

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ - ВЕЛИКО ТЪРНОВО

У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение

От „ЗП РУСИ ЗАХАРИЕВ“

/име, адрес и телефон за контакт, гражданство на инвеститора – физическо лице; /
с. Джулюница, общ Лясковец ул Антон Страшимиров 1, ЕИК 8610171563,
/ седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице/
Пълен пощенски адрес: с. Джулюница, ул. Антон Страшимиров 1

Телефон, факс и e-mail: +359 886 230 001 , rusi.zahariev@gmail.com.

Управител или изпълнителен директор на фирмата: Руси Захариев тел:
+359 886 230 001

Лице за контакти: инж.Георги Беловодски

Телефон, факс и e-mail, GSM: +359 888 839 858, georgi.belovodski@gmail.com

Уважаеми г-н Директор,

Уведомяваме Ви, че фирмата/лицето „ ЗП РУСИ ЗАХАРИЕВ“. има следното инвестиционно предложение: “ Инсталлиране на микро турбина до 20 kW за производство на електрическа енергия, без отклоняване на води от водното течение на р.Златаришка, в землището на с. Джулюница, общ Лясковец, ЕКАТТЕ 20838, област Велико Търново“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението - описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; посочва се дали е за ново инвестиционно предложение и/или за

разширение, или изменение на производствената дейност, предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив

„ЗП РУСИ ЗАХАРИЕВ“ е установил възможността да се инсталира микро ВЕЦ с водна турбина до 20 kW в лявата част на бента на река Златаришка, при кота преливник на бента 68, 12 и кота дъно река след бента - 65.05. Турбината се проектира да бъде с инсталлирана мощност до $N_t=20$ kW , и генератор за производство на ел.енергия , която частично ще покрива консумацията на такава ел.енергия в семейната ферма за отглеждане на кокошки.

Микро турбината ще се монтирана в бетонов контейнер , който ще се вгради в преливника на съществуващия бент на р. Златаришка, между лявата крилна стена и разбития и прекъснат стар рибен проход. Пред бетоновият контейнер се проектира водовземен отвор с груба решетка, открит правоъгълен канал с таблен затвор и входна камера пред турбината. Бетоновият контейнер се проектира от две части - входна камера с дифузор към входната тръба пред турбината и машинно помещение за технологичното оборудване, затворено с херметична врата. Под контейнера се проектира фундамент с оформено изтичало след турбината и водобоеен кладенец. В изтичалото се спуска смукателната тръба след турбината потопена в кладенеца, който се отвежда водните количества обратно в речното течение, след преливника на бента . Така изтичащите водни маси гасят остатъчната си енергия във водобойния кладенец , след което изтичат в долното течение на реката. Изтичалото и водобойния кладенец се оформят като стоманобетонова конструкция, изходящ канал с правоъгълен профил. За тази цел ще се разбира част от преливника на бента и се оформя подходящ бетонов фундамент. Контейнера с турбината се поставя върху бетоновия фундамент оформлен като изходящ канал и по този начин се вгражда в бента , след което се бетонира с вторичен бетон. Бетоновият контейнер с микротурбината до 20 kW се вгражда и става част от ансамбъла на бента. Водовземният отвор, камерата , контейнера и изтичалото ще се разположат в една ос, и същите ще се отделят от твърдия преливник на бента с изграждане на нова стоманобетона стена. Тази стена оформя новата широчина на твърдия преливник , и поема натоварването при пропускане на високи води през бента. До стената се изгражда нов рибен проход, като миграционен коридор през преливника на бента . Старият рибен проход през преливника на бента е разбит и в момента, и не изпълнява своето функционално предназначение

При тази реконструкция на бента ще се изгради нов рибен проход, който ще се изпълни като поредица от свързани преливаеми басейнчета, и потопени дънни отвори

в коритата, свързващи горното водно ниво на реката с долното ниво в изтичалото. По този начин ще се възстанови миграционния коридор за преминаване на рибните пасажи и зообентоси обитаващи речната екосистема, през периодите им на миграция.

