

Нетехнічне резюме проекту сонячної електростанції смт Рикове

16 липня 2018 року

1 Вступ

В цьому документі наведено нетехнічний огляд проекту будівництва сонячної електростанції (з фотоелектричними (PV) модулями), запропонований приватною компанією ТОВ «Грін Агро Сервіс», у Херсонській області, Україна.

Документ також містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, а також про інші екологічні та соціальні аспекти, пов'язані із впровадженням проекту. Також в кінці цього документу надаються відповідні заходи щодо зниження основних негативних екологічних і соціальних наслідків, які можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації проекту (Таблиця 1).

Девелопер проекту, приватна компанія ТОВ «Грін Агро Сервіс», звернувся до Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) з метою отримання фінансування цього проекту. Проект має відповідати вимогам екологічної та соціальної політики ЄБРР від 2014 року та визначений як проект категорії Б.

Цей документ, резюме нетехнічного характеру (NTS), та План взаємодії з зацікавленими сторонами (SEP) будуть розміщені у вказаних нижче місцях для інформування громадськості та отримання коментарів:

- Офіс компанії ТОВ «Грін Агро Сервіс»
Адреса: Україна, м. Київ, вул. Велика Васильківська 72А, 8 поверх
Тел.: +38 044 585 9150
- Селищна Рада смт Рикове
Адреса: Україна, Херсонська область, Генічеський район, смт Рикове, вул. Центральна 28
Тел: +38 05534 32023

Окрім того, вищезгадані документи будуть доступними в режимі онлайн на веб-сайтах www.uself.com.ua та rengydevelopment.com. Будь-яка зацікавлена сторона може надавати коментарі та пропозиції стосовно екологічних, соціальних та інших аспектів проекту. За подальшою інформацією прохання звертатись за адресою:

Прізвище та ім'я, посада	Контактна інформація
Сергій Коморний, Директор Проекту Пороги 2	Компанія: ТОВ «Грін Агро Сервіс» Поштова адреса: Україна, м. Київ, вул. Велика Васильківська 72А, 8 поверх Тел.: +38 044 585 9150 E-mail: info@rengydevelopment.com.ua

2 Опис запропонованого проекту

В рамках проекту буде встановлено 35 316 сонячних фотоелектричних (PV) модулів та інше відповідне обладнання встановленою потужністю 11,5 МВт р (постійного струму)/ 9 МВт_{AC} (змінного струму), що забезпечуватиме річне нетто-виробництво електроенергії приблизно 14,3 ГВ-год (гігават-годин).

Сонячна електростанція займатиме площу 16 га, яку товариство орендує для реалізації проекту. СЕС буде під'єднано до розподільчої мережі за допомогою підземної кабельної лінії довжиною 1,9 км та напругою 10 кВ, приєднаної до існуючої підстанції «Партизани», яка належить ПАТ «Українська залізниця». Електроенергія буде продаватися до національної мережі по «зеленому» тарифу.

Проект буде розташований поблизу смт Рикове (колишня назва - Партизани) (3 514 мешканців) Генічеського району Херсонської області. Найближчі житлові будівлі смт Рикове знаходяться на відстані 40 м від ділянки проекту. Розташування проекту показано нижче на Мал. 1 та 2.

Мал.1 Загальне розташування на карті



Мал. 2 Наближене супутникове зображення



Будівництво та експлуатацію станції здійснюватиме ТОВ "Блок Майстер Україна" (генеральний підрядник, та підрядник з експлуатації та технічного обслуговування) під загальним наглядом ТОВ «Грін Агро Сервіс» (ТОВ «ГАС»). Це українські компанії, які займаються проектуванням, будівництвом та експлуатацією сонячних електростанцій (з фотоелектричними (PV) модулями) по всій країні протягом тривалого часу.

Планується розпочати будівництво у серпні 2018 року і завершити його протягом 16 тижнів. Очікується, що станцію буде введено в комерційну експлуатацію (початок продажу електричної енергії до мережі) у березні 2019 року.

