

30.05.2018

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

2018530883

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Товариство з обмеженою відповідальністю «Енергія Гір плюс», Код ЄДРПОУ 41302277 інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

ТзОВ «Енергія Гір плюс», вул. Крушник, 1; смт. Великий Бичків, Рахівський район, Закарпатська область, 90615. Директор – Василенко Ірина Анатоліївна Тел. (+38067)7780351; e-mail: vasilenkoirina396@gmail.com.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*.

2.1 Планована діяльність, її характеристика. Заплановане нове будівництво міні гідроелектростанції дериваційного типу на річці Шопурка в смт. Великий Бичків, Рахівського району Закарпатської області (далі МГЕС-1). Передбачається будівництво будівлі ГЕС, водозабору з використанням одного прогону підпірної споруди із клапанним затвором, будівництво дериваційного каналу, відвідного каналу, влаштування габіонних конструкцій і кріплення негабаритним каменем в зоні відвідного каналу та частині берегової зони для захисту від водної ерозії. Мета планованої діяльності – вироблення електроенергії із відновлювального джерела енергії (води) і передача та збут виробленої електроенергії до загальної мережі на підставах визначених НКРЕКП. Проектний напір (брутто) води на МГЕС-1 складе приблизно 7,0 м. Підпірна споруда розрахована на безперешкодний пропуск паводку максимальної витрати 1% ($Q_{p1\%}$) забезпеченості, яка складає 435 м³/с. МГЕС-1 запроектована з обладнанням, яке здатне працювати без участі персоналу (автоматичний режим). Строк служби основного технологічного обладнання та основних споруд МГЕС-1 складе не менше 30 років. Стадією ТЕО визначається дві можливі альтернативи реалізації проекту, котрі відрізняються типом гідроагрегатів різних виробників.

2.2 Технічна альтернатива 1. Реалізація проектних рішень з використанням гідроагрегату виробництва ТОВ «Мінігідро» (Україна, м. Харків). Встановлена потужність 694 кВт. Орієнтовне річне виробництво електроенергії – 2 669 000 кВт×год.

2.3 Технічна альтернатива 2. Реалізація проектних рішень з використанням гідроагрегату виробництва Kossler GmbH & Co KG (Австрія, м. Піра). Встановлена потужність до 999кВт. Орієнтовне річне виробництво електроенергії – 3 148 000 кВт×год.

2.4 Технічна альтернатива 3. Будівництво та експлуатація ТЕС. Виробіток електроенергії на ТЕС здійснюватиметься за рахунок спалювання викопного палива – вугілля, природного газу.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи*.

3.1 Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Під час вибору території під будівництво МГЕС-1 розглядалися інші територіальні альтернативи, однак вибір розташування за планованою діяльністю зумовлений наступними причинами: потреба у наявності перепадів висот та достатніх об'ємів річкового стоку для вироблення електроенергії з відновлюваних джерел; запропоноване розташування МГЕС має добре

* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив

автомобільне сполучення, що є зручним для будівництва. Земельна ділянка будівництва МГЕС-1, розташована на лівому березі річки Шопурка, смт. Великий Бичків Рахівського району Закарпатської області. Загальна площа земельної ділянки в межах відведення складає 1,81 га. Ділянка вільна від забудови. Координати МГЕС-1: 48° 1'16.15"Пн. ш. 24° 1'56.39"Сх. д. Земельна ділянка МГЕС-1 межує: з півночі – з руслом р. Шопурка і ділянками мешканців смт. Великий Бичків; зі сходу – з існуючою автомобільною дорогою; з півдня – з існуючою автомобільною дорогою і р. Шопурка; з заходу – з руслом р. Шопурка. Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Альтернатива бездіяльності (0-Альтернатива) – МГЕС-1 не будується. Територія, що розглядається в господарчому використанні є економічно депресивна. Відмова від діяльності не вирішує проблеми зайнятості місцевого населення, розвитку місцевих територіальних громад, а також зростання економіки Закарпатської області та держави в цілому.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Метою проекту МГЕС-1 є вироблення електроенергії для надійного енергозабезпечення Закарпатської області та України та зменшення залежності України від зовнішніх джерел енергії. Будівництво та експлуатація МГЕС-1 в смт. Великий Бичків Рахівського району Закарпатської області дозволить: виробляти екологічно чисту електроенергію за рахунок місцевого відновлювального джерела енергії – води р. Шопурка; створити додаткові робочі місця; збільшити податкові надходження до місцевого бюджету, що в загальному забезпечить позитивний вплив на соціально-економічне середовище в смт. Великий Бичків.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

