

1. ВСТУП

ВСТУП

- 1.1 Цей документ є Звітом про вплив на навколишнє середовище (ЗВНС), доданим до цієї заявки на отримання дозволу, що поширюється на будівництво та експлуатацію вітропарку Уайтлоу Брей Уінд Фарм (запропонованого проекту з освоєння території). Заявка подана до Шотландського державного управління з надання дозволів та розгортання об'єктів енергетики (ECDU) компанією Whitelaw Brae Wind Farm Ltd (надалі — Заявник), компанією 2020 Renewables (Whitelaw Brae Wind Farm) та їхнім представником TNEI Services (TNEI).
- 1.2 Заявник є дочірньою організацією, яка повністю належить компанії Velocita Energy Developments Limited (Velocita). Компанія 2020 Renewables Limited (2020) також входить до складу групи компаній Velocita Group, і несе відповідальність за управління запропонованим проектом з освоєння території, будівництво та експлуатацію вітропарків, якими володіє та які експлуатує група компаній Velocita Group.
- 1.3 Заявка подана згідно з Розділом 36 Закону про електроенергетику від 1989 року і включає в себе 14 вітрогенераторів та пов'язану з ними інфраструктуру. Повний та детальний опис запропонованого проекту з освоєння території викладений у Частині 3 («Запропонований проект з освоєння території») даного ЗВНС. Запропонований проект з освоєння території розташовується в області Скоттіш-Бордерс приблизно в 3 км на південь від селища Твідсмуір та прямо на захід від водосховища Фруїд. На ділянці переважають необроблені нерівні відкриті пасовища та практичні лісництва на пагорбах та в долинах між водосховищем Фруїд та річкою Твід, як це показано на Рисунку 1.1. Ділянка знаходиться в адміністративній області, підпорядкованій Раді Скоттіш-Бордерс (РСБ), проте вона також розташована близько до кордонів Ради Південного Ланаркширу (РПЛ) (приблизно в 3 км на захід) та Ради Дамфріса і Галлоуея (РДіГ) (приблизно в 5 км на південь).
- 1.4 Підготовку даного ЗВНС від імені Заявника координує компанія TNEI. Ряд консультантів-спеціалістів, призначених Заявником, провели детальне оцінювання потенційних наслідків запропонованого проекту з освоєння території для навколишнього середовища. Повна інформація про цих консультантів приведена у розділі «Передмова» даного ЗВНС.
- 1.5 Потенційні істотні наслідки для навколишнього середовища були вивчені в рамках процесу ітеративного проектування та розробки проекту. Згідно з Регламентом проведення електричних робіт (Оцінка впливу на навколишнє середовище) (Шотландія) від 2000 року (в редакції 2008 року), які надалі іменуються Правила ОВНС, у даному ЗВНС представлені результати Оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС), викладений опис імовірних суттєвих наслідків запропонованого проекту з освоєння території на навколишнє середовище.
- 1.6 Крім того, у ЗВНС представлений опис запропонованого проекту з освоєння території та головні причини вибору цієї ділянки. У ньому підсумовані результати всебічного вивчення ймовірних наслідків запропонованого проекту з освоєння території на середовище, яке його оточує. У випадках, де були виявлені потенційно істотні негативні наслідки, представлені заходи з їх пом'якшення. Заходи з покращення умов описані в окремих частинах та у Технічному додатку 7.8 («Проект плану управління середовищами існування»).

- 1.7 Даний розділ містить пояснення ключових термінів та вихідну інформацію про ділянку, Заявника, запропонований проект з освоєння території, відновлювані джерела енергії в цілому та вітрову енергетику зокрема.

