

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО ДИРЕКТОРА НА РИОСВ

гр- В. Търново, ул. "Н. Габровски" №68

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от «Хидроват» ЕАД- Благоевград

Пълен пощенски адрес: Благоевград, ул. «Т.Александров» 47, ел. поща (hydrovat@abv.bg)

Лице за контакти: инж. Кирил Гоцев, тел. 0899/449023

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомявам Ви, за следното инвестиционно предложение:

Възобновяване работата на ВЕЦ „Орел“ на р. Янтра като руслова МВЕЦ, землище на гр. Габрово

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

МВЕЦ „Орел“ е изградена през 30-те години на миналия век и е спряна от експлоатация през 1992г. Основните съоръженията -водохващането и открития довеждащ канал са частично повредени и след реконструкция може да се използват. Турбинното оборудване не е запазено и е необходимо доставка на ново турбинно оборудване за да се възстанови експлоатацията на МВЕЦ. За съществуващите съоръжения дружеството има документи за собственост, както и за имот № 204 граничещ с р. Янтра с площ 1.067 дка. С оглед на минимизиране въздействието върху речните екосистеми се предвижда възстановяване на дейността и като руслова централа- турбината е непосредствено зад съществуващия преграден бент с 2бр. плоски саваци с В/Н=4 x 5.0м. При русловата централа няма прекъсване на водния отток в коритото- водата се взема пред саваците и се връща при заустването зад саваците на речното дъно. За екологичния отток с дебит $Q_{ек}=230 л/с$ се предвижда изграждане на нов рибен проход на левия бряг, като няма данни такъв да е изграждан, или е разрушен.

Съществуващо състояние: Водохващането за МВЕЦ на р. Янтра е съществуващо и представлява масивен яз с 2бр. таблени затвори на к. дъно река 634.9м и монолитна пасарелка за обслужване на затворите. Таблените саваци са предвидени с размери В/Н=4x5м с подемен механизъм за отваряне при провеждане на високи води. Стълбовете, нишите за водачите и част от механизмите на саваците са в добро състояние, но саваците липсват. Водовземаването на десния бряг на реката е частично разрушено. Масивния яз под саваците е изграден на здрава скала и от него до дъно река след яза има дълбочина Н=1.3м. За провеждането на високите води са отваряни таблените затвори, осигурени за автоматично отваряне по горно водно ниво, със захранване от ел. мрежа и от резервен дизелов агрегат.

Откритият гравитачен канал е с частични повреди на каменната облицовката на стените и е обрасъл с храсти. Сградоцентралата е в друг имот и вече не съществува.

За възобновяване дейността на МВЕЦ „Орел“ се предвижда само **реконструкция на водохващането** по схема с руслова централа открит тип с винтова турбина-без сграда и персонал-с автоматизирано управление монтирано в заводски контейнер поставен на покрита част на канала.

За р. Янтра в участъка е изготвен хидроложки доклад и средногодишното водно количество е определено на $Q_{ср.}=2.3\text{м}^3/\text{с}$ със следните стойности на високите води: $Q_{0.1\%}=235\text{м}^3/\text{с}$ и $Q_{1\%}=174\text{м}^3/\text{с}$

Инвестиционно предложение:

За русловата централа се предвижда реконструкция на водохващането за следните съоръжения:

- рибен проход със стъпаловидни басейнчета и прорези на левия бряг с край на 10.0м след яза
- твърд преливник под формата на „П“ пред яза за провеждане част от високите води без савак.
- възстановяване на 1бр. плосък затвор с $V/H=4/3.5\text{м}$ и преливаема ст.б. стена с $H=1.5\text{м}$ зад него.
- водовземна решетка на десен бряг за водовземане $Q_{вх}=3.0\text{м}^3/\text{с}$ с промиван савак $1\text{х}1\text{м}$ до нея
- винтови турбини след решетката с опора на дъно река-основна $\phi 1400\text{мм}$ и малка $\phi 800\text{мм}$.
- контейнер с ел.табло и автоматика- поставен на плоча в началото на канала
- ст. бетонов парапет на пасарелката от край до край за обезопасяване на съоръженията

Предвижда се възстановяване само на единия плосък затвор от към левия бряг, а вторият отвор остава свободен по течението и се преустройва като твърд преливник за провеждане на високи води. Свободният отвор пред стълбовете се оформя за **преливнен улей**-огражда се с масивни ст.б. стени с дължина $L=15\text{м}$ пред стълбовете на яза, като се затворя и челно със стена. При това се създават условия за преливане от 3 страни на високите води в улея. Пред яза се изнася и половината дължина от рибния проход, а втората половина остава след яза. **Преливния улей** с размери $V/L/H=4/15/4.0\text{м}$ осигурява дълъг преливнен фронт от $L=15+15+4=34\text{м}$ с преливане от 3 страни. Голяма част от високите води /без екстремните/ ще се провеждат през твърдия преливник без необходимост от отваряне на табления затвор. Затвора ще се отваря автоматично по ГВН само при необходимост за провеждане на високи води с дебит над $\frac{1}{2}$ от $Q_{1\%}=174\text{м}^3/\text{с}$. Промивния савак се възстановява с размер $V/H=4/3.5\text{м}$ и отгоре опира в нова ст. бетонова стена между стълбовете с височина $H=1.5\text{м}$ над която остава преливна височина до пасарелката. Предвид на малкия напор за турбинно оборудване се предвижда 1бр. основна винтова турбина за дебит $Q_{вх}=3.0\text{м}^3/\text{с}$ и 1бр. малка винтова турбина за ниски дебита под $800\text{л}/\text{с}$. Винтовите турбини работят до 25 % от максималния дебит. За обезопасяване на пасарелката по цялата дължина отпред се предвижда ст.бетонов парапет с височина $H=1.1\text{м}$ и метален от долната страна.