При реалізації проекту будівництва дериваційної МГЕС-1 на р. Шопурка в смт. Великий Бичків, передбачається влаштування: водозабірної споруди: власне водозабір і залізобетонний підпір із клапанними затворами та рибохід; дериваційного каналу; будівлі ГЕС з водозбором на гідротурбіни; відвідного каналу. Підпірна споруда із клапанними затворами проектується в руслі р. Шопурка. Підпірна споруда оснащується плоскими металевими затворами, які підіймаються і опускаються за допомогою автоматичного підйимального механізму гідравлічного типу. Водозабір на деривацію проектується в створі річки з лівого берегу поряд із підпірною спорудою. Далі вода по дериваційному каналу, який проектується у вигляді трапецієподібної ґрунтової споруди, поступає на водозабір МГЕС-1. На водозабірній споруді МГЕС-1 встановлено сміттєутримуючі решітки з шагом ламелей 40 мм. Швидкість води на водозабірній споруді не перевищує 1,00 м/с, що забезпечує можливість риbam не потрапляти на гідроагрегати. Для подачі води від водозабірної споруди до будівлі МГЕС-1 передбачено влаштування дериваційного ґрунтового каналу з внутрішнім омонолітненням залізобетоном, прокладеного від водозбору проектованої греблі, поряд із лівим берегом р. Шопурка. Ширина дериваційного каналу біля греблі – 11,0 м, далі поширюється до 15,0 м біля будівлі ГЕС. Довжина каналу 270,0 м. Пропускна здатність каналу при максимальній завантаженості гідроагрегатів – 14,0 м³/с. Розрахункова швидкість течії до 1,25 м/с з врахуванням транспортування шуги. Ширина каналу по дну 3,0 м. Будівля ГЕС запроектована, як сприймаюча напір. Підводна частина виконана з монолітного залізобетону, надводна з цегляної кладки з ізоляційним утепленням мінеральними матами, які в свою чергу зменшують і звукове навантаження.

За технічною альтернативою 1 – проектом передбачено встановлення трьох гідроагрегатів з горизонтальними турбінами Т-90Р і одного гідроагрегату Т-50 (виробництва фірми ТОВ «Мінігідро», м. Харків). Орієнтовне річне виробництво електроенергії складе приблизно 3,039 тис. кВт*год. при умові забезпеченості середніх витрат води в р. Шопурка на обладнанні ТОВ «Мінігідро» м. Харків.

За технічною альтернативою 2 – проектом передбачено встановлення одного гідроагрегату з горизонтальною турбіною каплан S16/MR4 (виробництва фірми Kossler GmbH & Co KG, Австрія) і синхронним генератором в комплекті з системою автоматичного керування. Максимальна потужність агрегату складає 843 кВт. Споживання електроенергії на власні потреби (освітлення) складе біля 150 кВт*год. на місяць. Електроенергія, вироблена на генераторах МГЕС-1 з напругою 0,4 кВ, перетворюється на напругу 10 кВ в трансформаторній підстанції (КТП-10/0.4 кВ – комплектної поставки) і надходить до загальних електромереж. Гідроелектростанція запроектована з обладнанням, яке здатне працювати без участі персоналу (автоматичний режим). Для відведення відпрацьованої води у русло р. Шопурка проектом передбачено влаштування залізобетонного каналу та каналу з габіонних конструкцій. Довжина залізобетонного каналу складає – 4,38 м. Довжина ґрунтового відвідного каналу складає – 100,0 м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами.

