



ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014; тел./факс (0412) 47-25-36;

www.eprdep.zht.gov.ua E-mail: pryroda@eprdep.zht.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

12.08.2025

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

ТОВ «ЛИТ ВІТЕР»

код ЄДРПОУ 45250212,

43020, Волинська область, Луцький район,

м. Луцьк, вул. Зв'язківців, буд. 6

(заявник та його адреса)

11.08.2025

(дата видачі)

2206/1-3/3-4-1763

(номер висновку)

10523

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

N2205/1-3/3-4-1763 big 11.08.2025

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

нового будівництва ВЕС «ЛИТ ВІТЕР» потужністю 120 МВт, за межами населених пунктів, на території Коростенської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6, 7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме планованої діяльності ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» щодо нового будівництва ВЕС потужністю 120 МВт, за межами населених пунктів, на території Коростенської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області встановлено, що процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 19.12.2024 (реєстраційний номер справи 10523) шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність (далі – Повідомлення) в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля онлайн-платформи у сфері захисту довкілля «Еко Система» (далі – Реєстр ОВД).

З метою дотримання вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо гласності оцінки впливу на довкілля Повідомлення оприлюднено суб'єктом господарювання шляхом розміщення в публічних місцях населених пунктів відповідної адміністративно-територіальної одиниці, на території якої планується розміщення об'єкта, та які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме: на зупинці громадського транспорту (перехрестя вул. Зв'язківців та вул. Михайла Грушевського) у місті Коростень; на зупинці

адміністративно-територіальної одиниці, на території якої планується розміщення об'єкта, та які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме: у місті Коростень: на дошці оголошень Коростенської міської ради (вул. Михайла Грушевського, 22), на зупинці громадського транспорту (вул. Шатрищанська), (вул. Сосновського); у селі Білошиця: на зупинці громадського транспорту (вул. Центральна), на дошці оголошень в приміщенні Білошинського старостинського округу та приміщенні сільської бібліотеки на Площі Миру, 2, на зупинці громадського транспорту, що на перехресті вул. Тараса Шевченка та вул. Центральна; у селі Домолоч: на огорожі домогосподарства по вул. Іскоростенська, на зупинці громадського транспорту (перехрестя вулиць Іскоростенська та Злобицька), на огорожі домогосподарства по вул. Злобицька; у селі Ходачки: на зупинці громадського транспорту (вул. Гетьмана Виговського, 8а), на будівлі на перехресті вулиць Гетьмана Виговського та Кооперативна, на огорожі домогосподарства по вул. Кірова; у селі Холосне: на зупинці громадського транспорту (вул. Піонерська), на дошці оголошень (вул. Козацька), на фасаді магазину (перехрестя вулиць Козацька та Шкільна); у селі Іванівка: на огорожі домогосподарства по вул. Київська, на дошці оголошень по вул. Миру, на вході до медичного пункту по вул. Київська; у селі Нивки: на вході до приміщення будинку культури (вул. Шляхівська), на огорожі домогосподарства (вул. Митрополита Андрея Шептицького), на вході до господарської будівлі (вул. Центральна); у селі Злобичі: на зупинці громадського транспорту (вул. Романа Шухевича), на електроопорі (вул. Шевченка), на місці колишньої електропори (вул. Франка), що підтверджено матеріалами фотофіксації розміщеними в Реєстрі ОВД.

Департамент листом від 18.06.2025 № 1644/1-3/3 поінформував Коростенську районну державну (військову) адміністрацію та Коростенську міську раду Житомирської області про необхідність оприлюднення Оголошення ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» шляхом його розміщення на офіційних веб-сайтах районної державної адміністрацій та на офіційних веб-сайтах і дошках оголошень органів місцевого самоврядування територіальних громад, що можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Для ознайомлення громадськості матеріали Звіту з ОВД в електронному та друкованому вигляді з 18.06.2025 були доступні в адміністративних приміщеннях Коростенської районної державної (військової) адміністрації за адресою: м. Коростень, вул. Михайла Грушевського, 60/2, а також Департаменту за адресою: каб. 212, вул. Театральна, 17/20, м. Житомир. З 17.06.2025 матеріали Звіту з ОВД також були доступні в адмінприміщенні Коростенської міської ради за адресою: 11500, Житомирська область, м. Коростень, вул. Михайла Грушевського, 22 та за місцезнаходженням юридичної особи – ТОВ «ЛИТ ВІТЕР»: 43020, Україна, Луцький р-н, Волинська обл., місто Луцьк, вул. Зв'язківців, буд. 6.

Громадські слухання з обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» відбулися 10.07.2025 об 11-00 годині в режимі відеоконференції (використовуючи платформу Google meet). Під час громадського обговорення планованої діяльності були присутні: організатори громадських слухань – представники Департаменту, представники суб'єкта господарювання – ТОВ «ЛИТ ВІТЕР», представник від розробника матеріалів Звіту з оцінки впливу на довкілля – ТОВ «Центр стратегічної екологічної оцінки». Представники громадськості на слухання не доєдналися про що, керуючись пунктом 23 Постанови Кабінету Міністрів України «Про порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13 грудня 2017 № 989 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМУ від 08.09.2023 № 967), складено відповідний акт, який оприлюднено у Реєстрі ОВД та розміщено в додатках до Звіту з громадського обговорення планованої діяльності, який видається разом з цим Висновком з оцінки впливу на довкілля.

Громадське обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД тривало 25 робочих днів (до 22.07.2025 включно), з моменту офіційного оприлюднення Оголошення та надання громадськості доступу до Звіту з ОВД, а також іншої додаткової інформації, що надається суб'єктом господарювання для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом встановленого терміну громадського обговорення планованої діяльності зауваження та пропозиції до планованої діяльності від громадськості до Департаменту не надходили.

громадського транспорту (вул. Центральна) у с. Білошиці; на зупинці громадського транспорту (вул. Гетьмана Виговського, 8а) у с. Ходачки; на зупинці громадського транспорту (вул. Піонерська) у с. Холосне; на зупинці громадського транспорту (вул. Піонерська) у с. Холосне; на дошці оголошень (вул. Шкільна) у с. Холосне; на зупинці громадського транспорту (перехрестя вул. Іскоростенська та вул. Злобицька) у с. Домолоч; на зупинці громадського транспорту (перехрестя вул. Романа Шухевича (Центральна) та вул. Лісова) у с. Злобичі; на зупинці громадського транспорту (вул. Шляхівська) у с. Нивки; на перехресті вул. Київська та вул. Миру у с. Іванівка, що підтверджено матеріалами фотофіксації розміщеними в Реєстрі з ОВД.

Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної (військової) адміністрації (далі - Департамент) листом від 20.12.2024 № 3246/1-3/2-4-2885 поінформував Коростенську районну державну (військову) адміністрацію та Коростенську міську раду Житомирської області про необхідність оприлюднення Повідомлення ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» шляхом його розміщення на офіційних веб-сайтах районної державної адміністрації та на офіційних веб-сайтах і дошках оголошень органів місцевого самоврядування територіальної громади, що можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Упродовж 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення суб'єктом господарювання – ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля щодо будівництва і експлуатації ВЕС зі встановленням 25 сучасних турбін вітроелектроустановок (ВЕС) одиночною потужністю від 4,5 до 8,0 МВт на землях та території, що знаходиться в межах Коростенської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області загальною потужністю до 200 МВт з необхідною інфраструктурою (в тому числі під'їзними дорогами, кабельними лініями електропередачі 35 кВ, ЛЕП 110 кВ (або 330 кВ) та підстанцією 110/35 кВ (або 330/35 кВ)), зауваження та пропозиції від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Департаменту не надходили. Разом з тим у Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 23.12.2024 розміщено (оприлюднено) зауваження по справі №10523 від громадської організації «Геоспадщина. Ноосфера» (№ 48 від 23.12.2024) адресовані Міністерству захисту довкілля та природних ресурсів України. 24.12.2024 у Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля розміщено (оприлюднено) пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті з ОВД від громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (№1241 від 24.12.2024), про що Департамент повідомив суб'єкта господарювання листом від 07.01.2025 № 49/5-3/3-4-2885, який оприлюднено у Єдиному державному реєстрі з ОВД. Інформацію про повне врахування, часткове врахування або обґрунтування відхилення отриманих під час громадського обговорення зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля відображено у таблиці 10-1 Звіту з оцінки впливу на довкілля (стор. 439-449).

На вимогу суб'єкту господарювання від 16.12.2024 Департаментом підготовлено та надано умови щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, і які є обов'язковими для суб'єкта господарювання під час підготовки звіту оцінки впливу на довкілля. Умови щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від 23.12.2024 №3270/5-3/3-4-2886 розміщені у Реєстрі ОВД у справі №10523.

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» (далі – Звіт з ОВД) та Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД (далі - Оголошення) оприлюднені 18.06.2025 в Реєстрі ОВД (реєстраційний номер справи 10523) відповідно до вимог Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення та цифровізації процедури оцінки впливу на довкілля» від 13.07.2023 № 3227-IX.

З метою дотримання вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо гласності оцінки впливу на довкілля Оголошення оприлюднено суб'єктом господарювання шляхом розміщення в публічних місцях населених пунктів відповідної

Планована діяльність, тип, основні характеристики та місце провадження планованої діяльності.

З матеріалів Звіту з ОВД встановлено що, суб'єктом господарювання – ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» планується будівництво і подальша експлуатація вітрової електростанції (далі - ВЕС) потужністю 120 МВт у складі 25-х вітроенергетичних установок (далі - ВЕУ) потужністю від 4,5 до 8,0 МВт кожна (висота башти ВЕУ становитиме від 112 м до 176 м, діаметр лопатей 150 – 176 м в залежності від обраної моделі ВЕУ) з необхідною інфраструктурою (в тому числі під'їзні дороги, кабельні лінії електропередачі 35 кВ, ЛЕП 110 кВ та підстанція 110/35 кВ) в адміністративних межах Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади (за межами населених пунктів с. Холосне, с. Нивки, с. Злобичи). Підключення ВЕУ планується здійснити з приєднанням до ПС 330 кВ «Лісова» через побудовану ПС 110/35 кВ підземною кабельною лінією 35 кВ.