КЛЮЧОВІ ТЕРМІНИ

- 1.8 З метою забезпечення ясності та узгодженості всього тексту ЗВНС в документі використовувалися наступні ключові терміни:
- «Запропонований проект з освоєння території» — будівництво, експлуатація і зняття з експлуатації вітропарку Уайтлоу Бреї Уінд Фарм.
 - «Ділянка» — загальна область, у межах якої розташовується запропонований проект з освоєння території, як це пояснюється далі.
 - «Межі ділянки» — це межа запропонованого проекту з освоєння території, вказана в офіційній заявці (зображена червоною лінією), яка відображена на Рисунку 1.2.
 - «Область дослідження» — це область, для якої були проведені аналітичні або польові дослідження. Область дослідження варіюється залежно від характеру потенційних наслідків у межах кожної дисципліни згідно з інформацією, наданою у професійних вказівках та найкращій практиці для проведення ОВНС. Усі області дослідження охоплюють зону запропонованого проекту з освоєння території, їх опис приведений в методологічних розділах відповідних частин цього ЗВНС.
 - Розробник (тобто компанія Whitelaw Brae Wind Farm Ltd.) фігурує під іменем «Заявник», а
 - Рада Скоттіш-Бордерс позначається аббревіатурою «РСБ». Рада Південного Ланаркширу фігурує під аббревіатурою «РПЛ», а Рада Дамфріса і Галлоуєя — під аббревіатурою «РДІГ».
- 1.9 Перелік ключових аббревіатур, які використовуються в даному ЗВНС, наведений на початку документа.

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ЗАПРОПОНОВАНОГО ПРОЕКТУ З ОСВОЄННЯ ТЕРИТОРІЇ

Ділянка

- 1.10 Область, у межах якої Заявник пропонує збудувати вітропарк Уайтлоу Бреї Уінд Фарм, показана на Рисунках 1.1 і 1.2 у Томі 2 поданих документів. Ділянка розташовується на території області Скоттіш-Бордерс приблизно в 3 км на південь від селища Твідсмуір та прямо на захід від водосховища Фруїд. На півночі та заході ділянку обмежує траса А70, важлива мальовнича дорога, яка починається від траси М74, та річка Твід. Приблизні координати центральної точки межі ділянки становлять 307000, 620000. Наразі на ділянці перемижуються необроблені нерівні відкриті пасовища та практичні лісництва, між якими є кілька пагорбів висотою від 395 до 553 м.

Проект з освоєння території

- 1.11 Запропонований проект з освоєння території є результатом ітеративного процесу проектування, на кожному етапі якого розглядалися питання, пов'язані з навколишнім середовищем. Повна інформація про остаточний проект викладена в Частині 3 («Запропонований проект з освоєння території»), а більш

детальні дані про виконаний процес проектування представлені в Розділі 4 («Вибір та особливості ділянки»), а також у Звіті про проектування (ЗП), що додається до заявки на отримання дозволу.

- 1.12 Запропонований проект з освоєння території складається з наступних ключових елементів:
- 14 вітрогенераторів з трьома лопатями кожен, з максимальною висотою до кінця лопаті 133,5 м, максимальним діаметром ротора 107 м і максимальною висотою маточини 80 м, з сумарною потужністю генерації до 50,4 МВт.
 - Близько 12,74 км заїзних доріг, у тому числі будівництво 11,95 км нових під'їзних доріг (з використанням приблизно 1,15 км існуючих заїзних доріг).
 - Чотири нових переходи через водні перешкоди, в тому числі новий перехід через річку Твід поряд з існуючим мостом з траси А701.
 - Одна метеорологічна щогла висотою до 80 м з власним фундаментом для встановлення крана, який використовується під час будівництва.
 - Тимчасова метеорологічна щогла висотою 80 м, споруджена на місці однієї з турбін для калібрування ділянки (лише на період будівництва).
 - Одна підстанція та диспетчерська будівля розміром приблизно 100 м x 75 м (з додатковою диспетчерською будівлею і ділянкою управління будівництвом, які необхідно спорудити згідно з вимогами енергетичної компанії Scottish Power.
 - Чотири резервні кар'єри для видобування каменю та інших будівельних матеріалів.
 - Дві тимчасові ділянки управління будівництвом (розміром до 5 625 м² і 11 250 м²).
 - Майданчик з твердим покриттям для стоянки турбінного крана та зона розміщення кожної турбіни (до 28 x 45 м).
 - Фундаменти під турбіни (приблизні розміри 20 x 20 x 3 м).
 - Підземні електричні кабелі та кабелі зв'язку.
 - Звалювання приблизно 52 га практичних лісових насаджень та відновлення насаджень у цих місцях.
 - План управління середовищами існування (ПУСІ), у якому передбачається покращення стану покривних боліт, середовища існування тетерука та берегової рослинності.
 - Низка переваг громадськості, які передбачають виплату місцевим громадам не менше 6,3 мільйонів фунтів стерлінгів протягом терміну дії запропонованого проекту з освоєння території.
- 1.13 Вплив розробки кожного з вищевказаних елементів на навколишнє середовище детально оцінений в рамках ОВНС та підсумований у цьому ЗВНС.
- 1.14 Очікувана тривалість будівництва запропонованого проекту з освоєння території становить приблизно 20 місяців. Орієнтовний календарний план будівництва наведений у Частині 3 («Запропонований проект з освоєння території»). Будівельні роботи зосереджуються переважно на спорудженні фундаментів під турбіни та інфраструктури під'їзних доріг. Турбіни будуть виготовлені за межами об'єкту, завезені на ділянку у вигляді окремих секцій, а потім змонтовані за допомогою кранів. У разі отримання дозволу, запропонований проект з освоєння території вироблятиме електроенергію протягом 25 років, а потім буде знятий з