6.1. Щодо планованої діяльності:

- дотримання пропуску санітарних витрат води р. Шопурка
- дотримання вимог щодо охорони поверхневих вод від забруднення відповідно до вимог СанПіН №4630-88;
- дотримання дозволених рівнів шуму, вібрації та електромагнітних випромінювань;
- дотримання розмірів та режиму прибережних захисних смуг водойм;
- дотримання розмірів земельної ділянки в межах земельного відведення;
- допустимі рівні соціального ризику та ризику впливу на здоров'я населення;
- дотримання особливостей користування малими річками;
- дотримання вимог щодо заборони спорудження в басейні малих річок водосховищ і ставків загальним обсягом, який перевищує обсяг стоку даної річки в розрахунковий маловодний рік, який спостерігається один раз у двадцять років;
- дотримання норм пожежної безпеки;
- дотримання норм охорони праці.

6.2. Щодо технічної альтернативи 1: аналогічні як для планованої діяльності.

6.3. Щодо технічної альтернативи 2: аналогічні як для планованої діяльності.

6.4. Щодо технічної альтернативи 3: крім зазначених обмежень в п.6.1 даного повідомлення будівництво ТЕС на землях енергетики потребує додаткових заходів щодо обмеження викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря, включаючи вуглекислий газ, оксид сірки, оксид азоту, летюча зола тощо. Ратифікація Україною Паризької Угоди по клімату по переходу на низьковуглецеву енергетику вимагає скорочення використання вугільних технологій.

Щодо місця провадження планованої діяльності – аналогічні як для планованої діяльності.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

7.1. Щодо планованої діяльності:

Інженерна підготовка території включає: очищення території будівництва; геодезична розмітка основних осей споруд; влаштування котловану бетонних споруд з заходами по підтриманню в сухому стані; влаштування з ґрунтів корисної виїмки тимчасових захисних земляних перемичок; зведення бетонних споруд для облаштування підпірних споруд на водозаборах, підпірних стінок по руслах малих річок та струмків, облаштування підпірних стінок вздовж автодоріг в місцях найбільшого навантаження, де необхідно підсилити ґрунти для запобігання зсувів, кріплення укосів і гребеню; монтаж технологічного обладнання МГЕС; підключення МГЕС до електричних мереж ОЕС України, покращення стану існуючої під'їзної дороги і ін. Захист від розмивів проектованої території при проходженні високих паводків буде виконуватись згідно ДБН В.1.1-25-2009. "Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення", включаючи берегоукріпні роботи, укріплення відвідного каналу МГЕС. Передбачається також захист проектованої території від несприятливих природних чинників (зсуви, ерозія схилів, підтоплення тощо), в разі їх виявлення. Проектом передбачено комплекс робіт по благоустрою та озелененню території, в який входять влаштування проїзду; влаштування тротуару та вимощення; засівання газонів травами; влаштування загорожі території. Розробка технічних рішень в проекті МГЕС-1 буде виконуватись на основі даних результатів топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, гідрологічних, екологічних вишукувань.

Щодо технічної альтернативи 1 і 2. Заходи по еколого-інженерній підготовці і захисту території для альтернатив визначаються на основі даних результатів інженерних вишукувань, розрахункового обґрунтування і ін.

Щодо територіальної альтернативи 2. Не передбачаються (див.п.3).

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля.

8.1. Щодо технічних альтернатив 1 і 2.

Можливі впливи планованої діяльності при будівництві та експлуатації МГЕС-1 на р. Шопурка в Рахівському районі Закарпатської області на довкілля включають:

- ґрунт – в межах планованого земельного відводу передбачено зняття ґрунтово-рослинний шар ґрунту (в місцях збереження) з послідовним використанням для створення газонів при благоустрою території біля МГЕС-1. Очікувані впливи на ґрунти під час експлуатації МГЕС-1 – очікуються в межах нормативів.