Вітрові парки, вітрові електростанції, що мають дві і більше турбіни або висота яких становить 50 метрів і більше, відноситься до другої категорії видів планованої діяльності і, відповідно до абзацу 3 пункту 4 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», визначається як планована діяльність, що може мати значний вплив на довкілля і підлягає оцінці впливу на довкілля.

Планована діяльність у частині зміни цільового призначення земельних ділянок належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до абзацу 3 пункту 2 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»: «зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель».

Дана оцінка впливу на довкілля здійснюється з метою визначення екологічного обґрунтування доцільності та прийнятності реалізації нової планованої діяльності ТОВ «ЛИТ ВІТЕР», шляхом проведення комплексної оцінки можливих впливів на компоненти навколишнього природного та соціального середовища; визначення шляхів і засобів запобігання порушенню нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

Схеми та карти розташування території вітрополя у планувальній структурі території територіальної громади з урахуванням відстані від ВЕУ до найближчих житлових будинків та по відношенню до найближчих населених пунктів представлено на рис. 1-2, 1-3, 1-5, 1-6 матеріалів Звіту з ОВД.

Вітрополе ВЕС перетинає доволі велику місцевість на протязі своєї 6 км довжини з півночі на південь та до 5,3 км зі сходу на захід.

Під час вибору території під розміщення ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» було здійснено аналіз за критеріями відповідності місця розташування ВЕС вимогам природоохоронного, санітарного та містобудівного законодавства України й вимогам ДБН та визначено найбільш сприятливе місце розташування споруд ВЕС з природоохоронної, санітарної, містобудівної, економічної та технічної точок зору. Також при виборі ділянок для розміщення основних об'єктів ВЕС враховувалися планувальні обмеження: межі ділянки проектування вітрополя ВЕС; межі охоронної зони кабельної лінії 35 кВ (далі – КЛ) – 1,0 м по обидва боки лінії від крайніх кабелів, а також стін кабельного колодязя чи іншої підземної або наземної кабельної споруди, охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи (проектowana ПС 110/35 кВ) – 3 м від огорожі або краю фундаменту неогороженої споруди; межі територій населених пунктів та відстані від житлової забудови згідно ДСТУ 8339:2015 – санітарно-захисна зона для ВЕС встановлено на рівні 700 м та ін.

Розташування проектованої ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» обґрунтовано матеріалами детального плану території, що затверджений Рішенням Коростенської міської ради від 24.12.2024 №2110 «Про затвердження детальних планів території» (копії представлено у додатках до Звіту з ОВД).

Площа території ВЕС: орієнтовно 15 га – ділянки для встановлення ВЕУ, та орієнтовно 1 га – для облаштування проектованої ПС 110/35 кВ.

Матеріалами Звіту з ОВД під кожну БЕУ пропонується виділення окремої ділянки, біля 0,6 га, зі зміною конфігурації існуючих земельних ділянок і виділенням ділянок під БЕУ на підставі договорів оренди, укладених з територіальною громадою та фізичними особами, або на праві приватної власності (з цільовим призначенням - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств (наведені у додатках до Звіту з ОВД)). В межах проектування розглядаються земельні ділянки під БЕУ: земельні ділянки, які сформовані шляхом поділу комунальних ділянок запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами); земельні ділянки, які формуються шляхом інвентаризації земель запасу комунальної власності; земельні ділянки приватної власності. Для вищевказаних ділянок планується зміна цільового призначення на «14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій». Під під'їзні шляхи, кабельні мережі на землях комунальної та приватної власності землі формуються на умовах сервітутів: право обмеженого користування земельною ділянкою (сервітут) у відповідності з п.п. «Б», «В4» ч. 1 ст. 99 Земельного кодексу України (право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху, право прокладання та експлуатації ліній електропередачі, електронних комунікаційних мереж, трубопроводів, інших лінійних комунікацій).

Координати турбін 25 БЕУ (СК63) (по передпроектним проробкам 2024-го року), які передбачається встановити в ході будівництва ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР», представлено у табл. 1-3 матеріалів Звіту з ОВД.

Будівництво об'єкту здійснюватиметься на підставі розробленої проектної документації з урахуванням заходів з інженерної підготовки та захисту проектованої території від можливих несприятливих природних факторів (зсуви, ерозія схилів, підтоплення, землетрус тощо) з урахуванням результатів вишукувань, які проводитимуться спеціалізованими підрядними організаціями за окремим замовленням. Наразі проводиться уточнення місць розташування кожної БЕУ (на відповідних ділянках, які відведені під встановлення БЕУ) у відповідності до місцевих вимог та можливостей будівництва.

У матеріалах Звіту оцінка впливу на довкілля проводилась з огляду на найбільший рівень впливу при будівництві та експлуатації, який може чинити кожна з розглянутих у Звіті моделей БЕУ. Розглянуто альтернативні варіанти виробників турбін (моделей, що мають відповідні сертифікати якості по міжнародним стандартам ISO 9001 та ІЕС 61400-12-1) потужністю від 4,5 – 8,0 МВт кожна у кількості 25 одиниць. Основна технічна інформація про окремі типи БЕУ, які розглядаються до встановлення, представлена у табл. 1-8 матеріалів Звіту з ОВД та у Додатку 13 Звіту з ОВД. Наведені у Звіті з ОВД моделі відрізняються за своїми технічними характеристиками (вихідною МВт потужністю, висотою башти, діаметром ротору та ін.). Для розрахунків використовувались такі показники, які у випадку обрання будь якої моделі БЕУ можуть найбільше вплинути на елементи довкілля. Остаточний вибір моделей БЕУ буде зроблено ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» безпосередньо при проектуванні будівництва, враховуючи фактори їх вартості, технічних характеристик та безпечності умов постачання монтажними та будівельними організаціями. Генерація електроенергії здійснюватиметься за рахунок місцевого відновлюваного джерела енергії – вітру, орієнтовний термін експлуатації ВЕС – 25 років і може бути продовжений залежно від технічних характеристик обраного типу основного обладнання ВЕС.

Перед початком будівництва передбачено відповідні заходи з підготовки до будівництва та інженерне планування території, організація і влаштування тимчасових (будівельних) споруд. Будівельні роботи включатимуть будівництво фундаментів БЕУ, технологічних проїздів, монтаж БЕУ, прокладання підземних кабельних ЛЕП. Організаційно-технологічна схема виконання будівельно-монтажних робіт буде визначена календарним планом-графіком будівництва у складі проекту будівництва ВЕС.

Детальні плани кожного з майданчиків розташування БЕУ наведені у Додатку 14 матеріалів Звіту з ОВД.

Найближчі населені пункти (села Холосне, Злобичі, Нивки та Білошиці), напрямок та відстані до них від об'єкту планованої діяльності (БЕУ) вказані у табл. 1-2 Звіту з ОВД.

Відстань від проекрованої ПС 110/35кВ до найближчої житлової забудови (с. Білошиці) становить 1204 м.

Всі населені пункти знаходяться поза межами 700-метрової санітарно-захисної зони ВЕУ, розмір якої обґрунтовано у відповідності з п. 9.2.3 ДСТУ 8339:2015 «Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінення впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище».

Проектом передбачається будівництво нової ПС 110/35 кВ для збору потужності від ВЕУ проекрованої ВЕС. На проектованій ТП 110/35 кВ передбачається встановлення 4 трансформаторів 110/35 кВ по 40 МВА кожен. Площа ТП 110/35 кВ становить 0,9995 га. ВЕУ будуть з'єднані між собою та з ТП за допомогою кабельних ліній. Рівень напруги електричних кабелів – 35 кВ. Підземні кабельні лінії будуть проходити під землею вздовж узбіччя міжмайданчикових доріг. Це дозволить скоротити обсяги земляних робіт і відповідно зменшити впливи на ґрунти.

Ситуаційний план трас КЛ-35 та ліній ВОЛЗ наведено на рис. 1-33 матеріалів Звіту з ОВД. Земельні ділянки, на яких планується розміщення вітроелектрогенеруючих установок зв'язані між собою системою ґрунтових доріг, з яких є на півночі виїзд на автодорогу С060703 4 категорії Веселівка - Холосне – Мелені. На території проектування пропонується влаштування під'їздів з ґрунтовим покриттям до кожної ВЕУ, з максимальним використанням існуючих вже виїжджених ґрунтових доріг, та існуючої асфальтобетонної дороги.

Система зав'язків включає пересування по суміщеній дорожній мережі. Всі ґрунтові дороги будуть односторонніми шириною, яка не перевищує 4,5 метри. Транспортне сполучення між ділянками, на яких розташовані ВЕУ, запроектовано по новим та існуючим проїздам. Місцями передбачено розширення під проїзд вантажного автотранспорту для забезпечення доставки технологічного негабаритного обладнання та спецтехніки. Під'їзні шляхи до агрегатів прокладено по мінімальній траєкторії, по можливості використано вже існуючі дороги. Для проїзду будівельної техніки заплановано використовувати існуючі автодороги з твердим покриттям різної категорії та ґрунтові дороги. Проїзд по вказаних дорогах можливий цілий рік, за винятком ґрунтових доріг, проїзд по яким буде ускладнений в пізньоосінній, зимовий та ранньовесняний періоди. Під час реалізації проекту будівництва до кожного об'єкту ВЕС будуть побудовані міжмайданчикові дороги з удосконаленням покриттям вздовж існуючих польових доріг, що є ґрунтовими в теперішній час та не можуть використовуватися для перевезення великогабаритним транспортом важких компонентів ВЕУ в дощову погоду та весняну повінь. Під'їзні шляхи будуть прокладені по існуючим міжпайовим та місцевим проїздам та дорогам. У матеріалах Звіту ОВД на рис. 1-34 відображено карту-схему запроектованих доріг та проїздів.