експлуатації, або буде подана нова заявка на продовження терміну його служби.

- 1.15 Запропонований проект з освоєння території допоможе замінити виробництво електроенергії тепловими електростанціями та уникнути викидів речовин, які забруднюють довкілля, включаючи парниковий вуглекислий газ (CO₂), який виробляється такими об'єктами.

Ключові переваги

- 1.16 Запропонований проект з освоєння території створить істотні переваги на місцевому та національному рівнях. Запропонований проект з освоєння території:
- Вироблятиме електроенергію у обсязі, який дорівнює річному споживанню приблизно 37 461 домогосподарств у Скоттіш-Бордерс.
 - Знизить викиди парникових газів завдяки використанню потужності вітру приблизно на 2 049 743 тон за 25-річний термін служби запропонованого проекту з освоєння території. Цей показник був розрахований для найгіршого сценарію, він більш детально описаний у «Оцінці вуглецевого балансу» в Частині 16 («Вуглецевий баланс»).
 - Зробить позитивний вклад у досягнення цільових показників з використання відновлюваної енергетики, встановлених урядом країни: до 2020 року отримувати 100% спожитої електроенергії у Шотландії з відновлюваних джерел.
 - Сприятиме розвитку місцевої системи енергопостачання, знизивши залежність від імпорту електроенергії.
 - Підтримає галузь відновлюваної енергетики, у якій наразі працюють більше 12 000 людей по всій Шотландії.
 - Стане причиною укладання додаткових договорів на виконання будівельних робіт, які забезпечать робочі місця, навчання та підвищення кваліфікації у період будівництва. Договори слід по можливості укладати з місцевими компаніями, напряму підтримуючи місцеву економіку за рахунок створення робочих місць та можливостей навчання.
 - Створить можливості з отримання опосередкованих економічних переваг за рахунок місцевого постачання матеріалів та покращення торговельної ситуації за рахунок робочої сили, зайнятої на будівництві.
 - Дозволить громадськості отримати переваги, що оцінюються, як мінімум, у 6 300 000 фунтів стерлінгів, протягом терміну дії запропонованого проекту з освоєння території (5 000 фунтів стерлінгів на 1 МВт щорічно, за умови, що об'єкт працює з потужністю 50,4 МВт), які можна буде використати для фінансування проектів, визначених місцевими громадами, що проживають навколо вітропарку, після проведення консультацій із Заявником.

РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Глобальний контекст та міжнародна угода

- 1.17 Згідно з загально визнаною думкою, ми живемо в умовах антропогенної зміни клімату та глобального потепління, і використання енергії в минулому та сьогодні сприяє розвитку цього явища, яке відбувається на глобальному рівні. На глобальному рівні, на рівні Європи та Великої Британії прийняті зобов'язання

щодо зниження цього впливу трьома паралельними способами: стимуляція зменшення обсягу використання ресурсів, що призводять до викидів сполук вуглецю; збільшення енергоефективності; збільшення частки енергії, яка виробляється з відновлюваних джерел.