Микро инсталацията се разполага изцяло в руслото на реката, вградена в съществуващият бент, който е разположен в землището на с. Джюлюница, ЕКАТТЕ 20838, общ. Лясковец. Целта на микро турбината с мощност до 20 kW е да преобразува енергията от падащите водни маси , преливащи сега през твърдия преливник на бента, в ел. енергия, като използва естествения поток на реката и не отклонява водите на речния поток извън руслото на реката. Всички съоръжения за Микро ВЕЦ се бъдат вградени в съществуващият бент, и така ще позволят на част от оттока на реката да протича през турбината. Оттока на реката не се прекъсва , но може да се разпредели. Вместо протичащите по реката водни маси, при достигането на бента да преливат през твърдия преливник, след инсталиранието на водната микро турбина част от тези водни количества ще протичат през турбината, където ще отдават енергия еквивалентна на водното количество и пада, съответен на височината на бента . Механична енергия на вала на турбината ще се преобразува в ел.енергия от генератора, а водните маси успокоено ще изтичат през изтичалото в долното течение, и естествения отток няма да се прекъсва. Хидравлически потока на реката се разделя но не се прекъсва, защото една част от оттока протича през турбината , а останалата част ще прелива през преливника на бента. Преливане на водни маси през преливника ще има само при водни количества по-големи от застроеното водно количество през турбината, и тези маси ще гасят енергията си в котловата след бента. Протичащите водни количества през турбината, отдават енергията си на вала и изтичат в изтичалото , като се вливат отново в речното течение. Свободно преливаемите водни маси през твърдия преливник винаги създават условия за ерозийно въздействие върху речното корито след бента, докато протичащите водни количества през турбината не създават такива условия и дори остатъчната им енергия се гаси във водобоеен кладенец преди да постъпят във водното течение след бента.

Микро турбинната инсталация вградена в бента, се разполага при следните координати на мястото:

Координатна система WGS-1984

В 43° 07' 00.51", L 25° 54' 43.98"

Координатна система 1970 - височинна нормална Балтийска система

Y = 9477728.45,

X = 4674388.15

Микро инсталацията ще работи на текущи води.

Включва следните съоръжения и компоненти:

- Водовземен отвор с праг в руслото на реката пред бента, на кота дъно река 67,60;
- Водовземна груба решетка
- къс правоъгълен открит канал с таблен затвор и финна решетка в края.
- Вхорна камера с дифузор и стоманобетонов контейнер . Машинно помещение за поставяне на микро турбината до 20 kW- 13 м2. Контейнера се затваря с херметична входна врата, оразмерена да издържа усилията на преливащите високи води при обезценост Q3%;
- Нова стоманобетонова стена- преградна стена;
- Рибен проход с височинно свързани басейнчета, с горни преливаеми отвори и дънни потопени отвори , бъб всяко корито. Рибния проход се разполага до бетоновата стена ограничаваща преливника, в лявата част на бента. С рибния проход се улеснява миграцията на рибите нагоре по реката.
- Турбина-генератор - разполага се в бетоновият контейнер, поставен върху стоманобетонов фундамент с оформен правоъгълен канал - изтичало.
- Изтичало под турбината- изгражда се като отходен канал , със стени като стоманобетонов фундамент, на който ще се постави контейнера с турбината . Изтичалото с водобоеен кладенец свързва изтичащите водни количества след турбината с долното речно течение. Там се гаси остатъчната им енергия.

Обектът ще произвежда електрическа енергия от възстановяващ източник - енергийния потенциал на протичащите водни маси по реката, които течение е подприщено чрез изкуствено преградно съоръжение – БЕНТ с твърд преливник/**стоманобетонов праг с преливник и крилни стени по двата бряга**/. Режимът на работа на микро турбината до 20 kW е целогодишен , на текущи води.

2. Необходимост от нова инфраструктура – необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддръжащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.);

Инвестиционното предложение не предвижда изграждане на нова инфраструктура, и не съдържа искане или необходимост от други поддръжащи или спомагателни дейности.