Рибния проход на водохващането се предвижда на левия бряг, като входа е изнесен също на 15м пред яза / и края е на 10.0м след яза/ за да се осигури необходимата дължина за развитие на стъпаловидните басейнчета за рибния проход с обща денивелация $H=6.2\text{м}$. Басейните са широки и с прорез 60см в края -шахматно за да се забави максимално течението и при процепа да минават и пълзящите по дъното водни видове-раци и др. Целта е рибния проход да завърши на скалния терен на левия бряг след водохващането, за да е осигурен срещу подкопаване при евентуално бъдещо понижение на коритото на р. Янтра в участъка. Накрая се предвижда нареждане на едри валуни за укритие на рибите преди да предприемат изкачване по рибния проход.

С предвидения за изграждане рибен проход ще се осигури хидравлическата свързаност на водното течение по р. Янтра пред и след яза и ще се осигури миграционния път по течението, какъвто сега няма. Русловата ВЕЦ също осигурява свързаност на потока пред и след яза. Няма осушаване на речното корито от русловата МВЕЦ.

Водовземната шахта се предвижда на десния бряг в началото на канала с груба водовземна решетка с дължина $L=3.5\text{м}$ повдигната на 20см над нивото на водата на входа на рибния проход за да

се гарантира дебита за рибния проход от $Q_{ек}=230\text{л/с}$. До водовземната решетка се предвижда малък промивен савак $1\times 1.0\text{м}$ с ел. задвижка, който ще осигурява промиване на наносите пред решетката. От решетката водата постъпва във винтова турбина под наклон 35° спрямо хоризонта и завършва в шахта с изтичало на дъно река на к. 433. 3м. Водовземането се предвижда за водно количество $Q_{вх}=3.0\text{м}^3/\text{с}$ и турбината ще работи с напор $H=440.3-433.3=7.0\text{м}$. Мощността на турбината е $P=8Q_{вх}H=8\times 3.0\text{м}^3/\text{с} \times 7.0\text{м}=150\text{квт}$.

На открития канал с широчината $B=4.0$ се предвижда покривна плоча на първите 8м след решетката за да се постави контейнер с ел. табло и автоматика за управление. Друга част от канала не се използва.

Инвестиционното предложение е за възстановяване на МВЕЦ "Орел", но не като деривационна, а като руслова с използване само напора на съществуващото водохващане с винтова турбина за открит монтаж и автоматика в заводски контейнер поставен в началото на канала.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Процесът е производство на ел. енергия от МВЕЦ с мощност $P=150\text{квт}$. С водохващането не се засягат нови площи - ползва се съществуващото с площ 90м^2 и се изгражда рибен проход и преливник.

Частта от близките имоти 231 и 301 до речното корито са почти вертикални скали на по-висока кота и не се заливат от водите пред водохващането.

Изкопите за стени и фундаменти са в земни и скални почви с дълбочина до $H=1.0\text{м}$, но се предвиждат с къртач - без взрив. До съоръженията има път за достъп и няма нужда от нови пътища.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Няма други съществуващи и одобрени дейности в обхвата на предлагания обект.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Водохващането е в землището на гр. Габрово и до него има път за достъп по мост над р. Янтра и покрай канала. За пешеходен достъпима пешеходна пасарелка от тротоара на бул. „Столетов“ на левия бряг. В обхвата на проекта няма обекти на културното наследство. Имотите не попадат в защитени зони по Натура 2000.

Координатите на водохващането са :N=42°50' 13.2 " E=25°20' 19.6 "с к. дъно река 434.9м

на зауставането N=42°50' 13.37 " N=25°20' 19.85 " к. 433.3м

Имотите които ще се ползват за ВЕЦ са: Водохващане/бент/ им. № 14218.201.230.1 с площ 90 м2

Бетонов покрит канал им. № 14218.201.279 – само началните 8м за покрит канал

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

По време на строителството ще се използват строителни материали за водохващането и рибния проход.

Централата ще работи на автоматичен режим и не се предвижда персонал и питейно-битово водоснабдяване. По време на експлоатацията ще се използва дебит до 3000л/с от р. Янтра.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:-не се очакват

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:-не се очакват

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Строителни отпадъци до 2.0м3 и битови отпадъци при строителството до 0.5м3 извозвани на депо за ТБО в гр. Габрово. За експлоатацията не се предвижда персонал, а само периодични проверки по ел. съоръженията и за решетката на водовземането при валежи и вероятност от запушване.

9. Отпадъчни води:-не се предвижда водоснабдяване на обекта-няма постоянен персонал

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и зауставане в канализационна система/повърхностен воден обект/изгребна яма/

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението: не се очакват

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които да предприемем, по реда на гл.6 от ЗООС

☐Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

☐Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

☐Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за И.П.е. включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Инвестиционното предложение е с малък обхват в сервитута на водохващането и не засяга други имоти

Прилагам: 1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомителя:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение:

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. ☐ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 23.09.2025г

Уведомител: /инж. К.Гоцев/