- 1.18 У зв'язку з цим вітрова енергетика розглядається як технологія використання відновлюваних джерел енергії з підтвердженою комерційною вигодою, що відіграє значну роль у боротьбі зі зміною клімату. Виробництво електроенергії не потребує згоряння палива, може замінити виробництво енергії тепловими електростанціями і, таким чином, нівелювати викиди сполук вуглецю та інших парникових газів, які виробляються подібними об'єктами.
- 1.19 З прийняттям Кіотського протоколу у 1997 році Велика Британія зобов'язалася досягти цільових показників зі зменшення викидів парникових газів та сприяння використанню відновлюваних джерел енергії. Велика Британія прийняла юридичне зобов'язання до 2012 року зменшити викиди парникових газів на 12,5% нижче рівня 1990 року. Крім того, на Конференції ООН зі зміни клімату, що проводилася у 2012 році в місті Доха, сторони, які підписали Кіотський протокол, домовилися про продовження термін дії Протоколу (після 2012 року) і прийняли на себе зобов'язання, що стосуються другого періоду зниження рівня викидів з 2013 до 2020 року.
- 1.20 У Директиві про відновлювані джерела енергії 2009/28/ЕС також визначено, що країни-учасники повинні отримувати в середньому 20% свого остаточного споживання електроенергії з відновлюваних джерел енергії. Велика Британія приєдналася до Директиви і схвалила цільові показники, оновлені в січні 2014 року, а також прийняла на себе зобов'язання до 2020 року отримувати 27% усієї споживаної електроенергії з відновлюваних джерел.

Контекст проблеми на рівні Великої Британії та Шотландії

Урядовий документ, що регулює енергетичну політику Великої Британії (2011 рік)

- 1.21 Енергетична Політика Великої Британії передбачає ряд Урядових документів у сфері енергетики, кожен з яких підкреслює, що розвиток відновлюваної енергетики може зробити важливий внесок у вирішення проблеми зміни клімату та досягнення цільових показників, встановлених на міжнародному рівні.
- 1.22 В останньому Урядовому документі, що регулює питання енергетики, опублікованому в липні 2011 року, визначена ключова роль відновлюваної енергетики у зменшенні викидів вуглецю та забезпеченні надійного енергопостачання. У ньому описується, яким чином уряд Великої Британії заохочуватиме інвестиції у відновлювану енергетику в найбільш рентабельний спосіб, і приводиться наступне пояснення: *«За допомогою реформування ринку ми можемо забезпечити надійність енергопостачання у майбутньому і побудувати більш чисту, різносторонню, сталу структуру енергопостачання»*. У документі зазначено, що відновлювана енергетика вже посприяла зменшенню рівня викидів, проте на шляху її розвитку є перешкоди, які наразі сповільнюють темпи використання відновлюваної енергетики у Великій Британії як у близькій, так і у віддаленій перспективі, і ці перешкоди потрібно подолати, якщо країна хоче досягти цільових показників у цій сфері.

Закон про зміну клімату від 2008 року

- 1.23 Закон про зміну клімату від 2008 року впроваджує першу в світі концепцію юридичних довгострокових зобов'язань з метою усунення небезпеки, пов'язаної

зі зміною клімату. Цей законодавчий акт підтверджує зобов'язання уряду Великої Британії стосовно посилення ролі відновлюваної енергетики як важливого фактора переходу до екологічно чистої економіки. Даний Закон включає в себе юридичне зобов'язання до 2050 року забезпечити загальний рівень вуглецевих викидів у Великій Британії, який буде принаймні на 80% нижчий, ніж базові значення 1990 року.

Енергетична Декларація Великої Британії від 2008 року

- 1.24 Енергетична Декларація Великої Британії отримала королівський дозвіл в листопаді 2008 року. У цьому документі відображена енергетична політика Великої Британії, яка впливає з Огляду енергетики від 2006 року та Урядового документу, що регулює питання у сфері енергетики, від 2007 року. Серед комплексу заходів цей Закон впроваджує нові законодавчі вимоги, які поширюються на всі сфери інвестування в енергетику у Великій Британії — від нафти та газу до ядерної та відновлюваної енергетики.