Будівельні роботи проводитимуться за схемою: підготовчі роботи; будівництво тимчасових під'їзних доріг до ВЕУ; будівництво монтажних майданчиків; будівництво електричної, енергетичної та технічної інфраструктури; будівництво і монтаж вітряної турбіни.

В підготовчий період передбачено виконання наступних робіт:

- будівництво технологічних під'їздів згідно розробленого генерального плану;
- встановлення сигнальної огорожі будівельного майданчика; встановлення попереджуючих знаків та сигналів на в'їзді та виїзді з будмайданчика;
- спорудження тимчасових будівель й споруд згідно з будгенпланом;
- влаштування водовідвідних каналів, лотків, зрізання ґрунтово-рослинного шару та виконання вертикального планування території до відмітки низу дорожнього одягу;
- організація тимчасового водопостачання будівництва від баків з привозною водою.

Номенклатуру і характеристики технічних засобів, що забезпечують виконання будівельно-монтажних робіт представлено у табл. 1-6 матеріалів Звіту з ОВД.

Перед початком виконання робіт буде проведено зняття поверхневого шару ґрунту з переміщенням в бурти для тимчасового складування та подальшого використання під час рекультивації порушених земель. Залишок ґрунтово-рослинного шару планується передавати місцевим органам самоврядування, для наступного використання на інших об'єктах, для благоустрою території населених пунктів.

Підготовчими роботами, які передуватимуть діяльності зі зняття ґрунтового-рослинного шару, буде розчищення земельної ділянки від існуючої рослинності.

Під час будівництва ВЕС будуть проводитись земляні роботи – розробка котлованів для монтажу фундаментів ВЕУ та КЛ (кабельні лінії): на глибину до 25 м для опор ВЕУ; на глибину до 3,5 м для фундаментів ВЕУ.

Для забезпечення протипожежної безпеки при будівництві передбачено: монтування пожежних резервуарів, від яких передбачається пожежогасіння на період будівництва; встановлення протипожежних щитів згідно з бюджетним планом; забезпечення належної кількості первинних засобів пожежогасіння; встановлення попереджувальних знаків та сигналів (знаки пожежної безпеки) на території будівельного майданчика; забезпечення будівельного майданчика засобами оперативного оповіщення у разі виникнення надзвичайної ситуації.

Після влаштування відповідного технологічного під'їзду до майданчика будівництва, здійснюється безпосередньо спорудження вітроенергетичної установки на побудованих залізобетонних пальових або плитних фундаментах, конструкція яких буде уточнена за результатами інженерно-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань ділянок будівництва ВЕУ.

Деталі ВЕУ, включаючи лопаті, вежу та гондолу, доставлятимуться на будівельний майданчик за допомогою спеціалізованого вантажного автотранспорту. Враховуючи великі розміри основних компонентів ВЕУ, суб'єктом господарювання буде забезпечено виконання цілого ряду вимог виробника основного обладнання щодо його транспортування, у тому числі реконструкцію існуючих доріг. Матеріалами Звіту з ОВД розглянуто два маршрути транспортування обладнання до території ВЕС, зокрема, від українсько-польського кордону до території будівництва ВЕС по існуючому автошляху Е373/М07, або з порту «Південний» по існуючій трасі Е95, по автошляху Р18 і по шляху Р28.

На будівельному майданчику деталі ВЕУ збиратимуться за допомогою двох монтажних кранів: основного та допоміжного (наприклад крану гусеничного Liebherr LR1600/2 та крану з телескопічною стрілою Liebherr LTM - 1200/1 або подібних). Секції вежі складаються одна на одну, потім встановлюється гондола з генератором та ротором, а в кінці кріпляться лопаті.

Підземні кабельні ЛЕП напругою 35 кВ прокладатимуться в траншеї шириною приблизно 0,8 м, що викопується за допомогою самохідного траншейного екскаватора або екскаватора зі зворотною лопатою. Кабелі прокладаються на глибині 0,8-1,5 м уздовж внутрішніх доріг ВЕС і в місцях оброблюваних земель. Кабелі по всій протяжності захищаються бетонними плитами.

Передбачається, що стадія будівництва триватиме орієнтовно 18 місяців (з урахуванням підготовчих робіт та деталізованих вишукувань). Для виконання будівельних робіт передбачається залучення бригад працівників в кількості до 39 людей, з яких 25 робітників.

Експлуатація об'єкту не передбачатиме присутності постійного оперативного персоналу на об'єкті. Управління об'єкту здійснюватиметься диспетчером дистанційно. Обслуговування передбачається оперативно-виїзними бригадами. Позапланове обслуговування (ремонт) здійснюється у випадку пошкодження обладнання або відмови обладнання чи виникненні аварійної ситуації. Управління ВЕС забезпечується системою, інтегрованою в кожну установку, що забезпечує можливість дистанційного моніторингу та управління кожною ВЕУ.

Щорічна генерація екологічно чистої електроенергії очікується на рівні до 400 МВт*год.

Оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планована діяльність ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» щодо нового будівництва ВЕС потужністю 120 МВт, за межами населених пунктів, на території Коростенської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області, може впливати на компоненти довкілля.

Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної (військової) адміністрації, з урахуванням даних, наведених у звіті з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, а саме те, що:

Вплив на ґрунти і земельні ресурси та геологічне середовище під час будівництва та експлуатації.

Вплив планованої діяльності на земельні ресурси та ґрунти відбуватиметься в результаті зміни цільового призначення земельних ділянок і полягатиме у прямому вилученні окремих ділянок із користування земель сільськогосподарського призначення. Здійснення планованої діяльності зі зміни цільового призначення передбачається на земельних ділянках комунальної та приватної власності загальною площею близько 16 га, окремі з яких за категорією відносяться до «земель сільськогосподарського призначення». Для провадження планованої діяльності передбачається зміна категорії земель на «землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення». Поточне цільове призначення буде змінено на нове - 14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

Нижче наведена інформація про земельні ділянки, на яких передбачено розміщення БЕУ, відповідно до даних, зазначених у матеріалах Звіту з ОВД. Більш детальна інформація щодо розміщення земельних ділянок на кадастровій карті наведено в Додатку 11 до Звіту з ОВД, в тому числі документи, що підтверджують право користування (власності) земельними ділянками.

№ БЕУ	Кадастровий номер	Площа, га	Власник	Правова підстава користування земельною ділянкою
1	1822386400:02:000:0056	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №24
2	1822386400:02:000:0057	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №25
3	1822386400:02:000:0055	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №26
4	1822386400:07:000:0018	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №27
5	1822386400:07:000:0019	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №28
6	1822386400:08:000:0121	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №17
7	1822386400:08:000:0122	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №18
8	1822386400:04:000:0303	0,5923	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №29
9	1822386400:04:000:0302	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №30
10	1822386400:04:000:0301	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №31
11	1822386400:08:000:0120	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №19
12	1822386400:12:000:0051	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №20
13	1822386400:04:000:0088	4,2153/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/ оформлення
14	1822386400:04:000:0010	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №21
15	1822386400:05:000:0143	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №33
16	1822386400:05:000:0144	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №34

17	1822386400:05:000:0146	0,5000	Приватна власність	В стадії оформлення
18	1822386400:05:000:0101	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №22
19	1822386400:05:000:0100	0,6000	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №23
20	1822386400:05:000:0407	3,0451/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
21	1822386400:05:000:0434	1,7341/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
22	1822386400:05:000:0427	3,2707/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
23	1822386400:05:000:0362	3,1775/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
24	1822386400:05:000:0215	2,6816/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
25	1822386400:05:000:0157	3,0500/0,6	Приватна власність	В стадії поділу/оформлення
ПС	1822386400:02:000:0058	0,9995	Коростенська міська рада	Договір оренди від 14.04.2025 №32

За результатами інженерно-геологічних вишукувань ділянки на території Коростенської територіальної громади (за межами населеного пункту Холосне) Житомирської області, проведеним у вересні 2024 року, в процесі буріння свердловин та відбору 24 проб ґрунту непорушеної структури та 1 проби води, за результатами лабораторних досліджень, здійсненим сертифікованим інженером-проектувальником, геологом Ярошовець Т.А., складено технічний звіт, який представлено у Додатку 8 матеріалів Звіту з ОВД.

В геоструктурному відношенні ділянка робіт розміщена в північно-західній частині Українського кристалічного щита (УКЩ). В геоморфологічному відношенні територія вишукувань розташована на Житомирському Поліссі в межах Коростенської моренно-зандрової рівнини.

Рельєф площадки носить антропогенний рівнинний характер.

В геологічній будові ділянки на розвідану глибину до 6,5 м приймають участь кристалічні породи (PR2_{ks}) кора вивітрювання кристалічних порід (kvMz-Kz) та четвертинні (Q) відклади.

Кристалічні породи (PR2_{ks}) розкриті свердловинами на глибині 5,7-6,0м від поверхні землі, літологічно представлені сильно тріщинуватим гранітом Коростенського комплексу. Кора вивітрювання кристалічних порід (kvMz-Kz) залягає на кристалічних породах, літологічно представлена суглинком (первинним каоліном) твердим з домішками жорстви, яка залягає на глибині 5,2-5,5 м потужністю 0,5 м.

Породи четвертинної (Q) системи представлені середньочетвертинними воднольодовковими (fII) та сучасними елювіальними (eIV) відкладами.

Середньочетвертинні воднольодовикові (fII) відклади розкриті свердловинами на глибині 0,3-0,4 м від поверхні землі, потужністю 4,8-5,2 м, літологічно представлені супіском твердим з лінзами піску, бурого та жовто-сірого кольору, суглинком від напівтвердої до м'якопластичної консистенції, з гніздами супіску та піску, бурого кольору, піском середнім, водонасиченим, середньої щільності, білого кольору.

