

# Нетехнічне резюме (NTS) проекту сонячної електростанції Інгулець

31 жовтня 2018 року

## 1 Вступ

В цьому документі наводиться нетехнічний огляд проекту будівництва сонячної електростанції, запропонований приватною компанією «Інгулець Енерго – 2», у Миколаївській області, Україна.

Документ також містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, а також про інші екологічні та соціальні аспекти, які пов'язані з впровадженням проекту. Також в кінці цього документу перелічені 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 «Інгулець Енерго – 2», звернулася 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 «Інгулець Енерго – 2»  
Адреса: вул. Суворова, буд. 15, м. Снігурівка, Снігурівський район, Миколаївська область, 57300  
Тел.: +38 067 985 24 84
- Афанасіївська сільська рада  
Адреса: вул. Леніна, буд. 14, с. Афанасіївка, Снігурівський район, Миколаївська область, 57342  
Тел.: +38 05162 23252

Окрім того, вищезгадані документи будуть доступними в режимі онлайн на веб-сайтах [www.uself.com.ua](http://www.uself.com.ua) та [clean-energy.com.ua](http://clean-energy.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	Контактна інформація
Сімонович Андрій, Директор	Компанія: ТОВ «Інгулець Енерго – 2» Поштова адреса: бй поверх, вул. Велика Васильківська, буд. 72, м. Київ, поштова скринька 108 Адреса електронної пошти: <a href="mailto:a.simonovitch@clean-energy.com.ua">a.simonovitch@clean-energy.com.ua</a> Телефон: +38 044 207 4262 Мобільний телефон: +38 (067) 985 24 84

## 2 Опис запропонованого проекту

В рамках проекту буде встановлено 211 750 сонячних фотоелектричних (PV) модулів та інше відповідне обладнання загальною встановленою потужністю 47 МВт<sub>АС</sub> (змінного струму), що забезпечуватиме річне нетто-виробництво електроенергії приблизно 70 400 мегават-годин.

Сонячна електростанція займатиме площу 99,0227 га, яку товариство орендує для реалізації проекту. СЕС буде під'єднано до розподільчої мережі за допомогою двох паралельних повітряних ліній електропередачі напругою 35 кВ (довжиною у 2,80 км та 4,35 км), приєднаних до існуючої підстанції «Снігурівка», яка належить Обленерго. Електроенергія буде продаватися до національної мережі по «зеленому» тарифу.

СЕС буде розташована поблизу сіл Афанасіївка (630 мешканців), Нововасилівка (776 мешканців) та Новокондакове (530 мешканців) Снігурівського району Миколаївської області. Найближчі житлові будівлі (село Нововасилівка, на іншому березі річки Інгулець) знаходяться на відстані 450 м від ділянки проекту. Розташування ділянки проекту показано нижче, на Мал. 1 та 2.

Мал.1 Загальний вигляд на карті



Мал. 2 Наближене супутникове зображення



Будівництво, введення в експлуатацію та експлуатацію СЕС здійснюватиме приватна компанія *Товариство з обмеженою відповідальністю «Інгулець Енерго - 2»*, яку було створено для реалізації цього проекту. Материнська компанія Clean Energy Group («Клін Енерджі Груп») - одна із провідних компаній з реалізації проектів СЕС в Україні.

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 становить еквівалент 54 161 тон CO<sub>2</sub>), 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 було підготовлено декілька екологічних документів, які описано нижче.

Підготовка проекту включала оцінку екологічних умов ділянки, оточуючої території, а також оцінку екологічних та соціальних наслідків. Дані були зведені в окремому звіті ОБНС, що є частиною проектної документації. Також, в межах комплексної перевірки екологічних та соціальних аспектів, був розроблений План дій в екологічній та соціальній сфері (ESAP). В ньому визначені заходи щодо усунення або зменшення потенційних несприятливих впливів проекту відповідно до Технічних Вимог ЄБРР.