Закон про енергетику від 2011 року

- 1.25 Закон про енергетику був переглянутий у 2011 році, і в його останню редакцію були включені деякі ключові елементи Програми об'єднання енергетичних компаній для уряду та його першого Щорічного звіту у сфері енергетики.
- 1.26 Закон про енергетику поширює існуючі Зобов'язання щодо використання відновлюваної енергетики на всіх постачальників електроенергії у Великій Британії. Згідно з ним, постачальники повинні виробляти 10% своєї електроенергії з нових відновлюваних джерел (у 2015 році ця цифра збільшиться до 15%). Основна мета цього зобов'язання — допомогти Великій Британії досягти своїх національних та міжнародних цільових показників в контексті зниження викидів парникових газів, які є основною причиною зміни клімату. Крім того, воно сприяє розвитку надійного, різностороннього, конкурентноздатного ринку енергопостачання, стимулює галузь відновлюваної енергетики у Великій Британії і сприяє розвитку сільських місцевостей. Ці зобов'язання встановлюються для всіх ліцензованих постачальників електроенергії у Шотландії згідно з Наказом про зобов'язання щодо використання відновлюваної енергетики (Шотландія) (ROS).

Закон про зміну клімату (Шотландія) від 2009 року

- 1.27 Закон про зміну клімату (Шотландія) від 2009 року встановлює ті ж цільові показники для Шотландії, що й Закон для всієї Великої Британії, а також визначає проміжну ціль, що складає 42% до 2020 року (у порівнянні з рівнями 1990 року для вуглекислого газу, оксиду азоту та метану і рівнями 1995 року для гідрофторвуглецевих сполук, перфторвуглецевих сполук та гексафториду сірки).

План дій з розвитку відновлюваної енергетики, створений у 2009 році

- 1.28 У 2009 році Шотландський уряд розробив План дій з розвитку відновлюваної енергетики (RAP), щоб пришвидшити роботу у цьому напрямку. Метою цього плану було зробити Шотландію лідером Великої Британії та ЄС у галузі використання відновлюваної енергетики. У цьому Плані викладено, що і коли має статися для досягнення цілей Шотландського уряду в галузі відновлюваної енергетики.

- 1.29 Серед основних принципів плану вказано наступне:

- Екологічно чиста енергетика Шотландії здатна створити величезні можливості для сталого економічного росту разом зі створенням та

утриманням більшої кількості ресурсів у Шотландії.

- Інвестиції у відновлювану енергетику, а також у збагачене вугілля і газ дають змогу створити надійну систему енергопостачання.

План розвитку відновлюваної енергетики Великої Британії, створений у 2011 році

- 1.30 У 2011 році План розвитку відновлюваної енергетики Великої Британії до 2020 року (План розвитку) підтвердив, що діючий коаліційний уряд підтримує використання відновлюваної енергетики на всій території Великої Британії, що розглядається як складова частина комплексу методів боротьби зі зміною клімату. У цій стратегії для всієї Великої Британії викладена кінцева мета для країни, яка полягає в тому, щоб до 2020 року задовольняти 15% попиту регіону на електроенергію з відновлюваних джерел, та мета для Шотландії, яка передбачає відповідно 100% до 2020 року.
- 1.31 План розвитку відновлюваної енергетики Шотландії до 2020 року (2011 рік) є оновленням та розширенням для Плану дій з розвитку відновлюваної енергетики. У ньому представлені заходи, орієнтовані на цільові показники, на досягнення кінцевої цілі, яка полягає у забезпеченні 100% попиту на електроенергію з відновлюваних джерел до 2020 року. У жовтні 2012 року було оголошено про досягнення проміжної цілі, що передбачала задоволення 50% попиту на електроенергію з відновлюваних джерел до 2015 року.
- 1.32 Прагнення розвивати наземні вітрові електростанції — це *«подальше розширення кількості наземних вітропарків, яке допоможе досягти цільових показників у галузі відновлюваної енергетики»* (Сторінка 68).

Економічна стратегія Шотландського уряду 2011 року

- 1.33 Економічна стратегія Шотландського уряду (2011 рік) є оновленням для попередньої стратегії 2007 року. До положень 2007 року був доданий новий стратегічний пріоритет — перехід на екологічно чисту економіку. За допомогою цієї стратегії уряд заохочуватиме перехід на відновлювану енергетику, зосереджуватиметься на енергоефективності та ефективності використання ресурсів, а також буде більше орієнтуватися на сектор товарів з низьким вмістом вуглецю та екологічно чистих товарів та послуг (LCEGS). Це необхідно для досягнення амбіційної цілі зі сталості довкілля, метою якої є істотно знизити наші викиди парникових газів.

