

## **«Скатек Солар» (Scatec Solar) та «Ренджи» (Rengy)**

Проект сонячної електростанції Афанасіївка

**Резюме нетехнічного характеру**

Дата: вересень 2018

### **«Скатек Солар»**

**(Головний) офіс в Осло**

Каренсліст Алле 49, 0279 Осло, Норвегія

**Офіс у Києві**

Вул. Богдана Хмельницького 17/52, Київ, 01030

### **«Ренджи»**

**Офіс у Києві**

Вул. Червоноармійська 72а, 8-й поверх, Київ, Україна

## **ЗМІСТ**

<b>1. ВСТУП.....</b>	<b>2</b>
<b>2 СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПРОЕКТУ.....</b>	<b>2</b>
<b>3. ПРИЧИНИ НЕОБХІДНОСТІ ПРОЕКТУ .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ПЕРЕВАГИ ПРОЕКТУ ДЛЯ МІСЦЕВИХ ЖИТЕЛІВ ТА ЕКОНОМІКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>5. МОЖЛИВІ НЕГАТИВНІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ ПРОЕКТУ ...</b>	<b>6</b>
<b>6. ГОЛОВНІ ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУ, ПОВ'ЯЗАНІ З НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>7. ЯКИМ ЧИНОМ ПРОЕКТ ГАРАНТУВАТИМЕ ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА МОНІТОРИНГ ЗА ПРОБЛЕМАМИ? .....</b>	<b>8</b>
<b>8 ПЛАН ВЗАЄМОДІЇ З ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ.....</b>	<b>8</b>
<b>9. ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.....</b>	<b>9</b>

## 1. ВСТУП

Запланований проект Афанасіївка включає в себе розробку сонячної електростанції, розташованої у Миколаївській області, Україна, із запланованою загальною встановленою потужністю 10 МВт змінного струму. Проект розташований неподалік від с. Афанасіївка. Ця ділянка наразі є низькородючою ділянкою землі, яка ніколи не використовувалася під будівництво.

Проект забезпечить українську енергомережу відновлюваними джерелами енергії. Це зменшить залежність України від викопного палива, що, за прогнозами дослідників, покращить енергетичну безпеку України, уповільнить зміну клімату та покращить стан навколишнього середовища.

Це резюме нетехнічного характеру містить опис проекту та потенційні переваги та наслідки, пов'язані з його будівництвом та експлуатацією. У цьому документі також йде мова про керування та зменшення цих наслідків на всіх етапах розробки проекту. Крім того, він містить стислий зміст консультацій з громадськістю та підхід до майбутнього плану взаємодії з зацікавленими сторонами.

Це резюме нетехнічного характеру було підготовлено для потенційного фінансування Проекту Європейським банком реконструкції та розвитку (ЄБРР).

## 2 СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПРОЕКТУ

### 2.1 Проект

Дизайн Проекту все ще необхідно закінчити, однак малоімовірно, що будь-який аспект проекту значно зміниться. Очікується, що Проект складатиметься з наступних елементів:

- 39 424 сонячних батарей з фіксованим нахилом, створених з полікристалічних елементів (номінальна потужність 330 Вт)
- Інвенторні електростанції Gamesa 5x2,5 МВ А
- Комутаційна станція з напругою 35 кВ
- 1.4 км лінії підземних комунікацій з напругою 35 кВ (повітряні – для перетину річки Тясмин)
- Склад
- Адміністративна будівля
- Промислова дорога
- Паркан по периметру ділянки

Як зазначено на рис. 1, Проект знаходиться на півдні України у Миколаївській області. Афанасіївка розташована за 62 км на схід від м. Миколаїв та 551 км на південь від Києва.

Рис. 1 Місце розташування проекту



На рис. 2 показана ділянка, її оточення по відношенню до с. Афанасіївка, а також лінія передачі, що зв'язує ділянку з підстанціями. Ділянка займає 20 га та здається в оренду с. Афанасіївка.

