

Резюме нетехнічного характеру проекту сонячної електростанції компанії «КНЕСС Груп»

8 грудня 2017 р.

1 Вступ

В цьому документі викладений нетехнічний аналіз проекту будівництва трьох сонячних електростанцій у Вінницькій області, Україна, запропонований групою приватних українських компаній КНЕСС («КНЕСС Груп»).

Він також містить короткий виклад потенційних екологічних та соціальних наслідків та інші екологічні і соціальні питання, які є важливими для проектної діяльності. В *Таблиці 2* в кінці цього документу вказані заходи щодо зменшення основних негативних екологічних і соціальних наслідків, які можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації проекту.

Девелопер проекту, «КНЕСС Груп» звернулася до Європейського Банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) з метою отримання кредитування вищевказаного проекту.

У зв'язку з цим проект повинен відповідати вимогам екологічної та соціальної політики ЄБРР від 2014 року, та є визначеним як проект категорії Б.

Нетехнічне резюме проекту (НРП) та інші екологічні та соціальні документи будуть розміщені у вказаних нижче місцях для інформування громадськості та отримання коментарів:

- Офіс компанії «КНЕСС Груп»
Адреса: вул.Гонти, 39А, 21017 м.Вінниця
Тел.: +38 0432 55 48 44
- Дашівська селищна рада
Адреса: вул.Горького 9, 22740 смт Дашів, Іллінецький район, Вінницька область
Тел: +38 (04345) 3-24-50
- Погребищенська міська рада
Адреса: вул. Богдана Хмельницького, 77, 22200 м.Погребище, Вінницька область
Тел.: +38 (04346) 2-17-55
- Печерська сільська рада (включає с. Петрашівку)
Адреса: вул.Леніна 35, 23610 с. Печера, Тульчинський район, Вінницька область
Тел.: +38 (04335) 4-99-34

Окрім того, вищезгадані документи будуть опубліковані на веб-сайті www.uself.com.ua. 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 Шакалов, Директор	Компанія: «КНЕСС Груп» Поштова адреса: вул.Гонти, 39А, 21017 м.Вінниця Тел.: +38 0432 55 48 44 Електронна адреса: office@tovpek.com.ua