Стратегія створення екологічно чистої економіки 2012 року

- 1.34 Стратегія створення екологічно чистої економіки (2012 рік) є частиною загальної економічної стратегії Шотландського уряду і доповнює вищезгадані політики та стратегії завдяки «зеленій революції», як в економічних, так і в екологічних інтересах.
- 1.35 Стосовно розвитку наземної вітрової енергетики у стратегії зазначено, що *«наземна вітрова енергетика залишається технологією, яка може забезпечити нагальний позитивний вплив на нашу екологічно чисту економіку»*, і що Шотландський уряд і надалі належним чином підтримуватиме розвиток об'єктів усіх масштабів на обраних територіях.

Національна концепція планування 3 — 2014 рік

- 1.36 Національна концепція планування 3 (НКП3) встановлює нормативно-правову базу для довгострокового територіального розвитку Шотландії, основу якого

складає стале економічне зростання та перехід на екологічно чисту економіку. У Частині 3 «Екологічно чиста територія» зазначено, що «у нас є значні наземні та морські вітрові ресурси, і виробництво електроенергії за рахунок потужності вітру продовжує зростати»¹; далі зазначено, що громадськість активно підтримує вітрову енергетику як частину структури відновлюваної енергетики.

- 1.37 Національна концепція планування підтверджує, що наземні вітрові електростанції значно сприяють диверсифікації енергопостачання, і що Шотландія «досягла великих успіхів у диверсифікації потужностей виробництва енергії та зниженні пов'язаних з ними викидів вуглецевих сполук, проте необхідно рухатись вперед. Забезпечення надійності енергопостачання та вирішення проблеми паливної бідності залишаються головними завданнями. Ми прагнемо і надалі отримувати користь від наших вітрових ресурсів»².

Шотландська політика планування 2014 року

Шотландська політика планування (ШПП) 2014 року замінила попередньо затверджений документ Шотландської політики планування (2010 рік) і продовжує підтримувати посилення розвитку відновлюваної енергетики у Шотландії. Документ підкреслює необхідність підтримки різноманітних технологій відновлюваної енергетики (зокрема вітрової енергетики) і наголошує, що при цьому потрібно ретельно обирати місця будівництва об'єктів і враховувати наслідки для навколишнього середовища, суспільства та економіки. Крім того, в ньому зазначено, що виробництво електроенергії з відновлюваних джерел сприятиме надійнішому та більш різносторонньому енергопостачанню, підтримуватиме стале економічне зростання та дасть змогу перейти на екологічно чисту економіку.

¹ Параграф 3.4, Національна концепція планування (НКП), червень 2014 року

² Параграф 3.9, Національна концепція планування (НКП), червень 2014 року

- 1.38 Аналізуючи цільові показники, міністерські установи Шотландії будуть прислуховуватися до порад Комітету Великої Британії зі зміни клімату, незалежного органу, заснованого згідно з Законом про зміну клімату, щоб консультувати уряд Великої Британії щодо встановлення бюджету споживання вуглецевого палива та звітувати перед Парламентом про успіхи у зниженні рівня викидів парникових газів. Очікується, що створення додаткових відновлюваних джерел енергії помітно посприє реалізації стратегії, спрямованої на зниження викидів парникових газів. Будівництво вітропарків на правильно обраних місцях дуже важливе для демонстрації серйозних намірів уряду Великої Британії та Шотландії боротися зі зміною клімату.

