

# Нетехнічне резюме проекту будівництва міні-ГЕС у селі Сваричів

1 грудня 2015р.

## 1 Вступ

Цей документ містить загальний нетехнічний огляд проекту ТОВ «Гідропауер» щодо будівництва міні-ГЕС на річці Чечва в Івано-Франківській області, Україна (далі «Проект»).

Тут також містяться висновки щодо можливих екологічних та соціальних наслідків, а також інші питання, що пов'язані з Проектом. Відповідні заходи по зменшенню ключових негативних екологічних та соціальних наслідків, які можуть виникнути під час будівництва та подальшої експлуатації об'єкту, наведені в *Таблиці 1* в кінці цього документу.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гідропауер» звернулося до Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) з метою часткового фінансування Проекту. Відповідно до екологічної та соціальної політики ЄБРР 2014 року проект було віднесено до категорії В.

Цей Нетехнічний Огляд Проекту (НОП) та інші інформаційні матеріали будуть розміщені як зазначено нижче для публічного ознайомлення. Документи щодо екологічних та соціальних питань будуть доступні для перегляду та надання коментарів в робочий час в наступних місцях:

- ТОВ «Гідропауер»  
Юридична адреса: 78735, с. Голошино, Верховинський район, Івано-Франківська область  
Поштова адреса: 01054, вул. Гоголівська 14, офіс 5, місто Київ.  
Контактні телефони: +38 044 359 0334  
+38 067 657 5302  
Офіційний сайт: [www.hydropowerllc.com.ua](http://www.hydropowerllc.com.ua)
- Сваричівська сільська рада  
Офіційна адреса: 77665, вулиця Довга 134, .с. Сваричів, Рожнятівського району, Івано-Франківської області  
Телефон: +380 3474 2 09 40

За додатковою інформацією, з метою отримання документів чи для надання коментарів стосовно Проекту звертайтеся будь ласка до:

Сенюк Антон	ТОВ "Гідропауер" Адреса: 78735, село Голошино, Верховинський район, Івано-Франківська область Телефон: +38 044 359 0334 E-mail: smallhp@ukr.net, info@hydropowerllc.com.ua
-------------	--

## 2 Опис запропонованого проекту

Метою проекту є будівництво міні-ГЕС на Чечвинському водосховищі із загальною встановленою потужністю 990 кВт. Передбачається, що міні-ГЕС генеруватиме 4,9 мільйони кВт/год щорічно, яка реалізовуватиметься в загальну мережу за "зеленим" тарифом.

Будівництво проекту відбуватиметься біля села Сваричів, Рожнятівського району Івано-Франківської області. Населення села Сваричів налічує близько 5000 жителів. На Мал. 1.1, що наведений нижче, показано місце розташування проекту.

Дана міні-ГЕС складатиметься з водозабірної камери, водогону та власне будівлі міні-ГЕС. Водозабірна камера буде влаштована недалеко від існуючої верхньої дамби біля затворної секції Чечвинського гідровузлу, в той час як будівля міні-ГЕС розташовуватиметься нижче за течією недалеко від існуючої нижньої дамби. Водогін з'єднуватиме водозабірну камеру з міні-ГЕС за допомогою підземного трубопроводу. Таким чином, міні-ГЕС буде використовувати вже існуючий природний напір води Чечвинського водосховища. Всі об'єкти Проекту будуть розташовані на двох земельних ділянках: площею 0,28 га, що буде здаватися в оренду Сваричівською сільською радою, та 0,58 га, що буде надана під водогін та водозабірну камеру з боку ТОВ «КАРПАТНАФТОХІМ» (яка експлуатує водосховище) на умовах сервітуту.

Річка Чечва, довжиною 52 км, являється притокою річки Лімниця, яка в своє чергу є частиною басейну річки Дністер. Проектом не передбачається будівництво нової дамби, оскільки буде використано гідроспоруди Чечвинського водосховища, яке було збудоване в 1960 р. з метою накопичення та постачання води для ТОВ «КАРПАТНАФТОХІМ», великого хімічного підприємства що знаходиться в м. Калуш.

Під'їзна дорога до будівлі міні-ГЕС складе менше ніж 100 м. Міні-ГЕС буде під'єднана до електромереж Прикарпаттяобленерго повітряною лінією 10 кВ дожиною близько 300 метрів.

Завдяки використанню відновлюваної енергії води, даний проект матиме екологічні переваги над проектами, які використовують викопне (газ, вугілля) або ядерне паливо. Даний проект сприятиме скороченню викидів парникових газів. Проект забезпечить створення нових робочих місць, та сприятиме підвищенню енергетичної безпеки в регіоні. Крім того, проект сприятиме фінансовим надходженням до бюджету села та району у вигляді податків та інших платежів.

Власник проекту, компанія ТОВ «Гідропауер», зареєстрована в селі Голошино, Верховинського району, Івано-Франківської області. Компанія була заснована в 2010 році для будівництва та експлуатації малих гідроелектростанцій.

### Малюнок 1.1: Місце розташування проекту

Загальний вид на карті



План розташування



### **3. Питання, що стосуються довкілля, охорони здоров'я, безпеки та соціальних аспектів**

#### **3.1 Проектні вишукування та проектна документація**

Екологічна та соціальна документація Проекту складається з ряду документів. На додаток до Нетехнічного Огляду Проекту інші матеріали включають в себе наступні документи.