Основната дейност на микро инсталацията до 20 kW е производство на ел.енергия. Количество ел.енергия произвеждани от микро инсталацията до 20 kW

не изискват изграждане на нова или развитие на съществуващата мрежа и още по-малко поражда изграждане на нова техническа инфраструктура. Предвижда се само използване на съществуващи вътрешни мрежи и съоръжения. Произвежданата ел.енергия ще се консумира в семейната ферма на Инвеститора и по този начин ще измества част от скъпата ел. енергия, доставяна сега по комуналната мрежа.

Ще се ползват съществуващи пътища. Водопроводи и газопроводи не се предвиждат.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение - 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 за одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон;

В Община Лясковец не са подавани заявления за изменения в устройствения план на този участък от реката и имотите по брега на реката. Микро турбината до 20 kW не засяга съществуващите и други устройствени територии, а само съществуващият бент. Общата площ за разполагане на микро инсталацията с всички съоръжения се определя на 30 кв. метра, при дължина от 8,2 м. и ширина 3,60 м. . Заема се част от бента , част от водното огледало, пред отбивния канал за старата воденица и част от котлована след преливника. Всички новоизграждащи се ХТС се разполагат между сега съществуващата стена на бента по левия бряг и новата стена - устой , ограничаваща твърдия преливник на бента до бетоновия контейнер. Новопроектирани съоръжения се вграждат в бента, като по този начин се разполагат изцяло на терена отреден за водното течение, върху терена зает от бента.

Новия обект няма връзка със други съществуващи или одобрени обекти, защото бента е построен за отвеждане на водите за една стара воденица, която в момента не съществува и в устройственият план няма отредени такива дейности.

Инвестиционното предложение не поражда необходимост от издаване на съгласувателни и разрешителни документи по реда на специален закон, и не изисква държавен или общински орган да одобрява или разрешава ИП по реда на специален закон.

4. Местоположение на площадката - населено място, община, квартал, поземлен имот, в случаите на водовземане и заустване географски координати (по възможност във WGS 1984), собственост, близост до или засягане на защитени

територии и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие

Микро турбината до 20 kW ще се изгради като част от ансамбъла на съществуващият бент разположен в руслото на река Златаришкв , имот по КВС №000232, собственост на МОСВ, в близост до с. Джулюница , общ Лясковец, ЕКАТТЕ 20838, област Велико Търново.

Координати по WGS 1984

В 43° 07' 00.51", L 25° 54' 43.98"

Инвестиционното предложение и в близост и до него се намират елементи на Националната екологична мрежа; Защитена зона: по Натура 2000 **Защитена зона BG0000280 – Златаришка река**" по Директива на местообитанията.

И съгласно ПУРБ попада във:

*Водно място BG1YN600R025 , Бюкдере Джулюница YNRWB25 , BGTR13 , р.Джулюница
р.Джулюница и притоците ѝ , р.Златаришка от с.Дърлевци, р.Бебровска и р.Голяма река
от яз.Ястребино с приток р.Казълдере*

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма чувствителни видове на флората и фауната , които могат да бъдат засегнати от предложението.

На територията на обекта няма живописни местности които да бъдат засегнати от предложението.

На територията на обекта няма места и обекти от културно историческо значение.

На територията на обекта няма важни, висококачествени или редки ресурси които да се засягат от предложението.

На територията на обекта няма чувствителни обществени обекти - болници, училища, църкви, параклиси, манастири или общински сгради , които да бъдат засегнати от предложението.

Няма и не се очаква трансграничният характер на въздействие.

5. Природни ресурси - предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови.

По време на строителството ще се използват строителни материали, вода и горива в много малки количества. За отливане на бетоновите форми ще се използва частично кофраж т.е. кофражни платна ,дъски и греди. Вода ще се ползва в ограничени количества от реката, и то само в случай на необходимост. Ще се използва бетон и арматурно желязо с различен диаметър. Механизацията ще използва дизелово гориво.