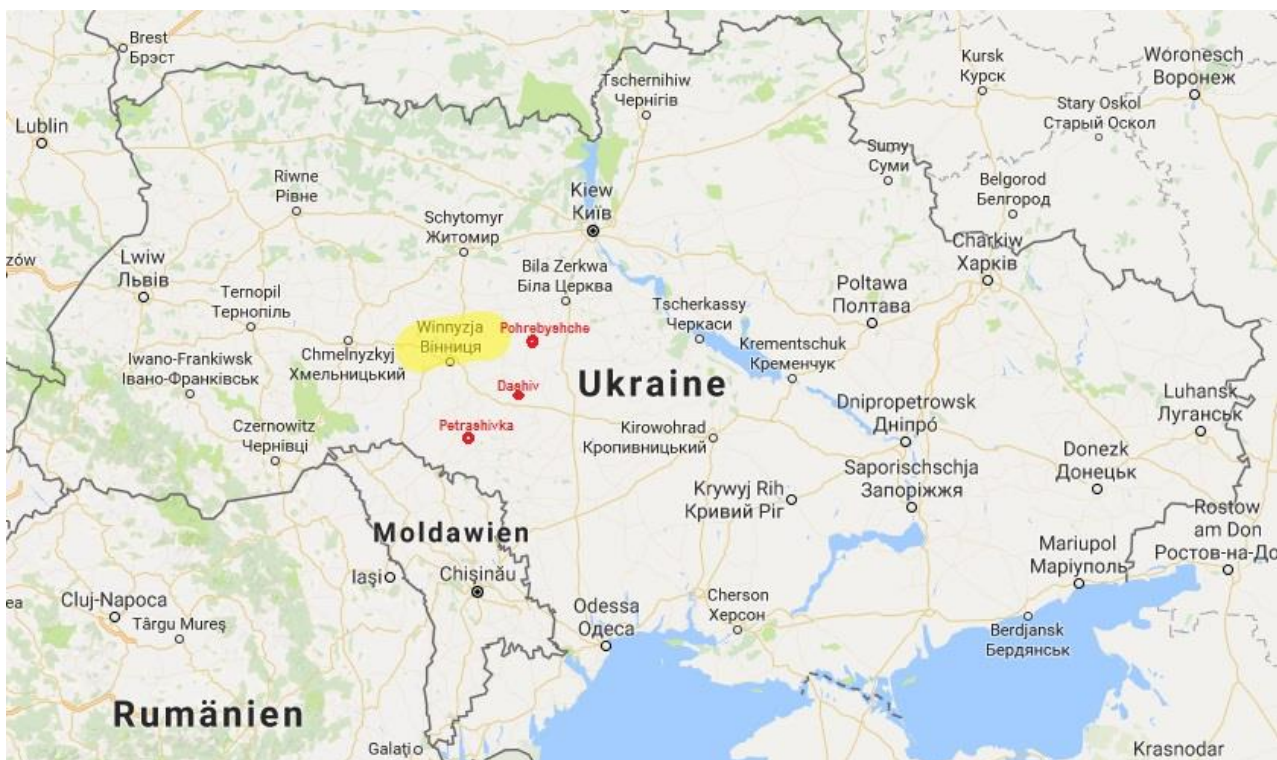
2 Опис запропонованого проекту

Проект передбачає будівництво та експлуатація трьох сонячних електростанцій на трьох ділянках – населені пункти Дашів, Петрашівка та Погребище, Вінницька область. Загальна встановлена пікова потужність сонячних електростанцій становить 33,77 МВт. Електроенергія буде продаватися в мережу згідно «зеленого» тарифу. Основні технічні характеристики сонячних електростанцій та їх розташування наведені у Таблиці 1 та на Мал.1 нижче.

Таблиця 1 Основні технічні характеристики сонячних електростанцій

Параметер	Дашів	Петрашівка	Погребище
Загальна встановлена потужність, МВт	10,86	11,41	11,50
Прогнозоване річне нетто-виробництво електроенергії, ГВт*г	12,4	12,9	12,9
Площа земельних ділянок, га	20,68	20,0	22,7106
Кількість фотоелектричних модулів	40 238	42 262	42 592
Тип фотоелектричних модулів	Talesun TP660P-270, полікристалічні, 270 Вт кожен		
Під'їзна дорога, м	50	900	1 000
Кабельна лінія електропередачі, м	1 850	2 190	1 210

Мал. 1 Розташування ділянок проекту на карті України



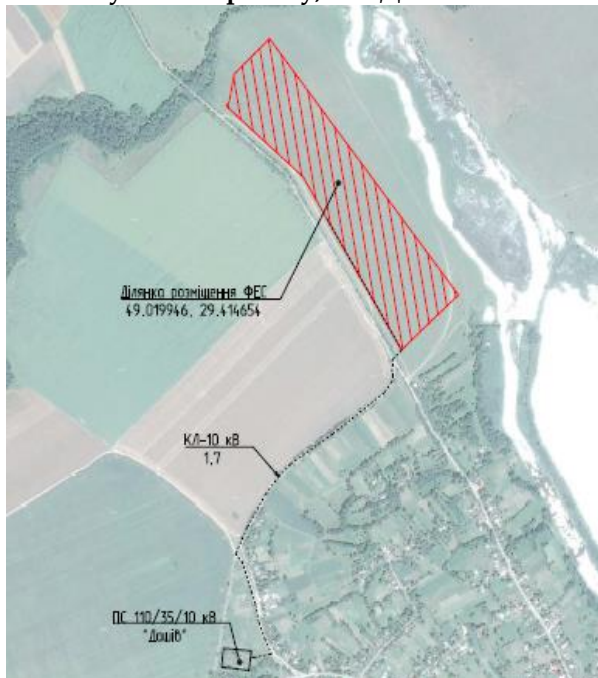
Дашів (4 233 мешканців) – селище міського типу в Іллінецькому районі Вінницької області. Ділянка проекту розташована у північній частині селища.

Петрашівка (553 мешканців) – село в Тульчинському районі Вінницької області. Адміністративно належить до Печерської сільської ради. Ділянка проекту розташована на відстані 3 км на північний захід від села.

Погребище (9 760 мешканців) - районний центр у Вінницькій області. Ділянка проекту розташована у східній частині міста.

Конфігурація земельних ділянок, виділених для кожної СЕС і відповідна інфраструктура приєднання до електромереж, показані на Мал.2, 3 та 4 нижче.