Гідрогеологічні умови ділянки робіт характеризуються наявністю одного безнапірного водоносного горизонту, який формується в процесі інфільтрації атмосферних опадів та водами річки. Встановлений рівень ґрунтових вод зафіксований на глибинах 4,3 – 4,5 м від поверхні землі. Водоносний горизонт гідравлічно пов'язаний з водами річки і його рівень може змінюватися із зміною рівня води в річці. Місцевим водотривким горизонтом служать ґрунти ІГЕ - 8. Областю розгрузки служить долина р. Уж.

Інженерно-геологічний розріз у відповідності з державними стандартами і будівельними нормами на підставі обробки результатів польових робіт, лабораторних досліджень, архівних матеріалів розділено на 8 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ):

ІГЕ-1 – Ґрунтово-рослинний шар: супісок твердий, з домішками рослинних залишків до 10 %, чорного кольору;

ІГЕ-2 – Супісок твердий, запісочений, світло-сірого та жовтого кольору;

ІГЕ-3 – Суглинок напівтвердий, запісочений, жовто-сірого кольору;

ІГЕ-4 – Суглинок тугопластичний, запісочений, жовто-сірого кольору;

ІГЕ-5 – Суглинок пилуватий, м'якопластичний, світло-сірого з зеленуватим та блакитним відтінками кольору;

ІГЕ-6 – Пісок середній, середньої щільності, водонасичений, білого кольору;

ІГЕ-7 – Суглинок (каолін первинний) з домішками жорстви, твердий, темно-сірого кольору;

ІГЕ-8 – Кристалічні породи (граніт сильно тріщинуватий).

Природною основою (стрічкових, стовпчастих, плитних) фундаментів можуть служити ґрунти всіх виділених ІГЕ, крім ґрунтів ІГЕ – 1.

Рекомендована глибина підшви фундаменту – нижче рівня промерзання ґрунтів.

Основними генетичними типами ґрунтів, що трапляються на території району, є: дерново-підзолисті (слабопідзолисті піщані та глинисто-піщані, середньопідзолисті оглеєні), ясно-сірі та сірі опідзолені (сірі лісові), чорноземи опідзолені, лучні та чорноземно-лучні, торфово-болотні, дернові (піщані, глинисто-піщані, супіщані). Згідно статті 150 Земельного кодексу України та наказу Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003р. №245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року №979/8300, ґрунти території проектування не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів.

Ґрунтовий покрив (родючий шар ґрунту) на території всього будівельного майданчику в межах відведеної земельної ділянки підлягає зняттю та перенесенню.

Розробленим та затвердженим Детальним планом території передбачено, що складування ґрунту буде здійснюватися в межах відведених під ВЕУ земельних ділянок. Загальна площа території, яка виділена під складування вийнятого ґрунту, в межах кожної ділянки ВЕУ орієнтовно складає 625 кв. м. Загальна площа території під складування ґрунту складає орієнтовно 16 000 кв. м. Остаточне місце складування родючого шару ґрунту буде погоджено з громадою та визначено у проєктах землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту.

Об'єм вийнятого для заливання фундаменту ґрунту складатиме від 3400 до 5000 м³. З урахуванням кількості ВЕУ (25 од.), загальний об'єм вийнятого ґрунту орієнтовно складатиме 125000,00 м³. Вийнятий ґрунт при влаштуванні котлованів під фундамент та технологічних доріг частково використовуватиметься під вирівнювання території, на якій в подальшому влаштовуватиметься будівельно-монтажний майданчик під кран, та для влаштування земполотна технологічного з'їзду/виїзду на майданчики.

Інша частина ґрунту тимчасово зберігатиметься у відвалах в межах виділених під ВЕУ земельних ділянок. Після закінчення заливки фундаменту частина ґрунту використовується для зворотньої засипки котловану та для обсіпки фундаменту і вирівнювання ділянки.

З метою відновлення ґрунтового покриву на завершальному етапі будівництва передбачено здійснити благоустрій території.

Надлишок ґрунту планується передавати місцевим органам самоврядування, для наступного використання на інших об'єктах, та для благоустрою території населених пунктів.

Вплив на ґрунти під час підготовчих і будівельних робіт носить тимчасовий характер і буде мати місце при розробці котлованів для фундаменту ВЕУ, прокладанні комунікаційних і технологічних кабелів, будівництві технологічних доріг. На період будівництва планується облаштування майданчику для тимчасового зберігання матеріалів для будівництва. Роботи з покриття ґрунту бетоном або асфальтом не відбуватимуться. Заправка автотранспорту здійснюватиметься виключно на даній ділянці з дотриманням умов, попереджуючих попадання ПММ на відкриту поверхню ґрунту.

Завдяки прийнятим інженерно-технічним рішенням ризик витоку мастил з гондоли ВЕУ, при правильній експлуатації, виключений. Для запобігання витікання мастил гондола ВЕУ облаштована системою утримання рідини. ВЕУ, окрім того, забезпечена датчиками рівня мастил.

Для виключення ризику забруднення ґрунту в результаті неправильного поводження і розливу небезпечних матеріалів від ВЕУ, таких як масла та мастила, матеріалами Звіту з ОВД передбачається: дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів, своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів обладнання силами спеціалізованих

організацій; проведення операцій з техобслуговування з суворим дотриманням виробничих інструкцій. Для запобігання аварійних розливів масла передбачається влаштування між фундаментними блоками трансформаторної підстанції маслозбірника необхідної ємності, з датчиком рівня заповнення з виведенням сигналу на головний щит керування. Маслозбірник виконується з зовнішньою гідроізоляцією, що унеможливило проникнення оливи у ґрунт та ґрунтові води.

Вплив на земельні ресурси, ґрунти під час ведення планованої діяльності характеризується, в основному, як фізико-механічний і пов'язаний з експлуатацією споруд ВЕУ та буде носити тимчасовий довгостроковий характер, тривалість якого обмежена терміном експлуатації об'єкту. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення. На ділянці планованої діяльності, внаслідок здійснення господарської діяльності, буде створений антропогенний ландшафт. Під час експлуатації технологічних обводнень ґрунтів не очікується. Утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Разові викиди в атмосферне повітря не вплинуть на геохімічний склад ґрунту. При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму.

Для запобігання забруднення ґрунту та надр, усі види відходів, які утворюються при реалізації планованої діяльності передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на оброблення та утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Очікується, що в ході експлуатації ВЕС будуть продовжені поточні сільськогосподарські роботи на оточуючих угіддях на решті території (більше 99% площі ділянки вітрополя).

На стадії виведення з експлуатації очікуються такі самі впливи як при будівництві.

Планована діяльність виключає впливи на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови і не викликати змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану).

Вплив на атмосферне повітря під час будівництва та експлуатації.

Відповідно до матеріалів Звіту ОВД встановлено, що вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт матиме короткостроковий тимчасовий характер, обумовлений терміном ведення будівництва (орієнтовно 18 місяців). При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище буде впливати ряд чинників, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від виїмки, навантаження та розвантаження, переміщення ґрунту, зварювальних робіт, різання металів, а також руху транспортних засобів під час доставки обладнання та матеріалів до будівельного майданчика.

Розрахункові обсяги викидів під час здійснення підготовчих та будівельно-монтажних робіт представлено на стор. 69-78 матеріалів Звіту з ОВД. Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин, які відбуваються під час підготовчих та будівельних робіт, характеристика їх якісного і кількісного складу представлена у табл. 1-11 Звіту з ОВД.

Для оцінки впливу на стан атмосферного повітря у період підготовчих та будівельних в матеріалах Звіту з ОВД на стор. 81-88 проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням та без врахування величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, прийнятим відповідно до витягу з офіційних реєстрів «ЕкоСистеми», сформованому відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 13.05.2025. Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності, виконаний програмним комплексом «ЕОЛ+», показав що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин ($\mu\text{г}/\text{м}^3$ для населених місць, що встановлені державними медико-санітарними нормативами Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (Наказ МОЗ від 10.05.2023 №813)) на межі СЗЗ від проєктованих об'єктів не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи. Разом з тим зауважено, що будівельні роботи, об'єми робіт, техніка, яка використовується, типові для всіх майданчиків ВЕУ, при цьому одночасно будівництво

ведеться на 3-4 майданчиках БЕУ, при цьому різноманітні технологічні процеси будуть розосереджені на великій території, а розрахунок розсіювання виконаний для «найгіршого сценарію» з умовою, що будівельні роботи (максимальний об'єм та усі види робіт) одночасно проводяться на всіх будівельних майданчиках. Тобто концентрація забруднюючих речовин буде ще меншою ніж розраховані значення. Перевищення встановлених нормативів для стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в районі житлової забудови та ділянок громадських установ, рекреаційних зон не очікується.

З огляду на вищезазначене за умови дотримання технологічних регламентів будівельних робіт та вжиття основних, передбачених матеріалами Звіту з ОВД, заходів щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу, вплив планованої діяльності на атмосферне повітря буде незначний, короткостроковий та допустимий.

Під час провадження планованої діяльності - експлуатації ВЕС - джерела викидів забруднюючих речовин (технологічні процеси, в результаті яких будуть здійснюватися викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря) будуть відсутні. Забруднення атмосферного повітря можливе тільки при виникненні аварійних ситуацій, та не матиме довгострокового шкідливого впливу.

На стадії виведення з експлуатації очікуються такі самі впливи як і при будівництві.

Відповідно до матеріалів Звіту з ОВД змін клімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації ВЕС будуть відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи тощо, які могли б призвести до суттєвих змін параметрів мікроклімату. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив на водні ресурси під час будівництва та експлуатації.