Рис. 2: Ділянка Афанасіївка



Лінія перетинає дороги	Маршрут перетинає головні лінії	Маршрут перетинає землю, що не входить до проекту	Маршрут перетинає дорогу, проїзну частину
------------------------	---------------------------------	---	---



Лінія перетинає трубопровід	Лінія проходить між двома населеними пунктами
-----------------------------	---

## 2.2 Статус проекту

На момент складання остаточного проекту розробка його схеми завершується, дозволи та ліцензії видаються, а гроші ЄБРР на фінансування проекту виділяються. «Скатек Солар» та «Ренджи» мають намір почати будівництво восени 2018 року і завершити його протягом шести місяців.

## 3. ПРИЧИНИ НЕОБХІДНОСТІ ПРОЕКТУ

- Головним чином, Україна виробляє електроенергію з атомної енергії (54%), вугілля (34%) та природного газу (6%)<sup>1</sup>. Українське атомне паливо та природний газ, переважно, надходять з Росії. Крім того, до 2014 року більшість вугілля, що використовувалося Україною, становила антрацит, видобутий на територіях Донецької та Луганської областей, які зараз контролюються сепаратистськими силами. Деяке вугілля нижчого сорту все ще є доступним у районах, контрольованих Україною. Однак Україна і зараз продовжує імпортувати антрацит для того, щоб покрити дефіцит. Беручи до уваги нинішню геополітичну ситуацію, така залежність від російського палива та антрациту становить загрозу енергетичній безпеці України.
- До того ж, велика частина енергетичних потужностей України потребуватиме виведення з експлуатації чи модернізації протягом наступного десятиліття. Саме тому, існує потреба у появі нових виробничих потужностей на території України.
- Власне виробництво відновлюваної енергії в Україні може допомогти забезпечити Україну новими потужностями, а також гарантувати енергетичну безпеку в країні. До того ж, відновлювані форми виробництва електроенергії менше впливають на навколишнє середовище, ніж інші способи виробництва енергії, зокрема вони не є причиною зміни клімату. Задля стимулювання розвитку виробництва відновлюваної енергії в Україні, уряд держави запровадив «зелений» тариф для відновлюваних джерел енергії, включаючи сонячну енергію. Беручи до уваги проблеми, з якими стикається український енергетичний сектор, і роль, яку український уряд визначає для виробництва сонячної енергії, можна стверджувати, що існує велика потреба у цьому Проекті.

## 4. ПЕРЕВАГИ ПРОЕКТУ ДЛЯ МІСЦЕВИХ ЖИТЕЛІВ ТА ЕКОНОМІКИ

Очікується, що 100-150 працівників будуть перебувати на ділянці під час найбільшого етапу виробництва. Крім того, очікується, що до 50 з них будуть тими працівниками, які матимуть спеціальні навички. Очікується, що будівництво триватиме не більше півроку. Незважаючи на те, що ця робота є тимчасовою, очікується, що можливості отримати роботу будуть корисними для місцевих. Політика компанії «Скатек» полягає у тому, щоб залучити місцеву робочу силу усюди, де це можливо. Таким чином, ймовірно, некваліфікованою робочою силою будуть місцеві, а ось кваліфікована робоча сила, найімовірніше, очікується з далекого зарубіжжя.

Очікується залучення 6 штатних працівників під час експлуатації. Крім того, ще 10-20 працівників щорічно будуть наймати на роботу на короткий термін для «чищення

<sup>1</sup> <https://www.iea.org/statistics/statisticsearch/report/?country=Ukraine&product=electricityandheat>



панелей». Політика компанії «Скатек» полягає у тому, щоб використовувати місцеву робочу силу усюди, де це можливо, і, незважаючи на те, що такі показники є обмеженими, очікується, що ці можливості отримати роботу принесуть користь місцевим.