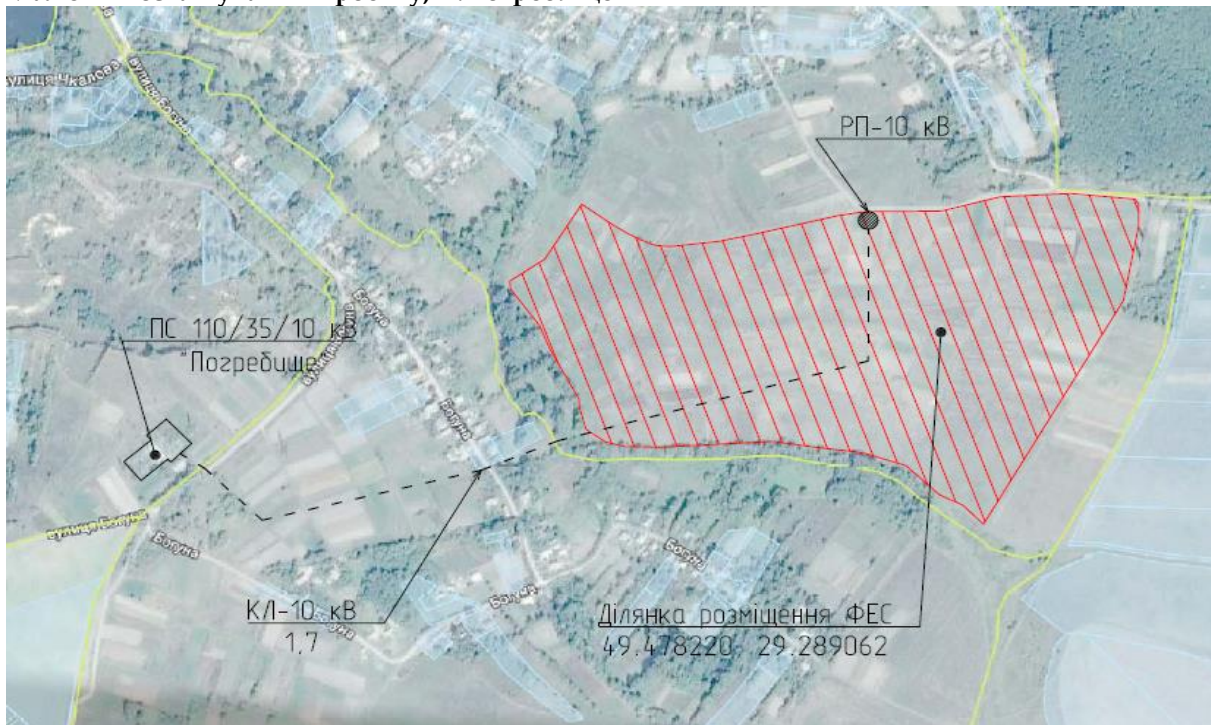
Мал.1 Розташування проекту, смт Дашів



Мал.2 Розташування проекту, с. Петрашівка



Мал 3 Розташування проекту, м.Погребище



Розробник проекту - приватна українська компанія «КНЕСС Груп» спеціалізується на розробці, будівництві та експлуатації сонячних електростанцій на території України. Станом на сьогодні «КНЕСС Груп» ввела в експлуатацію 23 сонячні електростанції загальною потужністю 157 МВт.

Внаслідок використання відновлюваної сонячної енергії проект буде мати значні екологічні переваги порівняно з іншими видами виробництва енергії, такими як використання викопних видів палива (газ, вугілля) або ядерної енергії. Це сприятиме скороченню викидів парникових газів (очікуване щорічне скорочення викидів складає 30 000 тон CO₂ на рік), створенню нових робочих місць, та підвищенню надійності енергозабезпечення в регіоні.

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

3.1 Проектні дослідження та документи

Електростанції, які виробляють електроенергію із сонячної енергії, можуть розглядатися як такі, що мають найменший вплив на довкілля та його біологічне різноманіття.

Однак для оцінки їх впливу та розробки заходів щодо управління таким впливом були підготовані кілька екологічних документів, про які йдеться нижче.

Підготовка проекту включала оцінку екологічних умов ділянки, прилеглої території, екологічних та соціальних наслідків. Вони були зведені в окремий розділ проектною документації – Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС) для кожної із ділянок проекту. Як частина екологічної та соціальної перевірки (due diligence) був розроблений План Дій в Екологічній та Соціальній Сфері, в якому визначені заходи щодо запобігання, зменшення, або контролю за потенційно несприятливими впливами проекту.