Вітрові ресурси Шотландії

- 1.39 Шотландія — найбільш вітряна країна Європи, на її території зосереджується близько 25% сумарного вітрового ресурсу континенту. Це було зазначено у звіті з оцінки регіональної відновлюваної енергетики, складеному на замовлення Міністерства торгівлі та промисловості (компанія OXERA, 2002 рік). У звіті Шотландського уряду «Відновлювані ресурси Шотландії» (2001 рік) розглянуто ряд доступних технологій відновлюваної енергетики, а також вивчені обмеження та вартість їх розвитку. Головний висновок щодо розвитку наземної вітрової енергетики полягав у тому, що цей ресурс є широко розповсюдженим і найдешевшим з усіх розглянутих технологій. Можна очікувати, що наземна вітрова енергетика, з огляду на її вартість, посприє досягненню багатьох цілей уряду в найближчій перспективі.
- 1.40 Серед усіх технологій відновлюваної енергетики Шотландії вітрова енергетика розвивається найшвидше: станом на I квартал 2014 року її сумарна встановлена потужність становила 6 823 МВт (Представництво відновлюваної енергетики Шотландії Scottish Renewables, 2014 рік).
- 1.41 Загальний потенціал наземних вітрових ресурсів у Шотландії, за попередніми оцінками, становить 11,5 ГВт — цього достатньо, щоб виробляти 45 ТВт*год. енергії. Мета запропонованого проекту з освоєння території полягає в освоєнні частини цього наземного потенціалу, забезпечивши 50,4 МВт встановленої потужності.

Переваги використання вітрової енергетики

- 1.42 Уряди Великої Британії та Шотландії прагнуть, щоб усе більша частка електроенергії вироблялася за рахунок потужності вітру та інших відновлюваних джерел енергії. Через удосконалення технологій та зростання вартості викопного палива вартість вітрової енергії наближається до вартості електроенергії, отриманої з традиційних джерел. Тому можна очікувати, що сектор вітрової енергетики буде й надалі істотно зростати.
- 1.43 Кожна одиниця електроенергії (кВт*год.), вироблена за рахунок потужності вітру, може замінити одиницю електроенергії, яка могла б бути вироблена тепловою електростанцією. Атомні електростанції постійно працюють на базисному навантаженні, тому виробництво енергії тепловими електростанціями (серед яких значна частина є вугільними, проте з часом з'являється все більше газових) регулюється таким чином, щоб покрити пікову потребу в електроенергії, яка перевищує базисне навантаження у системі. Тому кожна одиниця електроенергії, яка виробляється вітрогенераторами, може ефективно замінити одиницю електроенергії, що генерується вугільними або газовими тепловими електростанціями.

- 1.44 Енергія вітру — це невичерпний енергетичний ресурс, який на даний час вважається найбільш економічно доцільним джерелом енергії у сфері екологічно чистої електроенергії.

ЗАЯВНИК

- 1.45 Даний проект з освоєння території запропонований Whitelaw Brae Wind Farm Ltd. (Заявник), дочірньою організацією, яка повністю належить компанії Velocita Energy Developments Limited. 2020 Renewables Limited (2020)» також входить до складу групи компаній Velocita Group, і несе відповідальність за будівництво та експлуатацію вітропарків, якими володіє та які експлуатує група компаній Velocita Group. Додаткова консультаційна підтримка була надана компанією TNEI, що забезпечувала підготовку заявки та ЗВНС від імені Заявника.
- 1.46 Компанія 2020, яка розташована в місті Грінок, була заснована у 2010 році і спеціалізується на розробці, будівництві та експлуатації проектів у сфері відновлюваної енергетики. Загалом команда отримала дозвіл на реалізацію проектів у сфері відновлюваної енергетики з потужністю генерації майже 1 000 мегават (МВт), побудувала та експлуатує об'єкти вітрової енергетики сумарною потужністю понад 500 МВт. Команда, яка працює над проектом, успішно отримує дозволи на планування з 1990 року та розробляє вітропарки, спроектовані та побудовані такими чином, щоб виробляти електроенергію з відновлюваних джерел у найбільш рентабельний спосіб з мінімальним впливом на навколишнє середовище.
- 1.47 Ми досліджуємо можливість виробництва екологічно чистої електроенергії на всій території Шотландії, а також усю Великої Британії. Заявник вважає, що володіє всіма можливостями для участі в процесі, що спрямований на досягнення амбіційних цілей у сфері відновлюваної енергетики, встановлених урядом Шотландії.