Всички строителни материали ще се доставят на място и няма да се ползват природни ресурси от реката.

През време на експлоатацията основен природен продукт , който ще се използва за производство на ел. енергия, това е потенциалът на протичащите водни маси. През микро инсталацията ще протича водно количество с максимален дебит до $Q=1,00 \text{ m}^3/\text{sec.}$, което водно количество е под 30% Q средномногогодишно на реката. Застроеното водно количество на турбината е определено с оглед достигане на максимална мощност до 20 KW , без отклоняване на води от речното русло. Тези инсталации се разглеждат в Закона за водите с регистрационния режим без разрешително за водоползване.

Параметрите на оттока са определени на база многогодишните наблюдения публикувани хидрологични данни за водоизточника в годишните справочници, и където средно многогодишно водно количество при мястото на бента е определено на $Q_{ср.мнгод.} = 6,262 \text{ m}^3/\text{s}$. Микро турбината до 20 kW ще работи при следните параметри:

Микро турбина до 20 kW

- | | |
|--|--|
| 1. Средномногогодишно водно количество - | $Q_{ср.мнгод.} = 6,262 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| 2. Застроено водно количество - | $Q_{застр.} = 1.000 \text{ m}^3/\text{sec}$ |

$Q_{застр.}/Q_{ср.мн.год.} = 0,159$ т.e застроеното водно количество е около 16% $Q_{ср.мнгод.}$.

При средна година през микро инсталацията ще преминават около $W = 150\,000\,000 \text{ m}^3$ вода. Използваните водни маси се заплащат съгласно държавната такса за водоползване за енергийни нужди - $\mathcal{T}=0.001 \times W \times H / 450$

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

Отпадъци които се очакват да се образуват по време на строителството –

- код 17.07.01 очаквано количество - $1,5 \text{ m}^3$,

Отпадъци образувани по време на експлоатацията –

- смесени битови отпадъци , код 20.03.01, шифър У46 не се очакват.
- Утайки от третиране на отпадъчни води, не се предвижда септичната яма, код 19.08.5
- Турбинни , трансформаторни и смазочни масла и греси, код 13.02.02, шифър У9, клас на опасни свойства НЗ-В в нищожни количества – 200 г./ на година литиева грес .

7. Очаквани количества и тип отпадъчни води (битови, промишлени), предвиден начин на тяхното третиране – локално пречиствателно съоръжение/станция, заузване в канализация/воден обект, собствена яма или друго, сезонност и др..

Не се предвижда обекта да генерира отпадъчни води , било то битови или промишлени.

Това определя и безпредметността от поставяне на локално пречиствателно съоръжения. Заустановане на отпадни води също не се предвижда.

Обслужването на обекта ще се извършва от един работник, с място на работа в семейната ферма. Обслужването на обекта ще бъде периодично и кратковременно Не изиска постоянен престой на персонал на обекта.

Обекта се разполага в непосредствена близост до семейната ферма и обслужването ще се извършва от там.

Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и чл. 31а на Закона за Биологичното разнообразие.

Прилагам:

- Уведомление по чл. 10, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимост на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите за опазване на защитените зони* (Наредбата за ОС).
- 2 БРОЯ ЕЛЕКТРОНЕН НОСИТЕЛ на информацията, в това число и уведомлението по чл. 10, ал. 1 от Наредбата за ОС.
- допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;
- скица, координатен регистър на имота, картен материал, схема, снимков материал;
- документ за собственост или др. документ удостоверяващ право за ползване;
- документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство/ кметства, както и на засегнатото население (копие от писма, копие от обява), съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 на Наредбата, приета с ПМС № 59/2003 г. и изм. ПМС № 302/ 2005 г., ДВ бр. 3/2006 г., ДВ бр.94/2012 г./.

Бих желал готовите документи от Ваша страна да получа:

- лично, на място
- по поща
- **с куриер, за моя сметка**

Дата: 07.04.2016г.

Уведомител:
/подпис/