Внаслідок використання відновлюваної сонячної енергії проект буде мати значні екологічні переваги у порівнянні з іншими видами виробництва енергії, такими як використання викопних видів палива (газ, вугілля) або ядерної енергії. Це сприятиме скороченню викидів парникових газів, створенню тимчасових робочих місць під час будівництва та підвищенню надійності енергозабезпечення в регіоні.

3 Огляд питань охорони довкілля, охорони здоров'я, безпеки та соціальних аспектів

3.1 Проектні дослідження та документи

Сонячні електростанції можуть розглядатися як такі, що мають найменший вплив на довкілля та його біологічне різноманіття. Однак, для оцінки їх впливу та розробки заходів щодо управління цим впливом були підготовлені декілька екологічних документів, про які повідомлено нижче.

Підготовка проекту включала оцінку екологічних умов ділянки, оточуючої території, а також оцінку екологічних та соціальних наслідків. Як частина екологічної та соціальної перевірки (due

diligence) був розроблений План Дій в Екологічній та Соціальній Сфері (ESAP). В ньому визначені заходи щодо запобігання або зменшення потенційних несприятливих впливів проекту відповідно до Вимог ЄБРР щодо Реалізації Проектів.

Для відображення взаємодії ТОВ «Грін Агро Сервіс» з населенням та організаціями, на які може впливати проект, або які є зацікавленими в проекті на різних етапах його підготовки та впровадження, був розроблений План Взаємодії з Зацікавленими Сторонами (SEP). SEP та цей документ будуть оприлюднені для громадськості. Компанія призначить співробітника, який буде відповідати за підтримання відкритого діалогу із зацікавленими групами та місцевими мешканцями. У будь-який час до початку і протягом будівництва та експлуатації, будь-яка зацікавлена особа зможе підняти питання, надати свої зауваження та пропозиції щодо проекту. ТОВ «Грін Агро Сервіс» своєчасно прийме, розгляне і відповість на всі зауваження або скарги. Механізм подання та розгляду скарг наведено у SEP.

Зустріч для громадського обговорення Генерального плану селища Рикове, в тому числі зонування території для розміщення СЕС, було проведено у смт Рикове 12 грудня 2017 року. У зустрічі взяли участь 25 учасників, в тому числі представники місцевого самоврядування, громадських організацій та мешканці. 29 травня 2018 року було проведено додаткову зустріч для презентації проекту СЕС. Подальші заплановані консультаційні заходи наведено у SEP.

3.2 Зони підвищеної екологічної та соціальної чутливості

Проект розташовано у сільськогосподарській зоні, недалеко від населеного пункту смт Рикове. На ділянці проекту або у безпосередній близькості до нього відсутні природоохоронні території або пам'ятки (об'єкти) культурної / археологічної спадщини.

У безпосередній близькості до проекту відсутні водні об'єкти.

Найближчі житлові будівлі (3 домогосподарства) смт Рикове знаходяться на відстані приблизно 40 м на схід від меж ділянки проекту. Очікується незначне зростання руху транспорту, наявність пилу та шуму протягом короткого періоду проведення будівельних робіт, проте ці незручності для населення будуть відповідним чином пом'якшені. Сонячна електростанція не матиме викидів у повітря, не спричинятиме будь-якого шуму чи мерехтіння, які могли б турбувати мешканців найближчих житлових будівель. Вплив відблиску сонця від панелей оцінюється як низький, оскільки враховуючи нахил панелі, сонячні промені будуть відбиватися вгору.

3.3 Вплив проекту на довкілля та пом'якшення наслідків такого впливу

Оцінка потенційного екологічного та соціального впливу проекту визначила, що окрім переваг, він може мати деякий негативний вплив на навколишнє середовище та населення у разі неналежного управління проектом. Враховуючи зазначене вище, ТОВ «Грін Агро Сервіс» впроваджуватиме «заходи із пом'якшення впливу» з метою запобігання чи зменшення негативних наслідків цього проекту як описано у Плані дій в екологічній і соціальній сфері (ESAP). Короткий огляд основних заходів щодо пом'якшення негативного впливу проекту наведений в *Таблиці 1* нижче.

