

Нетехнічне резюме проекту ТОВ «Гідропауер»

Проект від 20 серпня 2012р.

1 Вступ

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гідропауер» звернулося до Європейського банку реконструкції і розвитку (ЄБРР) з метою отримання часткового фінансування будівництва двох малих ГЕС на річці Білий Черемош в Івано-Франківській області, Україна. Цей документ містить загальний огляд проекту такого будівництва, що викладено нетехнічною мовою; висновки щодо можливих екологічних та соціальних наслідків, а також відповідні заходи по зменшенню негативних наслідків.

Це резюме та інші матеріали проекту будуть опубліковані в місцях, що наведені нижче, для ознайомлення та коментарів:

- Сайт ООО Гідропауер: www.hydropowerllc.com.ua, телефони: 067 657 5302, 067 657 5304
- Інформаційний стенд Голошинської сільської ради, що розташований в будівлі сільської ради в с. Голошино, Верховинського району, Івано-Франківської області

Коментарі можна буде висловити під час проведення громадських зборів для обговорення питання будівництва двох ГЕС ТОВ «Гідропауер». Дата проведення таких зборів буде вказана на веб-сайті ТОВ «Гідропауер» та на інформаційному стенді Голошинської сільської ради.

Дата, місце та час проведення громадських зборів буде оголошено в засобах масової інформації за два тижні до їх проведення. Для отримання додаткової інформації щодо проекту, чи для коментарів щодо проектної або екологічної і соціальної документації, будь ласка, звертайтеся:

Ім'я	Контактна інформація
Антон Сенюк, Директор проекту	Компанія: ТОВ «Гідропауер» Поштова адреса: 78735, с. Голошино Верховинського р-ну, Івано-Франківської обл. Телефон: 067 657 5304 E-mail: smallhp@ukr.net , info@hydropowerllc.com.ua

2 Опис запропонованого проекту

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гідропауер», зареєстровано в с. Голошино, Верховинського району, Івано-Франківської області, Україна, тобто в районі, де планується безпосереднє будівництво двох малих ГЕС (МГЕС) на р. Білий Черемош. На малюнку 1.1., що наведено далі за текстом, вказано майбутнє місце розташування цих двох МГЕС.

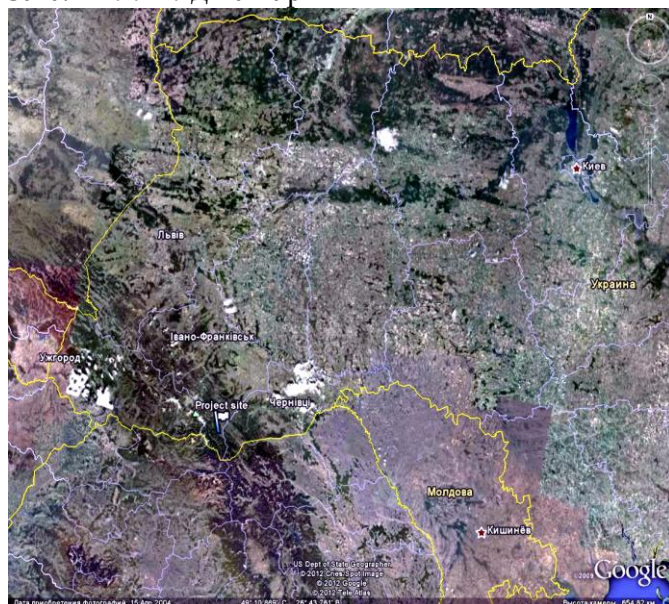
Проект складатиметься з двох МГЕС загальною потужністю 1,5 МВт. Передбачається, що в майбутньому ці дві МГЕС будуть генерувати 6200 МВт-год електроенергії для подачі в місцеву електромережу через повітряну лінію електропередач довжиною 10,4 км та потужністю у 10 кВ. Електроенергія буде реалізовуватись в загальну мережу за "зеленим" тарифом.