##### *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС) Проекту була підготовлена ТОВ "Гідроенергетика" у 2015 році із залученням належним чином сертифікованих спеціалістів. 17 серпня 2015 року Проект отримав позитивний висновок комплексної державної експертизи (Укрдержбудекспертиза), яка включає в себе екологічні аспекти.

Так як проект реалізовуватиметься на забудованій ділянці (на якій вже змінені екологічні умови), з вже існуючим водосховищем, гідротехнічними спорудами та зміненим середовищем, не було необхідності проводити спеціалізовані екологічні дослідження в додаток до ОВНС.

##### *Природоохоронний та соціальний план дій (ПСПД/ESAP)*

В рамках експертної оцінки екологічних і соціальних аспектів, були вивчені питання охорони навколишнього середовища, здоров'я, безпеки та соціальних аспектів управління. Природоохоронний та соціальний план дій (ПСПД, або ESAP англійською мовою) був розроблений в межах загального вивчення Проекту. Цей документ визначає заходи щодо запобігання, зменшення або контролю потенційно несприятливих впливів проекту на довкілля та людей. Основні заходи щодо пом'якшення наслідків таких впливів наведені в *Таблиці 1* в кінці цього документу.

##### *План залучення зацікавлених сторін (ПЗЗС/SEP)*

План залучення зацікавлених сторін (ПЗЗС, або SEP англійською мовою) був розроблений з метою визначення методів взаємодії ТОВ "Гідропауер" з громадянами та організаціями, які можуть зазнати впливу з боку проектної діяльності, або можуть мати певний інтерес до проекту на різних етапах його розробки і впровадження.

Розробник призначить особу, відповідальну за зв'язки з громадськістю, яка буде підтримувати відкритий діалог із групою зацікавлених осіб та місцевою громадою. У будь-який час до початку або під час будівництва та експлуатації міні-ГЕС будь-яка зацікавлена сторона зможе задати запитання, зробити зауваження та коментарі з приводу Проекту. Розробник прийматиме і розглядатиме усі коментарі або скарги, що надійшли від населення, та своєчасно на них реагуватиме.

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

Район реалізації Проекту має середній рівень екологічної чутливості через свою близькість до Карпатських гір при відсутності об'єктів природно-заповідного фонду або червонокнижних видів на території Проекту. Об'єкти культурної або археологічної спадщини відсутні у безпосередній близькості до проекту. Найближчі житлові будинки знаходяться на відстані 167 метрів від межі ділянки, на якій буде розташовано будівлю міні-ГЕС. Така відстань достатня для забезпечення відповідності рівнів шуму і вібрації від генераторів санітарним нормам, з урахуванням пом'якшувальних заходів.

### 3.3 Вплив проекту на довкілля і пом'якшення наслідків такого впливу

Оцінка потенційного екологічного і соціального впливу проекту визначила, що на додаток до його переваг проект може мати деякий негативний вплив на навколишнє середовище та населення за відсутності належного управління проектом. Враховуючи це, розробник проекту має здійснити певні дії (так звані «заходи із пом'якшення впливу»), щоб запобігти, зменшити або пом'якшити негативний вплив цього проекту. Зведений огляд основних наслідків проекту і заходів щодо пом'якшення їх негативного впливу приведений у Таблиці 1 нижче.

Таблиця 1: Огляд основних наслідків проекту та заходів щодо пом'якшення їх негативного впливу

№	Питання	Потенційний вплив	Заходи щодо пом'якшення наслідків впливу
1	Загальні будівельні роботи	Вплив під час будівництва основних (водозабору, дериваційного трубопроводу, будівлі електростанції) і пов'язаних (під'їзна дорога, лінія електропередачі) проектних об'єктів, таких як земельні роботи, пил, шум, викиди в атмосферу від транспортних засобів, збільшення інтенсивності дорожнього руху і т.д.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготувати та застосовувати план ведення будівництва для скорочення / зменшення наслідків загального будівництва, у тому числі шуму, викидів в атмосферу, утворення та утилізації відходів, інтенсивності дорожнього руху;</li> <li>- Постійно контролювати вплив відповідно до національних екологічних стандартів та вимог ЄБРР;</li> <li>- Застосувати вимоги до всіх будівельних підрядників.</li> </ul>
2	Якість води	Вплив на якість води	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Реалізувати заходи щодо запобігання ерозії, седиментації і контролю якості води для всієї території, де буде порушена земля і русло в результаті будівництва дериваційного каналу, електростанції та їх експлуатації;</li> <li>- Відновлення земель, укріплення крутих схилів, відновлення верхнього шару ґрунту, і засівання трави на місцях, що були порушені в процесі будівництва.</li> </ul>
3	Фауна та флора	Вплив на рибу та флору	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Встановлення відповідної та ефективної системи захисту, для запобігання попаданню риби у водозабір на Чечвинському водосховищі, щоб уникнути впливу на існуючу популяцію риб;</li> <li>- Відновлення лісопосадок в безпосередній близькості до території проекту в рахунок компенсації такої ж кількості дерев, які планують зрізати вздовж трубопроводу.</li> </ul>
4	Шум	Шум та вібрація під час експлуатації електростанції	<p>Зменшення шуму і вібрації шляхом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вибору відповідних сучасних турбін та іншого технологічного обладнання;</li> <li>- правильною установкою і регулярним обслуговуванням обладнання;</li> <li>- моніторингом рівня шуму на місці, і на</li> </ul>

			межі житлової забудови, що розташована на відстані 167м від ділянки, щоб залишатися в рамках санітарних норм (45 дБ в житловому районі в нічний період з 20:00 до 08:00).
--	--	--	---