Для відображення взаємодії «КНЕСС Груп» з людьми та організаціями, на які може вплинути проект, або які є зацікавленими в проекті на різних етапах його підготовки та впровадження, був розроблений План Взаємодії з Зацікавленими Сторонами. Компанія призначить особу, відповідальну за зв'язки з громадськістю, яка буде підтримувати відкритий діалог із зацікавленими сторонами та місцевою громадою. У будь-який час до початку і протягом будівництва та експлуатації будь-яка зацікавлена особа може підняти питання, надати свої зауваження та пропозиції щодо проекту. «КНЕСС Груп» прийме і розгляне усі коментарі або скарги, що надійшли від населення, та своєчасно на них реагуватиме.

3.2 Зони підвищеної екологічної вразливості

Найближчі житлові будівлі знаходяться на відстані близько 130 м від ділянки проекту поблизу смт Дашів. На ділянці проекту або у безпосередній близькості до неї відсутні об'єкти природо-заповідного фонду або об'єкти культурної спадщини. Ріка Соб протікає на сході проектною ділянкою. Ширина прибережної захисної смуги, де заборонено будівництво будь-яких споруд, для цієї річки становить 50 м. Відстань від межі проектною ділянкою до річки – від 83 м до 135 м, що відповідає встановленим вимогам.

На ділянці проекту поблизу с.Петрашівка найближчі житлові будівлі знаходяться на відстані близько 3 км від її межі. На ділянці проекту або у безпосередній близькості до неї відсутні об'єкти природо-заповідного фонду або об'єкти культурної спадщини. Найближча природо-охоронна зона – ландшафтний заказник на ріці Буг – знаходиться в с.Печера, на відстані 6 км від ділянки проекту. Поблизу проектною ділянкою відсутні природні водойми.

На ділянці проекту поблизу м.Погребище найближчі житлові будівлі знаходяться на відстані близько 110 м від її межі. На ділянці проекту або у безпосередній близькості до неї відсутні об'єкти природо-заповідного фонду або об'єкти культурної спадщини. Ріка Рось протікає на відстані 550 м від проектною ділянкою, що є достатнім з точки зору вимог до ширини захисної смуги у зоні річки.

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. Отже «КНЕСС Груп» впроваджуватиме певні заходи («заходи із пом'якшення впливу») з метою запобігання або зменшення негативних наслідків цього проекту, про що йдеться у Плані Дій в Екологічній та Соціальній Сфері.

Короткий огляд основних заходів щодо пом'якшення негативного впливу проекту наведений в *Таблиці 1* нижче.

Таблиця 2

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

No	Питання	Потенційний вплив	Заходи щодо пом'якшення впливу
1	Загальний вплив будівництва	Вплив на етапі будівництва головних (сонячні модулі та інверторні підстанції) і пов'язаних з ними (лінія передачі, під'їзні дороги) об'єктів проекту від проведення земляних робіт, пил, шум, викиди в атмосферу від задіяних в роботі транспортних засобів і таке інше.	<ul style="list-style-type: none"> - Підготувати та виконати план управління будівництвом для кожної із трьох СЕС щодо скорочення та пом'якшення наслідків загального впливу будівництва, включаючи шум, викиди в атмосферу, утворення та утилізацію відходів, ерозію. - Підготувати та впровадити план управління дорожнім рухом з урахуванням маршрутів доставки, інших користувачів дороги, обмеження швидкості та встановлення попереджуючих знаків. - Забезпечити дотримання підрядниками проекту відповідних екологічних та соціальних вимог. - Безперервний контроль впливу з метою дотримання відповідних державних екологічних стандартів та вимог ЄБРР.
2	Лінія передачі електроенергії	Вплив, пов'язаний із прокладанням підземної кабельної лінії електропередачі з метою приєднання до електромережі кожної із трьох сонячних електростанцій.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечити відповідний рівень проектування та прокладання маршруту лінії передачі електроенергії по можливості поза межами вразливих ділянок. - Дотримання відповідних санітарних, екологічних та соціальних вимог і норм, включаючи також вимоги і норми ЄБРР. - Укласти договори сервітуту з власниками земельних ділянок у разі необхідності. - Зменшити будь-який негативний вплив на навколишнє середовище після завершення будівництва.
3	Виведення з експлуатації сонячної електростанції	Збір та утилізація відходів при виведенні з експлуатації електростанції наприкінці 25-річного терміну експлуатації СЕС.	<ul style="list-style-type: none"> - Забезпечити переробку та належну утилізацію фотоелектричних модулів наприкінці терміну їх експлуатації у відповідності з найкращими екологічними практиками. - Стати членом міжнародної мережі з переробки фотоелектричних модулів.