Дві електростанції будуть розташовані каскадом, де МГЕС 1 буде розташовано нижче за течією від МГЕС 2. МГЕС 1 є типовою низьконапірною електростанцією із греблею, водозабором та машинним залом. МГЕС 2 є середньонапірною дериваційною електростанцією із водозабором, підвідним тунелем довжиною 168 м та внутрішнім діаметром 3м, машинним залом.

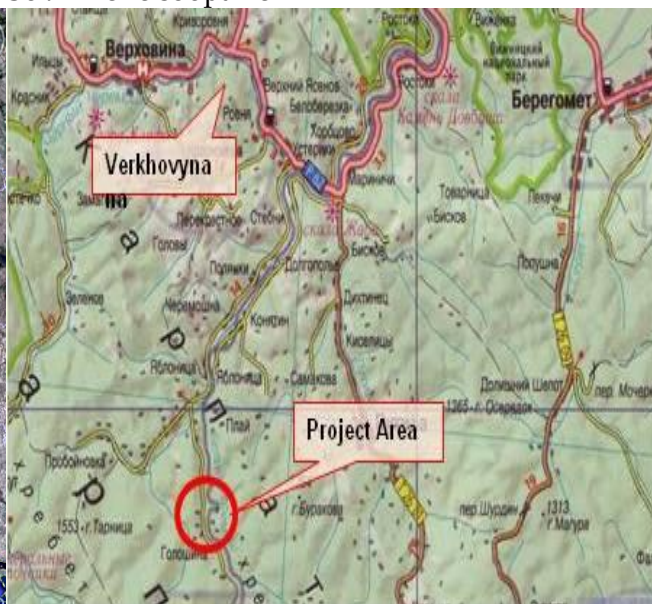
Завдяки використанню відновлюваної енергії води, даний проект матиме відчутні екологічні переваги над проектами, які використовують викопне (газ, вугілля) або ядерне паливо. Даний проект буде сприяти скороченню викидів парникових газів, а саме двоокису вуглецю, в об'ємі приблизно 6216 тон CO₂ на рік. Ці дві малі ГЕС забезпечать додаткове регулювання стоку в річці, забезпечать створення нових робочих місць, та сприятимуть підвищенню енергетичної безпеки в регіоні. Крім того, проект сприятиме фінансовим надходженням до бюджетів села та району у формі податків та інших платежів.

Малюнок 1.1: Місце розташування проекту

Загальний вид на карті



Збільшене зображення



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

Даний проект можливо буде частково профінансований Європейським банком реконструкції та розвитку. В зв'язку з чим проект повинен відповідати не тільки нормам Українського законодавства, але й вимогам екологічної та соціальної політики банку затвердженої в 2008 році та відповідним Вимогам подальшого функціонування проекту, що в свою чергу передбачає дотримання стандартів Європейського Союзу.

3.1 Проектні дослідження та документація.

Іхтіологічні дослідження

Польові дослідження наявних видів риби, водної фауни та середовища існування у річці Білий Черемош із акцентом на популяціях риб було проведено групою вчених Київського інституту гідробіології Національної академії наук у 2012 році. У дослідженнях особлива увага приділялася ймовірній присутності та умовам існування видів риб, що знаходяться під охороною. Було виявлено два види із Червоної книги України, а саме дунайський лосось (також внесений до Європейського Червоного списку) та марену звичайну.

Дослідження наземної фауни

В даний час спеціалістом Біологічного факультету Київського національного університету ім. Т.Г. Шевченка проводиться додаткове дослідження біорізноманітності з акцентом на видах наземної фауни, що знаходяться під охороною, у місцях розташування об'єкту. Результати, що очікуються у жовтні 2012 р., будуть використані для розробки належних заходів із послаблення негативного впливу будівництва та експлуатації на навколишнє середовище. Станом на сьогодні не було виявлено видів, що знаходяться під охороною та перебувають під загрозою у результаті виконання проекту.