Відповідно до інформації Звіту з ОВД встановлено, що найближчими водними об'єктами до майданчика проєктованої ВЕС є р. Славута, що відноситься до басейну річки Уж, р. Кремно та р. Злобич, ліва притока річки Ірша. Є магістральні канали осушувальної системи. Відстань від майданчиків БЕУ до найближчих поверхневих водних об'єкту становить: 42-44 м від БЕУ №№23, 21 до магістральних каналів та 40-48 м від БЕУ №№ 2, 3 до р. Славута. Розміри нормативної прибережної захисної смуги (25 м) та смуги відведення (10 м) відповідно до законодавства витримуються в повному обсязі.

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, та не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Вплив на водне середовище у період підготовчих та будівельних робіт буде незначним, а в період експлуатації скидів у водне середовище не передбачається, побутові потреби забезпечуються привозною водою. На період будівництва для забезпечення господарсько-побутових потреб передбачено встановлення біотуалету з рукомийником. На весь період будівництва водоспоживання орієнтовно буде становити до 2,5 м³/добу. По мірі накопичення господарсько-побутові стічні води передаватимуться спеціалізованим підприємствам.

Використання води на технологічні потреби проєктними рішеннями не передбачено. КЛ, що прокладаються у ґрунті не матимуть впливу на існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Основний ризик впливу на підземні води в період будівництва обумовлений можливістю фільтрації водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти (за умови наявності таких речовин на будмайданчику).

При належній експлуатації об'єкту з дотриманням усіх технологічних регламентів і вжиттям запобіжних екологічних заходів і рішень забруднення ґрунтів та підземних вод може бути повністю виключене.

У разі надзвичайних ситуацій буде забезпечена негайна ліквідація аварійних витоків паливно-мастильних матеріалів за допомогою нафтосорбентів.

Під час експлуатації проєктованих об'єктів джерел впливу на водне середовище - немає.

Відведення дощових вод здійснюється по спланованих поверхнях. Під час експлуатації нового обладнання утворення промислових стічних вод відсутнє.

Проектовані об'єкти не знаходяться на території водоохоронних зон, прибережних захисних смуг та смуг відведення. Роботи з будівництва та експлуатації ВЕС не призведуть до зміни рельєфу басейну водних об'єктів; руйнування русла пересихаючих річок, струмків та водотоків; випрямлення русел річок; поглиблення дна річок нижче природного рівня або перекривання їх. Планована діяльність не призведе до зменшення природного рослинного покриву і лісистості басейнів річок.

Генерування електроенергії на ВЕС відбувається без використання водних ресурсів.

На стадії виведення з експлуатації очікуються такі самі впливи як при будівництві.

Вплив на рослинний і тваринний світ та заповідні об'єкти.

З метою максимально детального вивчення впливу проекрованої ВЕС фахівцями-дослідниками ТОВ «НВП «Екозахист» за замовленням ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» з березня 2024 року до середини лютого 2025 року проведені детальні вивчення поведінкових особливостей орнітофауни в околицях села Холосне буферних зонах (10 км), включаючи водні об'єкти, агроценози, населені пункти, ліса, та об'єкти смарагдової мережі, природно-заповідного фонду. Копія Звіту за результатами моніторингу та оцінки потенційних впливів проекрованої ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» на сезонні орнітологічні та хіроптерологічні комплекси, враховуючи рекомендації Шотландського Фонду Природної Спадщини (Scottish Natural Heritage) та інших міжнародних документів на території Коростенської ОТГ Житомирської області представлена у Додатку 10 до матеріалів Звіту з ОВД.

Загалом, проектна територія ВЕС знаходиться в межах змінених сільськогосподарських комплексів біотопів, які представлені сільськогосподарськими угіддями, лісосмугами, штучними лісовими насадженнями. Дані біотопи включають різноманітні агрофітоценози з непрогнозованими сівозмінами (80-90%) і лісосмуги та штучні лісові масиви (до 10-20%). Лісосмуги відрізняються складом деревних насаджень, шириною та чагарниковим ярусом. У межах 5-ти км зони природна рослинність представлена деревними та трав'янистими насадженнями та угрупованнями.

Охоронні місця існування, рослинні види і рослинні угруповання внесені в різноманітні охоронні списки у складі рудеральної рослинності сільськогосподарських полів, лучної рослинності, у складі деревно-чагарникової рослинності (захисних лісосмуг), які розташовуються в межах майданчиків ВЕС, відсутні. Природні місця існування відсутні в зоні потенційного впливу ВЕС. В межах проекрованої ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» ВЕС та її околицях критично важливі місця існування, визначені 92/43/ЄЕС, відсутні.

Є всі підстави констатувати, що вплив будівництва ВЕС на ландшафтні комплекси характеризується як низький (практично відсутній) і він підпадає під локальні впливи, які обмежені рамками території з безпосереднім розміщенням об'єктів планованої діяльності. Що стосується часового масштабу впливу, то він переважно характеризується градацією впливу середньої тривалості (1-3 роки, період будівництва). Багаторічний вплив (3-5 років, період експлуатації) відсутній. Причому інтенсивність впливу для категорії середньої тривалості характеризується більш слабким впливом, при якому зміни в природному середовищі не перевищують межі природного мінливості і природне середовище здатне до самовідновлювання.

За даними проведених досліджень, на проектованій території ВЕС рослинність, що представлена на сільськогосподарських полях, а також по периферії захисних лісосмуг та лісів, є типовою розповсюдженою рудеральною рослинністю.

ВЕУ 1,2,3,4,11,12,18,19, передбачено встановити поблизу луків. Злакову основу луків складають Пирій повзучий (*Elytrigia repens*) з проективним покриттям (ПП) 20-60% та тонконіг вузьколистий (*Poa bulbosa*) з ПП 5-30% (місцями до 40%). Досить багато у складі лучних рослинних комплексів представлено різнотрав'я. Загальне проективне покриття вторинних лучних рослинних комплексів складає 40-60%. Особливу увагу приділяли балці, де запроєктована ВЕУ №11,12. Червонокнижних рослин не обліковано. Лучні фітоценози в межах дослідженої території є похідними – сформувалися на місцях зі степовою рослинністю

внаслідок розорювання (створення захисних лісосмуг) постійного скошування та випасу худоби.

На території майданчики ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» природна деревна рослинність відсутня.

Деревні та чагарникові види зустрічаються тут виключно у вигляді штучних насаджень (захисних лісосмуг та лісів) осторонь сільгоспугідь та вздовж доріг. ВЕУ №5 передбачається розміщувати в місці, де серед інших дерев (переважно Береза повисла) наявна Сосна звичайна. При цьому, місце розташування ВЕУ обрано таким чином, щоб мінімізувати кількість дерев, які необхідно знести.

Зелені насадження, які згідно генерального плану потрапляють під пляму будівництва ВЕС, після складання акту обстежень підлягають видаленню з дотриманням вимог чинного законодавства України.

Проаналізувавши з ентомологічної точки зору можливі впливи будівництва ВЕС, та врахувавши, особливості популяцій комах цих територій, можна стверджувати, що тієї чи іншої трансформації та впливів зазнають лише ентомокомплекси безпосередньо на ділянках будівництва. При виконанні запропонованих рекомендацій ці впливи в більшості можуть бути знівельовані.

Після запуску об'єктів в експлуатацію, фактор турбування для хорто- та герпетобіотних комах прилеглих ділянок, буде набагато меншим, ніж під час їх сільськогосподарського використання.

Видовий склад рептилій та амфібій безпосередньо на території будівництва представлений найбільш розповсюдженими, чисельними, благополучними видами, з високою екологічною пластичністю, які пристосовані до постійного антропогенного навантаження, високо синантропні, які частіше зустрічаються в населених пунктах, додатково в теплий період здатні до незначних міграцій в безпечні середовища.

Вплив ВЕС на герпето- та батрахофауну регіону майже відсутній з точки зору загроз для чисельності їх популяцій. Будівництво ВЕС матиме помірний тимчасовий вплив на чисельність популяцій, деяких (прудка ящірка, зелена ропуха) розповсюджених видів. Попередні вивчення стану герпетокомплексів на вже діючих ВЕС показало, що вони не мають суттєвого впливу на розповсюдження, чисельність та стан популяцій земноводних та плазунів.

Вплив на популяції видів амфібій та рептилій можна оцінити, як обмежений, помірний та тимчасовий.

Проаналізувавши можливі впливи будівництва ВЕС, та врахувавши особливості угруповань ссавців, можна стверджувати про відсутність помітних загроз для будь-яких ссавців окрім кажанів. Проведеними дослідженнями встановлено перебування 7 видів кажанів. Домінуюче положення серед зареєстрованих 7 видів займала Вечірниця руда (*Nyctalus noctula*) (780 записів або 43,58 %). Субдомінуюче положення займали Вечірниця мала (*Nyctalus leisleri*) (429 записів або 23,97 %). Такий вид як Кажан пізній (*Eptesicus serotinus*) зустрічався у кількості 247 записів або 13,80 %. Решта видів не перевищували 3,5% кожний в загальному списку, тобто ймовірність їх зустрічі невелика. Дослідження умов існування рукокрилих в межах проєктованих майданчиків ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» та буферних зонах не дають підстав вважати, що експлуатація вітропарку негативно вплине на популяції кажанів.

Загальна чисельність птахів, які зафіксовано в межах трьох пунктів спостережень під час основного періоду міграції, у березні 2024 року, склала 71 особину, з яких 55 ос. (або 77,46%) пролетіли транзитом. Переважаючі висотні інтервали становили: від 0 до 10 м – 29 ос. (40,85% від загальної чисельності зафіксованих птахів), потім від 11 до 25 м – 20 ос. (16,9%), відповідно 26-34 м – 12 ос. (16,9%), а в потенційно-небезпечному діапазоні 35-270 метрів зафіксовано 10 птахів.

Чисельність рідкісних видів Червоної книги України безпосередньо в межах проєктованої ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» на весні вкрай мала, а популяціям цих видів діяльність вітрової станції не загрожуватиме.