## **5. МОЖЛИВІ НЕГАТИВНІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ ПРОЕКТУ**

### **5.1 Придбання земельної ділянки, вимушене переселення та втрата стабільного економічного положення**

За цільовим призначенням ця ділянка належить до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, таким чином використання цієї земельної ділянки для проекту сонячної електростанції відповідає її цільовому призначенню. Завдяки цьому «Скатек Солар»/«Ренджи» мають майново-правовий статус на цю ділянку, але будівництво все ще не розпочато.

Земельна ділянка наразі є вільною, проте вона використовується для обмеженого періодичного випасання худоби. Після взаємодії із зацікавленими сторонами стало зрозуміло, що існує достатня кількість рівноцінних пасовищ у безпосередній близькості до цієї земельної ділянки, тому вимушене переселення та втрата стабільного економічного положення не передбачається.

### **Взаємодія між людьми у суспільстві та охорона здоров'я та безпека суспільства**

#### **Робоча сила, роботодавці та соціальний конфлікт**

Беручи до уваги те, що зазначено у розділі 4, Проект буде створювати можливості для отримання роботи. Однак більшість посад будуть заповнені на місці. Таким чином, великий наплив «працівників-мігрантів» не передбачається, оскільки лише приблизно 50 працівників будуть іноземцями, а це, у свою чергу, не буде ризиком у розумінні соціального конфлікту.

#### **Труднощі з соціальною інфраструктурою та послугами**

Оскільки період будівництва є тимчасовим, труднощі з соціальною інфраструктурою та послугами, найімовірніше, матимуть місце протягом цього відносно короткого періоду. Не було виявлено жодних труднощів, крім місцевого дорожнього руху, яким будуть керувати згідно з спеціальним планом управління дорожнім рухом Проекту.

#### **Водні ресурси**

Проект вимагатиме відносно невеликої кількості водних ресурсів, і це не має суттєво вплинути на будь-які місцеві ресурси.

## **6. ГОЛОВНІ ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУ, ПОВ'ЯЗАНІ З НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

## **6.1 Забруднення земельної ділянки**

### **Загальні відомості про проблему**

Земельна ділянка забруднена сполученням азбестоцементу з відходами виробництва, які у випадку неконтрольованого поводження з ними можуть становити небезпеку для працівників та населення.

Незважаючи на те, що сполучення азбестоцементу з відходами виробництва, загалом, не несе серйозної загрози, азбест є канцерогеном першої категорії, тому його вплив слід звести до мінімуму.

## **6.2 Вплив на ландшафт**

### **Загальні відомості про проблему**

Цей проект може значно вплинути на ландшафт ділянки Афанасіївка. Це відбувається тому, що проект є видимим з Афанасіївки через водно-болотні угіддя, а завдяки межам ділянки проект буде нахилитися вниз до Афанасіївки, збільшуючи видимий геологічний зріз.

### **Короткий опис шляхів вирішення проблеми**

Під час детального проектування та наступної консультації може бути доцільним здійснити локалізований скринінг.

## **6.3 Біорізноманіття**

### **Загальні відомості про проблему**

Кваліфікований фахівець з охорони навколишнього середовища здійснив контроль на ділянці і дійшов висновку, що ділянка відповідає середньому загальному значенню біорізноманіття. Проте створення проекту на цій ділянці може стати причиною до втрати загального біотопу. Саме тому пропонуються загальні шляхи рішення проблеми:

### **Короткий опис шляхів рішення проблеми**

Буде проведено попереднє дослідження/топографічну зйомку перед початком робіт на ділянці та пов'язаних з нею маршрутах

Лук, багатий на нектар, буде створено та належним чином організовано після будівництва у відповідних місцях на ділянці, таким чином, щоб такий проект не порушував контролю рослинності

Огляд дерев разом з їх інвентаризацією проводитиметься відповідно до законодавства України

Пташині гнізда будуть розміщені по периметру ділянки та на запланованих будівлях

Рослинність буде збережена на північній межі ділянки, якщо це не призведе до затінення панелей.