СТРУКТУРА ЗВІТУ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

- 1.48 Даний ЗВНС підготований згідно з Правилами ОВНС, які забезпечують виконання вимог Директиви ЄС 2011/92/EU (яка на законодавчому рівні затверджує Директиву 85/337/ЕЕС та внесені в неї зміни). ЗВНС має наступну структуру:
- Передмова
 - Зміст
 - Перелік ключових аббревіатур
 - Частина 1: Вступ
 - Частина 2: Методика ОВНС
 - Частина 3: Запропонований проект з освоєння території
 - Частина 4: Вибір та особливості ділянки
 - Частина 5: Контекст політики планування
 - Частина 6: Ландшафт та естетичний зовнішній вигляд
 - Частина 7: Екологія
 - Частина 8: Орнітологія
 - Частина 9: Культурна спадщина

- Частина 10: Стан ґрунтів та гідрологія
- Частина 11: Шум
- Частина 12: Дорожній рух і транспорт
- Частина 13: Соціоекономіка
- Частина 14: Авіація
- Частина 15: Комунальні та бездротові мережі
- Частина 16: Вуглецевий баланс
- Частина 17: Лісове господарство
- Частина 18: Інші наслідки
- Частина 19: Графік впровадження заходів з пом'якшення наслідків
- Частина 20: Висновки

1.49 Разом зі ЗВНС та заявкою на отримання дозволу буде представлено ряд додаткових документів. До цих документів належать:

- Загальні висновки (ЗВ). У цьому документі представлений чіткий, лаконічний та узагальнений звіт про запропонований проект з освоєння території, пов'язані з ним наслідки для навколишнього середовища та відповідні заходи з їх пом'якшення.
- Звіт про планування (ЗПл). Цей документ містить оцінку запропонованого проекту з освоєння території з точки зору відповідності Плану розробки та іншим принципам матеріального планування, включаючи всі застосовні національні енергетичні політики.
- Звіт про проектування (ЗПр). У цьому документі розглядаються питання, пов'язані з проектуванням запропонованого проекту з освоєння території. Зокрема, у цьому документі пояснюється процес вибору ділянки, наводяться принципи та концепції, якими ми керувалися при проектуванні, представлений підхід до оцінки та методи врахування застосовних принципів Плану розробки.
- Звіт щодо проведення консультацій перед поданням заявки (КПЗ). У цьому документі наведена інформація про залучення громади до участі в запропонованому проекті з освоєння території, яке було проведено перед поданням заявки, та детально описані ініціативи з залучення громадськості та її ставлення до запропонованого проекту з освоєння території.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

Комітет зі зміни клімату (червень 2012 року). «Забезпечення бюджету споживання вуглецевого палива. Звіт перед Парламентом про досягнуті результати, 2012 рік», Лондон.

Міністерство енергетики та зміни клімату (2011). «План розвитку відновлюваної енергетики Великої Британії до 2020 року», Лондон.

Міністерство енергетики та зміни клімату (2012). Енергетична Декларація на 2012–2013 рр., Лондон.

Директива Європейського парламенту та Ради ЄС 2009/28/ЄС «Про сприяння виробництву електроенергії з відновлюваних джерел».

Директива Європейського парламенту та Ради ЄС 2011/92/EU «Про оцінку впливу конкретних громадських та приватних проектів на навколишнє середовище

(кодифікація)».

Департамент публічної інформації Великої Британії (ДПІВБ) (2011). Закон про міське та територіальне планування (Оцінки впливу на навколишнє середовище) (Шотландія) від 2011 року, Лондон.

Уряд Шотландії (2009). Закон про зміну клімату (Шотландія) від 2009 року.

Уряд Шотландії (2009). План дій з розвитку відновлюваної енергетики.

Scottish Renewables (2014). Сектор відновлюваної енергетики Шотландії у електронному форматі [онлайн-ресурс]. Знаходиться на сайті <http://www.scottishrenewables.com/scottish-renewable-energy-statistics-glance/#chart2>

Уряд Шотландії (2014). Шотландська політика планування.

Уряд Шотландії (2011). План розвитку відновлюваної енергетики Шотландії до 2020 року. Уряд Шотландії (2011). Економічна стратегія.

Уряд Шотландії (2012). Стратегія переходу на екологічно чисту економіку.

Уряд Великої Британії (липень 2011 року). «Планування нашого майбутнього в електроенергетиці: урядовий документ, що регулює питання генерації надійної, доступної та екологічно чистої енергії». Державне авторське право, Лондон.

Уряд Великої Британії (2008). Закон про зміну клімату від 2008 року, Лондон. Уряд Великої Британії (2008). Закон про енергетику від 2008 року, Лондон.

Уряд Великої Британії (2011). Закон про енергетику від 2011 року, Лондон.
