

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

I. Информация за контакт с инвеститора

II. Характеристики на инвестиционното предложение

1. Резюме на предложението.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане и експлоатация на малка водно-електрическа централа на река Арда при изграденото водохващане за техническо водоснабдяване на Рудоземската обогатителна фабрика (РОФ). За хидровъзела е избрана схема с подязовирна централа. В нея са включени яз с рибен проход, водовземни съоръжения, подводящ канал и централа. За яз на хидровъзела се предвижда да се използва изградения яз за водоснабдяване на РОФ, като се надгради с около 0,50 м и се изгради допълнително рибен проход. За водовземните съоръжения се предвижда реконструкция и разширение на изградените за РОФ съоръжения, за да могат да обслужват и централата. Подводящият канал се предвижда като изцяло ново съоръжение, което ще осигурява подаването на вода от водохранилището над яза към турбината в сградата на централата. Той ще има дължина около 10 м и ще работи като слабонапорен канал. Централата ще се разположи непосредствено след яза, в речната тераса на десния бряг на реката, до служебния път за изградените съоръжения. Генерираната в малката ВЕЦ електроенергия ще се изнася в електропреносната мрежа по нов въздушен електропровод до минаващия на около 50 м от площадката на централата електропровод 20 kV.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Очакваното производство на близо 750 хил. кВт електроенергия средногодишно използвайки водна енергия, която е природно възобновяем енергиен източник, може да замести същото количество електроенергия произведено в ТЕЦ и да отмени безвъзвратното унищожаване чрез изгаряне на значително количество лигнитни въглища или да замени вноса на съответното количество условно гориво всяка година. Освен това, произведената от ВЕЦ енергия ще предотврати изхвърлянето в атмосферата на значителни количества серен двуокис и формиращата се от него сярна киселина, въглероден двуокис, пепел, замърсяване на води, ангажиране на обработваеми земи и др. негативни екологични ефекти съпътстващи производството на тази енергия от ТЕЦ. Предварителните анализи на техническите възможности за реализиране на идеята и очакваните финансови резултати показват, че инвестиционният проект може да бъде рентабилен при определени предпоставки. Очакваният положителен екологичен и финансов ефект обосновава необходимостта от това инвестиционно предложение.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Инвестиционното предложение предвижда съвместяване на дейността по сега съществуващото техническо водоснабдяване на Рудоземската обогатителна фабрика и идеята за новото производство (генериране на електрическа енергия), като се запази приоритета за подаване на необходимата вода за техническо водоснабдяване на фабриката, а централата ще преработва част от останалите води.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

При избора на схема за хидровъзела и местоположение на централата предварително бяха анализирани различни възможности за разполагане на съоръженията с цел да се проучат възможностите за увеличаване напора на централата. Възможностите за увеличаване на напора за централата не са големи. По отношение на горното водно ниво, възможностите за повишаване се изчерпват в рамките на не повече от 0,50 м, като се имат предвид изградените съоръжения на виброполигона и обработваемите земи по левия бряг на реката, а също така необходимата преливна височина и запас за сигурност на пътя на левия бряг на реката в участъка над яза. Възможностите за увеличаване пада на централата от към долно водно ниво посредством изнасяне на централата по-надолу по течението на реката или удълбаване на речното корито са очевидно нерентабилни поради много малкия наклон на реката в участъка след яза – средно 0,25%. Участък от реката със сравнително по-голям наклон (от порядъка на 0,75%) има след големия мост в центъра на града, но той е на повече от 1 км по-надолу и няма практическа възможност за съвместно използване на пада от изградения яз и този участък от реката.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Площадката на хидровъзела е избрана в района на изграденото за техническо водоснабдяване на РОФ водохващане. Предвидено е надграждането на яза и реконструкцията на водовземните съоръжения да се осъществи на територията на сега съществуващите съоръжения, рибният проход да се изгради в речното корито и по левия бряг на реката, централата с нейните съоръжения и площадки да се разположи в речната тераса на десния бряг на реката и въздушният електропровод между централата и съществуващия електропровод 20 kV – по десния скат на речната долина. Предвидените за застрояване нови терени не се очаква да надхвърлят 200 м², разположени в речната тераса. По време на строителството се предвижда да се използват освен базата на сега съществуващото водохващане и някои временни складови площадки за материали и инвентар, разположени между реката и служебния път за водохващането с площ около 400 м².

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.