- поверхневі води – МГЕС-1 буде працювати на природному стоці (транзитних витратах води) без регулювання стоку р. Шопурка водосховищем. Як в нижньому, так і в верхньому б'єфах витрати води в р. Шопурка будуть такі самі, як і в природних умовах. Очікується пониження швидкостей течії у верхньому б'єфі. МГЕС-1 не впливатиме на кількісні показники річкового стоку у замикаючому створі ріки.

- ґрунтові води – будь-яке підтоплення та затоплення прибережних земель, підняття рівня ґрунтових вод при будівництві і експлуатації МГЕС-1 не очікується, оскільки створювана підпірною

спорудою водойма за розмірами не виходитиме за межі природної заплави річки.

- підземні води – використання підземних вод високої якості не планується. Забезпечення питних потреб працюючих буде здійснюватися привізною бутильованою водою. Забруднення поверхневих і підземних вод не очікується. Не планується утворення промислових стоків. Скиди стоків, та технологічні витoki з обладнання у водний об'єкт виключаються за технологією улаштування МГЕС-1. Тимчасовий фактор впливу на якість води при проведенні робіт (в період будівництва водовідвідного каналу) шляхом підвищення концентрації рівня завислих речовин у воді за рахунок підймання донних відкладів.

- атмосферне повітря – основна маса викидів в атмосферне повітря очікується в період будівництва від працюючої спецтехніки, які відносяться до пересувних джерел: при роботі будівельні машини та механізми, автотранспорт (виділення вихлопних газів, здійснення пилу під час руху), переміщення сипучих матеріалів, землерийні роботи (виділення пилу), зварювальні та малярні роботи (викиди зварювального аерозолу, оксидів заліза, марганцю та його сполук, аерозолів фарби, парів розчинників та ін.), акустичне навантаження, а також при виконанні будівельних робіт збільшиться вплив на земельні ресурси, на ґрунтово-рослинний покрив. Постійні стаціонарні джерела викидів в атмосферне повітря при експлуатації МГЕС-1 відсутні. Технологічний процес передавання та розподілу електроенергії є безвідходним і не супроводжується шкідливими викидами у навколишнє природне середовище.

- клімат і мікроклімат – вплив не передбачається. Локальне підвищення температури повітря не буде мати місце. Локального підвищення температури природних водних об'єктів не очікується. Локальне підвищення вологості повітря не прогнозується. Сприяння місцевому туманоутворенню, зниженню сонячної інсоляції певної території не очікується.

- фізичні поля (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля, шум, вібрація) – при будівництві та експлуатації об'єкту іонізуюче випромінювання відсутнє; електромагнітні поля, шум, вібрації носять локальний характер. Шум від устаткування МГЕС-1 за рахунок використання гідросилового обладнання високої якості не перевищуватиме відповідних санітарних нормативів.

- флора та фауна – під час проведення будівельних робіт буде мати місце зміна умов існування лучно-чагарникових біоценозів у прибережній смuzі річки безпосередньо у місці здійснення будівельних робіт. Фактор тривоги для представників тваринного світу наземних та біля водних екосистем під час будівництва носитиме тимчасовий локальний характер і не завдасть суттєвої шкоди. Ареали розповсюдження видів біоти в межах ділянки планованої діяльності вивчатимуться в процесі проведення ОВД. Проведення будівельних робіт на МГЕС-1 буде заплановано в період, коли більшість представників фауни (в тому числі й іхтіофауни) є найбільш активними та в не репродуктивний період. Водозабірні споруди МГЕС-1 будуть обладнані рибозахисними пристроями; для запобігання явищам замору риб при встановленні льодоставу буде впроваджуватись комплекс рибомеліоративних заходів.