Всього за період досліджень орнітокомплексів (квітень-червень 2024) методом маршрутних обліків (охоплюючи буферну зону, яка подекуди складала +10 км) обліковано близько 470 особин 31 виду. В межах досліджуваної території є мережа каналів вздовж яких можуть зустрічатись птахи ряду сивкоподібні, гусеподібні, журавлеподібні.

Матеріалами Звіту рекомендовано витримувати відстань 30 метрів від ВЕУ до мережі каналів, якщо вони знаходяться фактично поблизу проєктованих ВЕУ. Оскільки вздовж каналів птахи можуть здійснювати транзитні переміщення.

Впродовж квітня-червня 2024 року в гніздовий період на досліджуваній території під час маршрутних обліків та спостережень на пунктах спостережень було обліковано, як мінімум 33 види птахів (не враховуючи велику кількість горобцеподібних видів та птахів не цільової групи, оскільки методика цього не вимагає). З них до Червоної книги України відносяться наступні: Лелека чорний *Ciconia nigra*, Підорлик малий *Aquila pomarina*, Сорокопуд сірий *Lanius excubitor*. Зустрічались вищенаведені червонокнижні остронь від проєктованої ВЕС або в її межах на безпечних висотах. До того ж є припущення, що Лелека чорний гніздиться в лісі між с. Нивки та с. Десятини, однак жодного разу не зафіксований в межах буферної 2 кілометрової зони. Таким чином, чисельність рідкісних видів Червоної книги України безпосередньо в межах проєктованої ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» в гніздовий період вкрай мала, а популяціям цих видів діяльність вітрової станції не загрожуватиме.

Загальна чисельність птахів, яких зафіксовано в межах трьох пунктів спостережень під час осінньої міграції 2024 року, склала 212 ос., з яких 152 ос. (або 71,7%) пролетіли транзитом.

Найбільша кількість птахів літала на висотах 0-10 метрів (41,98%) та 11-25 метрів (32,08%). Значна кількість птахів також спостерігалася на висотах 35-270 метрів (13,21%). Потенційно-небезпечні висоти 26-34 метри та 271-1000 метрів були менш поширеними. Ці дані вказують на те, що більшість птахів віддає перевагу низьким висотам польоту.

Дослідження на пункті спостережень (ПС) дали уявлення про наявність представників Червоної книги України, а саме, було обліковано по одній особині Луня польового (*Circus cyaneus*) та Підорлика великого (*Clanga clanga*), які пролітали на безпечній, з точки потрапляння під лопасті проєктованої ВЕУ, висоті 5-20 метрів. В серпні 2024 року на різних ПС ще фіксували Лелек білих, які переміщувались на південь, або готувались до далекого перельоту, а також спостерігали одного Одуда.

По кількості на всіх ПС (серед цільових видів) домінували Круки, які переміщувались, як групами так і поодинокі, інколи здійснюючи кормові зупинки на агроценозах. Традиційно субдомінантами (другорядні види) були горобцеподібні Граки. Іноді зустрічали навколотоводних птахів (Чепура велика, Лебідь-шипун, Крижень).

Всього за період досліджень восени методом маршрутних обліків (охоплюючи буферну зону, яка подекуди складала +10 км) обліковано близько 733 особини. Серед них були наступні види занесені до Червоної книги України: Журавель сірий (*Grus grus*), Лелека чорний (*Ciconia nigra*), пролітні види: Лунь польовий (*Circus cyaneus*) та Підорлик малий (*Aquila pomarina*).

Дослідження показали, що птахи, в межах вітрополя використовують небезпечні висотні діапазони вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому можна оцінити як середній рівень впливу; використовують міграційний коридор переважно поблизу р. Уж та р. Ірша, що віддалено від проєктованої ВЕС, і є безпечно з точки зору будівництва ВЕС; місця для перепочинку під час міграцій для Журавлів, Гусей, Качок знаходяться остронь.

Більш детальна інформація, у тому числі в інші сезони року, наведена у відповідному науковому Звіті.

У матеріалах Звіту з ОБД наведено моделювання ризику зіткнення птахів з лопатями ВЕС (COLLISION RISK MODEL (CRM)). Незважаючи на заходи щодо мінімізації можливих впливів, ризик зіткнень орнітофауни із вітротурбінами все ж існує. З цієї причини умовами цього висновку рекомендовано проведення післяпроєктних орнітологічних досліджень за трансектним принципом з пошуком та обліком загиблих тварин протягом п'яти років з моменту введення об'єкту ВЕС в експлуатацію, результати яких дадуть можливість оцінити вплив експлуатації вітроелектростанцій на орнітофауну у тому числі на рукокрилих, які можуть попадати у зону ризику.

Безпосередньо на території проєктованої ВЕС немає територій та об'єктів природно-заповідного фонду України, їх охоронних зон, а також територій, зарезервованих з метою наступного заповідання та охоронних зон для збереження біорізноманіття. Найближчим об'єктом ПЗФ є Гідрологічний заказник місцевого значення «Сукачове», відстань до якого становить понад 4,5 км від ВЕС.

Територія планованої діяльності ТОВ «ЛІТ ВІТЕР» не відноситься до території та об'єктів Смарагдової мережі України. Найближчим до майданчика планованої діяльності (ВЕУ №12) об'єктом Смарагдової мережі України є Долина річки Ірша в Житомирській області, код UA0000348, розташований на відстані понад 9,3 км.

Території та об'єкти екологічної мережі в межах вітрополя відсутні.

Вплив на соціальне та техногенне середовища.

Соціально-економічний вплив від реалізації планованої діяльності носить позитивний характер. Виробництво електроенергії за допомогою вітрових електростанцій сприятиме забезпеченню енергетичної стабільності екологічно чистою електроенергією, створенню нових робочих місць, надходженню до місцевого бюджету додаткових коштів, зменшенню кількості відключень світла та залучення значних інвестицій в економіку громади.

Згідно наведеної в матеріалах Звіту з ОВД інформації, всі розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що утворюються при будівництві об'єкту планованої діяльності і викидаються в атмосферне повітря, не перевищують нормативи екологічної безпеки в житловій забудові і не вплинуть негативно на стан здоров'я населення.

Проведені у матеріалах Звіту з ОВД розрахунки максимально-можливих рівнів акустичного забруднення та «ефекту мерехтіння тіней», визначення рівнів шуму та електромагнітного випромінювання, враховуючи, що до встановлення проєктними рішеннями прийняте сучасне обладнання, яке відповідає вимогам вітчизняного та європейського законодавства, даний об'єкт не призведе до погіршення умов життєдіяльності місцевого населення, не буде впливати на стан здоров'я та рівень захворюваності.

За розрахунками, наведеними на стор. 371-373 матеріалів Звіту з ОВД, рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний.

За інформацією Звіту з ОВД реалізація планованої діяльності не впливатиме на промислові підприємства, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища. Проведення планованої діяльності не потребує знесення існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально-культурного та побутового призначення.

Згідно з інформацією, наведеної у матеріалах Звіту з ОВД, визначено, що земельні ділянки не відносяться до земель історико-культурного призначення. В межах земельних ділянок відсутні зони охорони пам'яток культурної спадщини та археологічного культурного шару.

Вітроелектростанція може стати одним з об'єктів «індустріального туризму», які приваблюватимуть в регіон більшу кількість туристів.

Шумове та вібраційне забруднення при проведенні будівельних робіт та під час експлуатації.

У підготовчий період і при будівництві об'єкту, що проєктується, проведення будівельно-монтажних робіт може супроводжуватися шумовим впливом на навколишнє середовище. Джерелами шуму будуть будівельна техніка та обладнання, а також автотранспорт, задіяні при будівництві. В силу особливості періодичності роботи будівельної техніки для акустичного розрахунку рівнів шуму створюваного будівельним майданчиком у матеріалах Звіту з ОВД обрано три джерела шуму з найвищими шумовими характеристиками та одночасна робота яких буде най тривалішою: екскаватор, автомобільний транспорт та бульдозер. Результати розрахунку рівнів звуку в розрахунковій точці (на відстані 30 м від місця проведення робіт) на території, виконані згідно п. 6.2.2 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, і представлені у Табл. 1-26 Звіту з ОВД, показали, що перевищень допустимих значень наведених в п. 25 таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» в денний період доби не передбачається.

Проведення робіт, які супроводжуються шумовим впливом, передбачено виконувати виключно у денний час.

Будівельні машини та механізми, що будуть використовуватися при проведенні підготовчих і будівельних робіт, можуть бути джерелами вібрації. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених

пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України від 24.07.1996 №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затверджені Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 №39.

Дотримання передбачених матеріалами Звіту з ОВД попереджувальних та запобіжних заходів дозволить забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони, встановлених в ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Акустичний і звуковий супровід роботи вітроенергетичної установки є головним негативним фактором ВЕС. Основні джерела акустичного шуму ВЕУ – гондола, лопаті і башта (щогла). Істотне значення можуть мати резонансні коливання, шуми мультиплікатора і ефективність застосовуваних шумопоглинаючих (шумоізолюючих) елементів.

Протягом періоду експлуатації ВЕС можна виділити дві категорії шуму, створюваного ВЕУ - механічний та аеродинамічний. Останні удосконалення механічних складових великих ВЕУ призвели до значного зниження механічного шуму ВЕУ. Вдалося в рази понизити шуми редукторів (мультиплікаторів) за рахунок застосування шестерень змінної твердості, в яких зубчастий вінець виконаний з твердого високолегованого матеріалу, а об'ємна частина - зі значно м'якшого і такого, що гасить шум і вібрації металу. В результаті, переважаючим на всіх ВЕС є аеродинамічний шум від лопатей ВЕУ. Рівень звукової потужності для різних, розглянутих Звітом з ОВД, моделей ВЕУ коливається у діапазоні 103,6 – 108,4 дБ(А).