Для відображення взаємодії «*Інгулець Енерго - 2*» 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 доступними 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. «*Інгулець Енерго - 2*» своєчасно прийме, розгляне і відповідь на всі такі зауваження або скарги. Механізм подання та розгляду скарг наведено у SEP.

#### **3.2 Зони підвищеної екологічної чутливості**

Проект розташований у сільськогосподарському регіоні, у зоні вигину річки Інгулець. На ділянці проекту або у безпосередній близькості до неї відсутні природоохоронні території.

Річка Інгулець має прибережну захисну смугу від 50 м (стандартний показник для річки середнього розміру) до 100 м (в районах, де нахил берега річки перевищує 3 градуси). В цілому, будівництво в межах прибережної захисної смуги заборонено (але є деякі винятки).

Група з трьох археологічних пам'яток (курганів) - група № 4 - знаходиться поблизу ділянки проекту, але за її межами, на відстані у 51 м або далі. Проект не матиме будь-якого негативного впливу на ці об'єкти, оскільки всі проектні споруди знаходитимуться поза межами охоронної зони курганів.

Найближчі житлові будівлі села Нововасилівка знаходяться на відстані 450 м на південь від ділянки проекту, на іншому березі річки Інгулець. Найближчі будівлі села Афанасіївки розташовані на відстані 650 метрів на північ від 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 сіл. 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**

Відповідно до оцінки потенційного екологічного та соціального впливу проекту, окрім переваг проект може мати деякий негативний вплив на навколишнє середовище та населення у разі

неналежного управління проектом. Враховуючи зазначене вище, «Інгулець Енерго - 2» 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	Загальний вплив будівництва	Вплив на етапі будівництва головних (сонячні модулі та інверторні підстанції) і пов'язаних з ними (лінії електропередачі та під'їзна дорога) об'єктів проекту від проведення земляних робіт, пил, шум, викиди в атмосферу від задіяних в роботі транспортних засобів, відходи будівництва і таке інше.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготувати та виконати план управління будівництвом для скорочення та пом'якшення наслідків загального впливу будівництва, включаючи шум, викиди в атмосферу, утворення та утилізацію відходів, ерозію ґрунтів.</li> <li>- Підготувати та впровадити план управління дорожнім рухом з урахуванням маршрутів доставки, інших користувачів дороги, обмеження швидкості та встановлення попереджувальних знаків.</li> <li>- Забезпечити дотримання підрядниками проекту відповідних екологічних та соціальних вимог.</li> <li>- Безперервний контроль впливу з метою дотримання відповідних державних екологічних стандартів та вимог ЄБРР.</li> </ul>
2	Культурна (археологічна) спадщина	Вплив під час будівництва на групу курганів (група № 4), яка знаходиться поблизу	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Позначити на місцевості розташування курганів та їхню відповідну охоронну зону.</li> <li>- Забезпечити відсутність фізичного впливу на кургани або їхню охоронну зону протягом будівництва.</li> </ul>
3	Лінії електропередачі	Вплив будівництва двох повітряних ліній електропередачі напругою 35 кВ (2,80 км та 4,35 км) для приєднання до електромережі.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Забезпечити відповідний рівень проектування і прокладки траси ліній електропередачі, по можливості поза межами вразливих ділянок.</li> <li>- Дотримуватися відповідних санітарних та екологічних вимог і норм, включаючи вимоги і норми ЄБРР.</li> <li>- Укласти договори оренди землі з власниками земельних ділянок для встановлення опор ліній електропередачі.</li> <li>- Зменшити будь-які залишкові впливи після завершення будівництва.</li> </ul>
4	Виведення з експлуатації	Збір та утилізація відходів при виведенні з експлуатації електростанції наприкінці 25-річного терміну експлуатації СЕС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Забезпечити переробку і належну утилізацію фотоелектричних модулів наприкінці їх терміну експлуатації у відповідності з найкращими екологічними практиками, включаючи міжнародну ініціативу переробки сонячних модулів (PVCycle international initiative).</li> </ul>