- об'єкти природно-заповідного фонду – на відстані 300 м на південний захід від проектованої будівлі МГЕС-1 розташований заказник державного значення «Діброва». Підчас будівництва очікується короткотривалий вплив від технологічного автотранспорту, підчас експлуатації – вплив буде мінімізований з рахунок запроектованих природоохоронних заходів.

- соціальне середовище (населення) – будівництво та експлуатація МГЕС-1 позитивно вплине на розвиток місцевої економіки через зайнятість місцевого населення під час будівництва та експлуатації, а також в більш довгостроковій перспективі – у вигляді орендної плати за земельні ділянки і податкових надходжень до місцевого бюджету, плати за послуги місцевих комунальних служб, і зайнятості технічного обслуговуючого персоналу.

- техногенне середовище – в районі проведення запланованих робіт відсутні об'єкти техногенного середовища, які можуть зазнати негативних впливів від планованої діяльності. В межах території проведення робіт, пам'ятки історії та монументального мистецтва відсутні.

- відходи – в процесі експлуатації будуть утворюватися: відпрацьовані мастила – будуть відправлятися на регенерацію або ж, при неможливості повторного використання, будуть передані спеціалізованим організаціям для утилізації; тверді побутові відходи та будівельне сміття (по факту утворення) відповідно до договору будуть передаватися комунальному підприємству. Вміст біотуалету буде вивозитись на договірних умовах з місцевою комунальною службою.

На основі результатів досліджень з оцінки впливу будівництва і експлуатації МГЕС-1 на довкілля будуть передбачені усі необхідні додаткові захисні, компенсаційні і ін. заходи для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки.

8.2. Щодо технічної альтернативи 3 і 4. Будівництво нової ТЕС, що працює на вугіллі, призведе до подальшого погіршення стану навколишнього середовища, матиме негативний вплив на здоров'я людей. Будівництво ТЕС в Рахівському районі Закарпатської області потребує вирішення додаткових питань, пов'язаних з необхідністю транспортування викопного по території

Закарпатської області та утилізації відпрацьованого палива. Впровадження даних технологій потребує використання значних обсягів водних ресурсів.

8.3. Щодо територіальної альтернативи 1. Аналогічні як для планованої діяльності (технічні альтернативи 1, 2). За умови виконання замовником всіх проектних рішень, а також вимог діючих норм і правил при будівництві, монтажі і експлуатації об'єкту гарантується забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його екологічна безпека.

8.4. Щодо територіальної альтернативи 2. Альтернатива бездіяльності. Впливи на довкілля від запропонованої діяльності відсутні.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Згідно п. 4 ст.3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року будівництво і експлуатація МГЕС-1 в смт. Великий Бичків, Рахівського району Закарпатської області відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля.

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля визначається згідно ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і відтак підлягає оцінці впливу на довкілля згідно Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- 1) підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- 2) проведення громадського обговорення Закону;
- 3) аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- 4) надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого попереднім підпунктом;
- 5) врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, вказаного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку із оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у цій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу планованої діяльності на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту із оцінки впливу на довкілля. На стадії громадського обговорення звіту із оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість подавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення на стадії звіту зі оцінки впливу на довкілля буде повідомлено у оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу планованої діяльності на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення цього повідомлення на веб-сайті Єдиного реєстру із оцінки впливу на довкілля громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Подаючи такі зауваження і пропозиції вкажіть унікальний номер, присвоєний справі щодо планованої діяльності при реєстрації цього повідомлення у Єдиному реєстрі із оцінки впливу на довкілля (зазначений у шапці повідомлення). Це значно спростить

процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень та пропозицій. У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені у Реєстрі та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що подають зауважень і пропозицій, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані в процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде: Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією в Закарпатській області.

15. Усі зауваження та пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля необхідно надсилати до:

Департамент екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної адміністрації.

Поштова адреса: 88008, м. Ужгород, пл. Народна, 4, Тел./факс: (0312) 61-67-01

Електронна пошта: central@ecozakarp.at.gov.ua Контактна особа: Урись Ігор Омелянович.