Матеріалами Звіту з ОВД виконано акустичні розрахунки згідно вимог ДБН В.1.1-31:2013 та за допомогою програми АРМ Акустика, із застосуванням розрахункового модулю, що враховує вимоги ISO 9613, змодельовано поширення акустичного забруднення по території дослідження біля населених пунктів, прилеглих до території розташування споруд ВЕС. За результатами розрахунків, відображеним Табл. 1-31 Звіту з ОВД, і побудованим шумовим картам, встановлено, що рівень шумового забруднення, на межі населених пунктів поблизу ВЕС сягає рівня, нижче нормативного значення для житлової та громадської забудови (45 дБ(А) – для нічного періоду). Головним чинником зі зменшення акустичного забруднення є велика буферна зона між населеними пунктами та межами вітрополя. Найменша відстань від одиначної ВЕУ до межі найближчого населеного пункту - понад 780 м.

Вібрація окремих обертових елементів ВЕУ повністю згасає на рівні несучого елемента підстави і не впливає на прилеглу площу. Вітрові турбіни під час роботи не створюють вібрації, яка могла б вплинути на здоров'я людини або навколишнє природне середовище.

Більшість видів тварин адаптуються до вібрацій від вітрових турбін.

Джерелом певного шуму також будуть ТП (трансформаторні підстанції). Проте, враховуючи що, трансформаторна підстанція є готовим виробом заводського виготовлення, в якій конструкцією передбачено використання шумопоглинаючих матеріалів, а також те, що проєктовані ТП віднесено до джерел шуму, які в силу свого розташування і незначного (відносно іншого обладнання - ВЕУ) рівня звукової потужності, не впливають на формування зовнішнього та внутрішнього звукового поля об'єкта, при проведенні акустичного розрахунку не враховувались.

Акустичний вплив на оточуюче середовище від ВЕУ відбувається як в звуковому, так і в інфразвуковому діапазонах. Інфразвук, що випромінюється ВЕУ, на відстанях понад 250 м від установки, має рівні нижчі від порогового рівня слуху сприйняття людиною.

Враховуючи вищевикладене, можна стверджувати, що експлуатація ВЕУ не здійснюватиме понаднормативний акустичний вплив на стан довкілля та умови проживання населення.

Вплив світлового, електромагнітного, іонізуючого випромінювання та теплового і радіаційного забруднення.

Світлове забруднення під час будівництва вітроелектростанції може виникнути в результаті використання освітлення під час роботи вночі або раннього ранку. Тому,

проведення будівельних робіт вимагає ретельного планування з урахуванням обмежень на роботу освітлювального обладнання, щоб зменшити вплив на навколишнє середовище та запобігти будь-якому можливому збуренню місцевої фауни. Матеріалами Звіту з ОВД запропоновано планування проведення будівельних робіт таким чином, щоб максимально використовувати світлий період доби, що дозволить мінімізувати світлове забруднення.

Місця розташування ВЕУ відповідають вимогам санітарного та містобудівного законодавства України: ДБН Б.2.2-12:2019 та ДСП-173-96, які стосуються інсоляції та тіні. Під час провадження планованої діяльності - експлуатації ВЕУ - у світлу пору доби можливе виникнення «ефекту мерехтіння тіней». Матеріалами Звіту з ОВД проведено вивчення цього явища та за допомогою програмного забезпечення WindPro 3.4 (модуль Shadow), проведено розрахунок «ефекту мерехтіння тіней» за найгіршим сценарієм у 14 контрольних точках на межі найближчих населених пунктів (стор. 146-159). Візуальні результати розрахунку представлено у матеріалах та додатках Звіту з ОВД. На підставі оціненого впливу ефекту мерехтіння тіней 25-ти ВЕУ в складі ВЕС ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» в Коростенському районі Житомирської області, з врахуванням плану пом'якшення ефекту миготіння тіней, в якому (у додатках) приведено періоди та їх тривалість, коли ВЕУ автоматично будуть вимикатись. Не очікується, що ефект мерехтіння тіней в селітебній зоні перевищить понаднормативні межі. Слід врахувати той факт, що мерехтіння тіней ВЕС для даної локації прогнозується не завжди протягом року, а лише рано зранку та ввечері. Слід зазначити, що сучасні вітрові турбіни мають антивідблискове матове покриття, тому відблиск від лопаті ротора або башти вітротурбіни більше не вважається серйозною проблемою. Разом з тим матеріалами Звіту з ОВД запропоновано заходи щодо зменшення можливого потенційного впливу мерехтіння тіней у разі потреби їх застосування.

Вітроелектростанції при експлуатації не виробляють іонізуючого випромінювання під час своєї роботи. Вони не містять радіоактивних матеріалів та не використовують ядерних реакцій для виробництва електроенергії. Отже, вплив від радіаційного забруднення та іонізуючого випромінювання відсутній.

Електромагнітні поля під час будівництва, які природнім чином виникають навколо електричного обладнання, є локальними і не виходять за межі самого майданчика будівництва, та, за умови дотримання правил безпеки, їх вплив на навколишнє середовище та людей є контрольований та мінімізований.

При експлуатації вітряні турбіни виробляють електричне поле під час своєї роботи, особливо коли вони генерують електроенергію. Однак, ці електричні поля зазвичай обмежені безпосередньо в районі турбіни та високовольтних ліній, які використовуються для передачі електроенергії. З метою зменшення впливу на людей та навколишнє середовище вітряні турбіни розроблені таким чином, щоб обмежити його вплив. Це досягається як за рахунок екранування джерел електромагнітного випромінювання, так і за рахунок контурної системи заземлення.

Потенційними джерелами електромагнітного впливу на навколишнє середовище можуть бути електричні трансформаторні підстанції (ТП). За периметром трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв - на відстані 3 метрів від огорожі або меж споруди, встановлюється охоронна зона. Для захисту довкілля від впливу електромагнітних полів передбачається екранування кабелів управління та установка мікропроцесорної техніки в металевих закритих шафах, встановлених у корпусі ТП. Крім того, для забезпечення постійного контролю справності обладнання сучасні ТП забезпечуються автоматизованими системами управління та діагностики.

Вплив кабельних ліній на оточуюче середовище, з точки зору їх конструктивних особливостей, є менш негативним. В кожному кабелі високої напруги є зворотна нульова жила – екран, який практично до нуля обмежує випромінювання магнітного поля. Таким чином утворюване магнітне поле в високовольтних кабелях при даних умовах не несе небезпеки довкіллю.

З огляду на вищенаведене та відповідно до рекомендації п 8.61 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173, що повітряні лінії електропередачі напругою

35-150 кВ і вище потрібно розміщувати за межами сельбищної території або проводити їх заміну підземними кабельними лініями, ТОВ «ЛИТ ВІТЕР» обрано саме підземний спосіб розміщення кабельних ліній електропередачі.

Теплове забруднення під час будівництва та експлуатації ВЕС відсутнє.

Управління відходами під час підготовчих робіт та будівництві, провадженні планованої діяльності.

У період будівництва ВЕС передбачається можливе утворення відходів, оцінку за видами та кількістю яких наведено на стор. 186-192 Звіту з ОВД. Назви та коди відходів наведені відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 20.10.2023 №1102. Слід зазначити, що ремонт та технічне обслуговування будівельної техніки та механізмів буде виконуватись підрядною організацією, що займатиметься будівництвом, тому відходи, що утворюватимуться при їх експлуатації (акумулятори відпрацьовані, шини відпрацьовані, фільтра відпрацьовані та ін.), у Звіті з ОВД не враховані.

Під час провадження планової діяльності передбачається утворення побутових відходів від діяльності персоналу та відходів при техобслуговуванні ВЕУ спеціалізованою організацією. Перелік відходів, які утворюватимуться при експлуатації ВЕУ, їх орієнтована кількість та рекомендовані шляхи поводження з ними наведено на стор. 192-198 та у Таблиці 1-40 матеріалів Звіту з ОВД.

У матеріалах Звіту з ОВД наведено інформацію щодо управління з відходами на об'єкті планованої діяльності відповідно до вимог чинного законодавства: збір відходів планується здійснювати на спеціально облаштованих майданчиках з твердим покриттям, де встановлюються контейнери; передача усіх видів відходів на утилізацію, захоронення відповідно до договорів із спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозвільні документи на оброблення відходів та виробничі потужності для оброблення, утилізації, захоронення, очищення відходів.

Звітом ОВД передбачено впроваджувати заходи природоохоронного характеру, а саме: здійснення контролю за утворенням і зберіганням відходів; організація спеціально відведених місць тимчасового зберігання відходів підприємства; утримання місць тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм; роздільний збір небезпечних та побутових відходів.

а також усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення), вважає допустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижче наведене, а саме на те, що:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (грунти та земельні ресурси, геологічне середовище, водне середовище, атмосферне повітря та на клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно - заповідного фонду, на соціальне середовище та техногенне середовище, інші) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу Звіту з ОВД встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на акустичне середовище та орнітофауну, у сфері управління відходами, земельні ресурси, у тому числі ґрунти. Повітряне та водне середовища, рослинний і тваринний світ, геологічне середовище, соціальне середовище, за умови дотримання передбачених заходів, не зазнаватимуть негативного впливу.