30-метровий буфер матиме місце, починаючи від межі водних середовищ існування.

## **6.4 Використання водних ресурсів та водовідведення**

### **Загальні відомості про проблему**

Миколаївська область характеризується середнім ризиком дефіциту води, хоча проект передбачає використання невеликої кількості водних ресурсів, в основному для загальних побутових цілей та періодичного миття панелей. Однак, буде проведено наступне загальне зменшення використання водних ресурсів:

### **Короткий опис шляхів рішення проблеми**

Усюди, де це можливо, споживання води буде мінімізоване, а там, де це буде доцільно, буде використовуватися вода, не придатна для пиття.

Проект буде розроблений на основі нульового використання рідини. Усі рідкі відходи будуть відкачувати через належним чином сконструйовані септики або через резервуари для збору та утилізації підрядниками, які отримали на це дозвіл.

## **6.5 Дорожній рух, пов'язаний з будівництвом**

### **Загальні відомості про проблему**

Під час будівництва матеріали, обладнання та робітників необхідно буде доставляти на всі ділянки. Очікується, що це призведе до інтенсивного збільшення руху вантажного транспорту на дорогах до ділянок. Це може стати причиною пилу та шуму.

### **Короткий опис шляхів рішення проблеми**

План управління дорожнім рухом буде реалізований.

## **7. ЯКИМ ЧИНОМ ПРОЕКТ ГАРАНТУВАТИМЕ ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА МОНІТОРИНГ ЗА ПРОБЛЕМАМИ?**

«Скатек Солар»/«Ренджи» та будівельні підрядники будуть зобов'язані повністю виконати вимоги Плану Дій в Екологічній і Соціальній Сфері, розробленого для цього Проекту. Цей план дій включає в себе вимогу стосовно моніторингу за його впровадженням, моніторингу виконання Охорони навколишнього середовища, здоров'я, праці та безпеки, підбору та призначення менеджера з питань охорони навколишнього середовища, здоров'я, праці та безпеки в Україні власниками проекту, які будуть відповідати за моніторинг за загальним виконанням охорони навколишнього середовища, здоров'я, праці та безпеки.

## **8 ПЛАН ВЗАЄМОДІЇ З ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ**

План взаємодії з зацікавленими сторонами був розроблений з метою визначення основних зацікавлених сторін та гарантування, де необхідно, того факту, що вони своєчасно

ознайомлені з можливими проблемами проектів. План взаємодії з зацікавленими сторонами також визначає формальний механізм подання скарг, який має використовуватися зацікавленими сторонами (внутрішніми та зовнішніми) для розгляду скарг, проблем, запитів та коментарів. Він буде регулярно переглядатися та оновлюватися. Якщо діяльність змінюється або починається нова діяльність, пов'язана із залученням зацікавлених сторін, План взаємодії з зацікавленими сторонами буде оновлено. Він також буде періодично переглядатися під час реалізації проекту та оновлюватися наскільки це необхідно. План взаємодії з зацікавленими сторонами включає наступне:

- консультації з громадськістю та вимоги щодо розкриття інформації;
- визначення зацікавлених сторін та інших пов'язаних осіб;
- загальні відомості про попередню взаємодію з зацікавленими сторонами;
- програма взаємодії з зацікавленими сторонами, включаючи методи взаємодії та ресурси; а також
- механізм подання скарг.

Зацікавлені сторони можуть бути фізичними особами та організаціями, які бажають висловити свою думку та які можуть безпосередньо чи опосередковано, позитивно чи негативно, впливати на проект.

## **9. ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

Контактна інформація по цьому проекту зазначена нижче:

**(Головний) офіс в Осло**  
Каренсліст Алле 49, 0279 Осло, Норвегія

**Офіс у Києві**  
Вул. Богдана Хмельницького 17/52, Київ,  
01030