3.2 Зони підвищеного ризику

Територія, де буде реалізовуватись проект, належить до районів з високою екологічною чутливістю, що обумовлено наявністю там цінних екосистем, видів та територій, що знаходяться під охороною.

Вся річка Черемош із притоками вище міста Вижниця має статус місцевого іхтіологічного заказника (територія середнього ступеню охорони). Такий статус насамперед обумовлений наявністю видів риб, що знаходяться під охороною та вплив на які вивчається в рамках вищенаведеного іхтіологічного дослідження та плану дій по охороні природного та соціального середовища.

Найближчі оселі місцевих жителів знаходяться приблизно на відстані 400 метрів від місць розташування об'єктів.

3.3 Наслідки проекту та зменшення негативного впливу

Окрім важливих переваг, проект може негативно впливати на навколишнє середовище та людей у разі невірного виконання. Тому, ТОВ «Гідропауер» буде здійснювати певні заходи для запобігання та зменшення можливого негативного впливу від впровадження проекту. Перелік основних можливих наслідків та заходи по зменшенню їх негативного впливу було розроблено в рамках проекту. Ці заходи наведені у таблиці нижче за текстом.

Таблиця 1

Перелік можливих наслідків та заходи по зменшенню їх негативного впливу

No	Проблема	Можливий вплив	Заходи із зменшення негативного впливу
1	Наявність води та підтримання екологічно необхідного стоку та санітарного пропуску протягом року	Вплив на об'єм води в річці	<ul style="list-style-type: none"> - Проведення спеціальних вимірів рівня води і використання їх результатів в робочому проекті; - Підтримка мінімального екологічного стоку води в річці на постійній основі; - Моніторинг рівня води в річці протягом року для перевірки дотримання мінімального рівня води
2	Якість води	Вплив на якість води	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль ерозії та відкладень під час будівництва - Забезпечення того, щоб якість води вверх та вниз за течією від об'єкту не погіршилася - Моніторинг стану водних екосистем в межах впливу проекту
3	Види, що знаходяться під охороною (іхтіофауна, наземна фауна) та чутливе середовище існування	Вплив на чисельність та склад риб, вплив на наземну фауну та чутливе середовище існування	<ul style="list-style-type: none"> - Проведення екологічних досліджень та оцінювання впливу проекту до початку будівництва; - Розробка та впровадження ефективного захисту риби та прохідних каналів (таких як рибоходи) в рамках проекту; - Моніторинг екосистеми під час експлуатації об'єктів та застосування заходів зменшення негативного впливу в разі необхідності
4	Туризм	Вплив на туризм та відпочинок	<ul style="list-style-type: none"> - Виявлення рекреаційного використання річки навколо об'єкту та відповідне планування будівництва та експлуатації із мінімізацією негативного впливу; - Забезпечення доступу до води в початковому вигляді для рекреаційного використання річки, там де це технічно можливо
5	Загальна будівельна діяльність	Вплив під час будівництва основних (гребля, генератор, дериваційний тунель) та допоміжних (лінії електропередач) об'єктів, таких як викопування землі, пил, шум, викиди в атмосферу від використання транспортних засобів, т.п.	<ul style="list-style-type: none"> - Підготовка та впровадження плану із проведення будівельних робіт з метою зменшення негативного впливу від загального будівництва, в тому числі шуму, атмосферних викидів, утилізації відходів, транспортного навантаження на дороги; - Постійний моніторинг відповідності національним екологічним стандартам та вимогам ЄБРР; - Дотримання відповідних норм підрядниками.
6	Надзвичайні ситуації: повені, ерозія землі та землетруси	Вплив проекту на величину та запобігання повені, зсувів та інших можливих надзвичайних природних явищ.	<ul style="list-style-type: none"> - Планування та впровадження технологій із зменшення ефектів, викликаних зсувами та ерозією, які можуть виникнути в результаті зміни у землекористуванні під час проектної діяльності; - Розробка належних планів дій у надзвичайних ситуаціях та утримання високого рівня готовності співробітників до надзвичайних ситуацій .