При дотриманні нижче встановлених екологічних умов, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

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

1.1. Під час виконання підготовчих та будівельних робіт:

- плановану діяльність здійснювати виключно в межах зазначених у Звіті з ОВД земельних ділянок;

- здійснити зміну цільового призначення земельних ділянок відповідно до розробленого проєкту землеустрою із категорії земель сільськогосподарського призначення на землі енергетики у порядку визначеному законодавством України;

- до розроблення робочого проєкту будівництва ВЕС з метою оцінки інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов ділянок провести інженерно-геологічні вишукування;

- оптимізувати прокладання під'їзних шляхів до об'єктів ВЕС з максимальним використанням наявних польових і автомобільних доріг, не допускати пересування транспорту за межами технологічних проїздів, здійснювати облаштування будівельних майданчиків та технологічних проїздів для важкої будівельної техніки тимчасовим щебеневим покриттям із рекультивацією та благоустроєм після закінчення будівництва;

- здійснювати зняття, складування, зберігання поверхневого шару ґрунту та нанесення його на суміжні земельні ділянки для підвищення їх продуктивності та інших якостей відповідно до вимог статті 168 Земельного кодексу України;

- здійснювати якісне вертикальне планування поверхні території ділянки, з упорядкуванням поверхневого стоку зливових вод, нормативне ущільнення ґрунту при засипанні котлованів та траншей відповідно ДБН В.1.1-25:2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;

- під час розміщення, проєктування і будівництва кабельних ліній електропередачі, розробляти і здійснювати заходи, які забезпечуватимуть збереження шляхів міграції тварин та дотримуватися інших вимог, визначених ст. 39 Закону України «Про тваринний світ»;

- заборона проведення будівельних робіт в період гніздування птахів, необхідно дотримуватися вимоги статті 39 Закону України «Про тваринний світ»;

- терміни будівництва повинні враховувати вразливі періоди орнітофауни (піки міграції);

- не допускати технічне обслуговування транспортних засобів та будівельної техніки, їх заправку/злив паливо-мастильними матеріалами, миття на території вітрової електростанції;

- під час ведення будівельних робіт використовувати справне технологічне обладнання, забезпечити недопущення використання машин і механізмів, які мають протікання палива та оливи;

- дотримуватися допустимих рівнів шуму та вібрації на межі найближчої житлової забудови вдень та вночі відповідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;

- на етапі будівництва для зниження рівнів шуму впровадити почерговий режим роботи будівельної техніки;

- забезпечити ефект естетичної (візуальної) цілісності (єдності) у місцях групування ВЕУ: використання однакових або зовнішньо схожих роторів, башт, гондол, єдиної кольорової гами з рівною кількістю лопатей;

- проведення будівельно-монтажних робіт здійснювати спеціалізованими організаціями із дотриманням вимог чинного законодавства щодо охорони та збереження навколишнього природного середовища, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення;

- забезпечити ведення планованої діяльності у сфері управління відходами відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, в тому числі з небезпечними;

- забезпечити здійснення діяльності таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

- вести облік відходів, що утворилися в результаті діяльності, та забезпечити проведення класифікації відходів за видами та властивостями з метою належного управління відходами відповідно до постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 № 1102 і подавати звітність визначену діючими нормативними документами;

- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місця тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм, техніки безпеки та пожежної безпеки у

таких місцях. Дотримуватись умов збирання та складування відходів в місцях тимчасового зберігання для запобігання забруднення атмосфери, ґрунту, поверхневих та підземних вод;

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- забезпечити передачу відходів, у тому числі небезпечних, суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

- сировина та матеріали, що будуть використовуватись під час будівництва, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів;

- технологічне обладнання, яке використовується на будівництві ВЕС, повинно відповідати проєктній документації;

- дотримуватись правил експлуатації техніки, механізмів та автотранспорту, здійснювати контроль їх технічного стану;

- підтримувати технологічне обладнання та устаткування підприємства у справному стані за рахунок проведення у встановлений час технічного огляду, техобслуговування і планово-запобіжного ремонту;

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;

- здійснення технічної та біологічної рекультивації порушених земель після завершення будівельних робіт відповідно вимог Закону України «Про охорону земель», Земельного кодексу України;

- вживати заходів щодо озеленення території та збереження зелених насаджень;

- вживати заходів щодо дотримання державних будівельних норм та інших документів, що регламентують охорону навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;

- розроблення комплексу заходів спрямованих на охорону видів рослин та тварин, занесених до Червоної книги України, у разі виявлення;

- провести заземлення всіх металевих частин, які можуть опинитися під напругою;

- улаштувати захисне відключення електрообладнання при перевантаженнях і короткому замиканні;

- улаштувати систему блискавкозахисту;

- застосувати гідроізоляцію всіх підземних споруд і комунікацій;

- застосувати антикорозійний захист для всіх металоконструкцій;

- здійснити благоустрій та озеленення території ВЕС (з посівом трав по верху і укосам обсіпки фундаментів, з униканням насаджень дерево- чагарникових порід, які можуть служити джерелом їжі та залучення птахів).

1.2. Під час експлуатаційної діяльності:

- здійснювати контроль за ступенем обмерзання ВЕУ і проводити відключення установки в дистанційному або ручному режимах в разі аварійних ситуацій;

- забезпечити ведення планованої діяльності у сфері управління відходами відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, в тому числі з небезпечними;

- забезпечити здійснення діяльності таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

- вести облік відходів, що утворилися в результаті діяльності, та забезпечити проведення класифікації відходів за видами та властивостями з метою належного управління відходами

відповідно до постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 № 1102 і подавати звітність визначену діючими нормативними документами;

- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місця тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм, техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях. Дотримуватись умов збирання та складування відходів в місцях тимчасового зберігання для запобігання забруднення атмосфери, ґрунту, поверхневих та підземних вод;

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- забезпечити передачу відходів, у тому числі небезпечних, суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

- організацію відведення дощових та талих вод здійснювати відповідно до вимог водного законодавства при провадженні планованої діяльності;

- вживати заходи з метою уникнення витоку нафтопродуктів від трансформаторів, мастил з гондоли БЕУ, у разі виникнення забруднення забезпечити його невідкладну ліквідацію;

- підтримувати однакові розмір і конструкції вітрогенераторів (наприклад напрям, обертання, тип турбіни і вежі, висоту);

- забезпечити забарвлення вітрогенераторів в однаковий колір (світло - сірий або блідо-голубий), з дотриманням правил повітряної навігації в частині нанесення розпізнавальних знаків;

- використовувати фарби та покриття, що не відбивають сонячне проміння, з метою зменшення відбивної здатності та відблиску від лопатей БЕУ;

- розміщувати вітрогенератори таким чином, щоб в їх тіні не опинялися житлові будинки, розташовані у вузьких секторах (зазвичай до південного заходу і південного сходу від вітрогенератора), де спостерігається висока частота мерехтіння тіней;

- застосовувати заходи з попередження і відлякування птахів;

- забезпечити реалізацію узгодженої програми моніторингу за птахами та кажанами. За результатами моніторингу, реалізувати політику адаптивного управління БЕУ, яка, зокрема, може передбачати, якщо обґрунтовано моніторингом, зупинення вітротурбін в пікові періоди міграції птахів та кажанів);

- здійснити додаткову оцінку впливу на довкілля у разі змін у планованій діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1010.

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

- розробити спеціальні заходи щодо охорони природних об'єктів та здоров'я людей на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру як при будівельних роботах так і при експлуатації БЕС;

- вживати заходів для ліквідації причин і наслідків забруднення, що можливі внаслідок надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру на території вітрової електростанції;

- дотримуватися вимог і правил щодо охорони праці і техніки пожежної безпеки;

- здійснювати контроль за ступенем обледеніння БЕУ;

- дотримання безпечної зони для перебування людей (будь-яка діяльність) під час несприятливих погодних умов (великі швидкості вітру, обледеніння конструкцій БЕУ, удари блискавки тощо) радіусом не менше 200 м від БЕУ;

- розробити плани локалізації і ліквідації аварій з подальшим погодженням із центральними органами виконавчої влади, що забезпечують формування та реалізують державну політику у сферах цивільного захисту, пожежної і техногенної безпеки;

- забезпечувати своєчасне оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру;

- здійснювати припинення робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов.

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

- підстави для здійснення процедури оцінки транскордонного впливу планованої діяльності відсутні.

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

- сплачувати компенсаційні збитки 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:**

- дотримуватися екологічних умов використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності, які зазначені в пункті 1 «Екологічних умов провадження планованої діяльності» даного висновку;

- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;

- дотримуватися нормативно-затверджених рівнів шуму і вібрації;

- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог чинного законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

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

- розробити програму моніторингу, в рамках якої передбачити здійснення моніторингу видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України, на місці провадження планованої діяльності (у тому числі в «сезон тиші») на період будівництва та протягом п'яти років після введення в експлуатацію ВЕС;

- розробити програму моніторингу, в рамках якої передбачити здійснення моніторингових досліджень (не рідше 1 разу на квартал вдень та вночі) сезонного стану орнітологічних комплексів та кажанів (зимівля, весняна та осіння міграція, гніздування) на період будівництва та протягом п'яти років після введення в експлуатацію ВЕС;

- забезпечити облік кількості та видів загиблих птахів, тварин та кажанів в районі експлуатації ВЕС та за результатами моніторингових досліджень розробити ефективні запобіжні або компенсаційні заходи;

- здійснювати щокварталу моніторинг шуму (вдень та вночі), вібрації в межах впливу ВЕС, у тому числі на межі 700 метрів при одночасній роботі усіх турбін, при різних метеорологічних умовах протягом 3 років з моменту введення в експлуатацію ВЕС.

При умові встановлення факту перевищення будь-якого показника, що контролюється, вжити заходи для приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування відповідних контролюючих служб та вжити заходи відповідного реагування.

Розробити та узгодити з Департаментом план післяпроектного моніторингу планованої діяльності (планом має бути передбачено дані щодо предмету моніторингу, періодичності, умов звітності тощо).

Результати післяпроектного моніторингу (звіти) подаються до першого числа місяця наступного за звітним в Департамент, а також до Державної екологічної інспекції Поліського округу, як до міжрегіонального територіального органу, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості. Інформацію щодо виконання умов висновку надавати Департаменту не рідше ніж 1 раз на рік, або невідкладно за письмовим запитом.

У разі необхідності, забезпечити безперешкодний доступ уповноважених державних

органів у відповідності до вимог діючого законодавства для проведення післяпроектного моніторингу.

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

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

- здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається.

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.

Директор

(заступник керівника уповноваженого територіального органу)



Олександр КОНДРАТЮК

(ім'я та прізвище)

Наталя СТЕГЛЮК

*Якщо здійснювалася процедура оцінки трансграничного впливу.

**Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.