Таблиця 1 Огляд основних наслідків впливу проекту та заходів із пом'якшення такого впливу

№	Питання	Потенційний вплив	Заходи із пом'якшення впливу
1	Будівельні роботи	Вплив на етапі будівництва головних (сонячні модулі та інверторні підстанції) і пов'язаних з ними (лінія передачі електроенергії) об'єктів проекту від проведення земляних робіт, пил, шум, викиди в атмосферу від задіяних в роботі транспортних засобів, відходи будівельного виробництва і таке інше.	<ul style="list-style-type: none"> - Підготувати та виконати план управління будівництвом з системою екологічного та соціального менеджменту для скорочення та пом'якшення наслідків загального впливу будівництва, включаючи шум, викиди в атмосферу, утворення та утилізацію відходів, ерозію ґрунтів. - Підготувати та впровадити план управління дорожнім рухом з урахуванням маршрутів доставки, інших користувачів дороги, обмеження швидкості та встановлення попереджувальних знаків. - Забезпечити дотримання підрядниками проекту відповідних екологічних та соціальних вимог. - Забезпечити безперервний моніторинг впливу з метою дотримання відповідних державних екологічних стандартів та вимог ЄБРР. - Видалити та утилізувати тверді відходи, присутні на ділянці проекту, екологічно безпечним способом та відповідно до національних вимог (із залученням ліцензованого підрядника для видалення та транспортування відходів, та їх утилізації на ліцензованому полігоні).
2	Зміна землекористування	Зміна цільового призначення земельної ділянки з земель для випасання худоби на землі промисловості для виробництва електроенергії; та обмеження на землекористування на ділянці проходження кабельної лінії передачі електроенергії.	<ul style="list-style-type: none"> - Впевнитися у наявності достатніх ділянок для випасу худоби у смт Рикове та околицях, для відшкодування місцевій громаді втрати пасовищ, земля під якими відведена для реалізації проекту. - Обговорити з місцевою владою варіанти альтернативних земель для випасання худоби та інформувати громадськість за потреби. - Укласти договори про встановлення земельного сервітуту щодо електрокабелю з власниками земельних ділянок, у разі необхідності, та забезпечити мінімальне порушення ґрунту під час будівництва.
3	Об'їзна дорога	Земельна ділянка що відведена для проекту включає ділянку ґрунтової дороги. Втрата доступу до цієї дороги може вплинути на місцевих фермерів та інших жителів.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечити доступ до нового шляху для обходу проектної ділянки для місцевих фермерів та інших користувачів замість існуючого шляху, який перетинає ділянку.

4	Лінія передачі електроенергії	Вплив прокладення кабелю електропередачі (10 кВ, 1,9 км) з метою приєднання до електромережі.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечити якісний проект траси та роботи по прокладці лінії передачі електроенергії, по можливості поза межами чутливих ділянок. - Отримати дозвіл на перетин залізничних шляхів (підземним кабелем) та виконувати умови такого дозволу. - Дотримуватися відповідних санітарних та екологічних вимог і норм, включаючи вимоги і норми ЄБРР. - Укласти договори про встановлення земельного сервітуту з власниками земельних ділянок у разі необхідності. - Зменшити будь-які залишкові впливи після завершення будівництва.
5	Виведення СЕС з експлуатації	Утворення та утилізація відходів при виведенні з експлуатації електростанції наприкінці 25-річного строку експлуатації СЕС.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечити переробку і належну утилізацію фотоелектричних модулів наприкінці їхнього строку експлуатації у відповідності з провідними екологічними практиками, включаючи міжнародну ініціативу переробки сонячних модулів (PVCycle international initiative).