Предвиденото производство включва няколко основни процеса. Преди всичко е необходимо да се осъществи организирано провеждане на воден поток от горно водно ниво (ГВН) над яза през хидравличната турбина, в долно водно ниво (ДВН) след яза. При този процес се осъществява механично задвижване (завъртане) на работното колело на турбината. Това механично движение се предава на ротора на генератора и предизвиква от своя страна генериране на електроенергия. Напрежението на тази електроенергия следва да се трансформира от 0,4 на 20 kV и посредством въздушен електропровод да се транспортира в съществуващия електропровод 20 kV. В съответствие с очакваните параметри на оттока на реката, се очаква дебитът на водното количество преминаващо през турбината на централата да не надхвърля 9,0 м³/сек и мощността на централата да е по-малка от 500 kW. Средногодишното производство на електроенергия от централата на този етап се оценява на близо 0,750 GWh.

7. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Пътната инфраструктура в района е добре развита. По левия бряг на реката е изграден асфалтиран автомобилен път с две ленти за движение. По десния бряг на реката е изграден служебен път за съществуващото водохващане като отклонение с дължина 1,0 км от един от основните асфалтирани двулентови пътища в града. За изграждане и

експлоатация на централата не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

8. Програма на дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Програмата на дейностите включени в инвестиционното предложение предвижда изграждане и въвеждане в експлоатация на обекта за срок от 6 до 8 месеца. Срокът на експлоатация е предвидено да продължи повече от 50 години. Опитът в експлоатиране на подобни съоръжения показва, че при правилна експлоатация и ако се полагат грижи за осигуряване на необходимата поддръжка и техническо обслужване на машините и съоръженията, този срок може да продължи 60 – 80 години, а след рехабилитация или подмяна на износеното или технологично остаряло оборудване и повече. По отношение на фазата на закриване, се предвижда демонтиране на оборудването и разрушаване на строителните конструкции. Металните отпадъци се рециклират, а бетоновите се извозват на депо за строителни отпадъци.

9. Предлагани методи за строителство.

Предлаганото ново строителство е предвидено да се изпълни чрез прилагане на традиционни строителни технологии. Земните изкопи ще се изпълняват механизирано с багер с обратна лопата. Част от изкопаните земни маси ще се използват за обратна засипка, а излишъците могат да се използват за рекултивация на негативни форми в района или да се депонират на подходящо място, съгласувано със заинтересуваните органи. Скалните изкопи ще се извършват по взривен начин. Поради близостта на пътя и другите съществуващи съоръжения, ще се използва намалено количество взрив. Изкопаните скални маси могат да се ползват за обратна засипка, пътни основи и др. Дълбоките изкопи ще се извършат при маловодие, като при необходимост строителната яма ще се отводнява чрез водочерпене. Бетоновите работи са предвидени за монолитно изпълнение. Бетон ще се доставя от най-близкия бетонов възел в района с миксери и ще се полага с бетон-помпа. Монтирането на машинно-електрическото оборудване ще се извърши с автокран.

10. Природни ресурси предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

В инвестиционното предложение е предвидено да се надградят или реконструират съществуващите за техническо водоснабдяване на РОФ съоръжения и да се изгради нова сграда за централата. Предвиденото строителство е ограничено по размер и включва предимно изпълнението на изкопни работи, монолитни бетонови работи и метални конструкции. Предвидено е изкопният материал да се използва за обратен насип, за подобряване на пътната настилка на служебния път или да се депонира на подходящо за целта място. Предвидено е бетонът да се доставя от най – близкия бетонов център. Не се предвижда разкриването на нови кариери за строителни материали. По време на експлоатация на централата е предвидено да се използва водната енергия на течението на реката. Производствения процес не е свързан с промяна на оттока на реката нито като количество или качество на водата нито като режим във времето.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране.

Предвижданото в инвестиционното предложение производство на електроенергия от водно-електрическа централа се характеризира с безотпадна технология. Това е едно екологически чисто производство при което се оползотворява само водната енергия и не е свързано с отделянето на отпадъци.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване отрицателните въздействия върху околната среда.

В инвестиционното предложение са разгледани мерки за намаляване отрицателното въздействие върху околната среда. Като такова отрицателно въздействие се оценява съществуващата преграда (бетонен яз) в коритото на реката, която разделя реката на два участъка – горен (над яза) и долен (под яза). Тази изкуствено създадена преграда затруднява миграцията на рибите и ограничава възможностите им свободно да преминават от единия в другия участък на реката. За намаляване на това отрицателно въздействие, в инвестиционното предложение е предвидено да се изгради рибен проход, който ще улесни миграционните процеси и свободното преминаване на рибите от единия участък на реката в другия.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).

В инвестиционното предложение не се предвиждат други дейности съпътстващи основното производство – генерация на електроенергия като се използва природно-възобновяем енергиен източник (водна енергия).

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

За реализиране на инвестиционното предложение е необходимо да се получи разрешително за водоползване от съответната басейнова дирекция (Източнобеломорски район с център гр. Пловдив). Процедура за издаване на разрешително за водоползване ще бъде открита след като РИОСВ направи преценка на необходимостта от изготвяне на ОВОС за инвестиционното намерение.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа.

Инвестиционното предложение предвижда площадката на хидровъзела да се разположи в района на изграденото за техническо водоснабдяване на РОФ водохващане. Предвидено е надграждането на яза и реконструкцията на водовземните съоръжения да се осъществи на територията на сега съществуващите съоръжения, рибният проход да се изгради в речното корито и по левия бряг на реката, централата с нейните съоръжения и площадки да се разположи в речната тераса на десния бряг на реката и въздушният електропровод между централата и съществуващия електропровод 20 kV – по десния скат на речната долина. На приложената ситуация в мащаб 1:5 000 е показано разположението на съоръженията предвидени за изграждане.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Собственик и ползвател на недвижимия имот “Водохващане от р. Арда за промишлени нужди на Рудоземска обогатителна фабрика” е “Горубсо РОФ” АД – гр. Рудозем. Планира се за в бъдеще реконструираният съоръжения да се използват съвместно.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Недвижимият имот "Водохващане от р. Арда за промишлени нужди на Рудоземска обогатителна фабрика" със застроена и не застроена площ общо 570 кв. м. е с местонахождение: Парцел II-193, кв. 17 по ЗРП на гр. Рудозем.

4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. Национална екологична мрежа.

Доколкото сме информирани, площадките на съоръженията за МВЕЦ "Рудозем" не попадат в обхвата или в близост до чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

При оформянето на инвестиционното предложение са разглеждани алтернативи по отношение местоположението на сградата на централата. Анализирани са възможностите за изнасяне на централата надолу по течението на реката. Разполагането на площадката на централата по-надолу по реката от една страна ще допринесе за увеличаване на напора на централата и от там и за увеличаване на производството на електроенергия, но същевременно от друга – ще наложи изграждането на скъпа деривация, застрояване на значително по-голяма площ, нарушаване режима на оттока на реката в участъка между водохващането и централата и намаляване на общите преработени водни обеми поради необходимостта при тези варианти в реката да се изпускат през периодите на маловодие определени водни количества за оводняване, които да гарантират съхранението на биологическата пълноценност на екосистемата в участъка от реката между водохващането и централата. Всички предимства (икономически и екологически) са очевидно на страната на алтернативата с изграждане на схемата с разполагане на площадката на централата в непосредствена близост до водохващането, която е и залегнала в инвестиционното предложение.

IV Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение).

1. Въздействия върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Предвиденото в инвестиционното предложение изграждане и експлоатация на МВЕЦ "Рудозем" при съществуващото водохващане за техническо водоснабдяване на РОФ не предполага оказване на въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми. Въздействието върху реката и нейния животински свят от предвиденото ново строителство е по-скоро положително спрямо сега съществуващото и установило се в последните близо 50 години фактическо положение – изграден бетонов

яз и липса на рибен проход. Предвиденото в инвестиционното предложение изграждане на рибен проход за връзка на двата участъка на реката – под и над бента, ще подпомогне миграцията и ще улесни придвижването на рибите и други представители на животинския свят нагоре и надолу по реката.

2. Въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

Доколкото сме информирани, предвиденото изграждане и експлоатация на МВЕЦ "Рудозем" няма да окаже значимо въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Що се отнася до въздействието върху реката и нейният животински свят, описано по-горе в т.1, по наша преценка то може да се квалифицира като пряко, дълготрайно, постоянно и положително.

4. Обхват на въздействието – географски район, зесегнато население, населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Обхватът на това въздействие се ограничава в района на бента при водохващането за техническо водоснабдяване на РОФ изградено на река Арда в гр. Рудозем.

5. Вероятност за поява на въздействието.

При положение че инвестиционното намерение бъде реализирано и рибния проход бъде изграден, появата на неговото въздействие върху ихтиофауната на реката в този участък е сигурна.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Въздействието на рибния проход върху ихтиофауната на реката се очаква да бъде непрекъснато и необратимо.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.

За да се гарантира проявата на положителното въздействие на рибния проход върху ихтиофауната на реката, е необходимо при конструирането и оразмеряването на съоръжението, да се проведат консултации със специалист ихтиолог.

8. Трансграничен характер на въздействията.

По наше мнение, очакваното въздействие ще има локален, а не трансграничен характер.