



РЕШЕНИЕ № 018 - ОС /2011 г.

по оценка за съвместимостта

На основание чл. 31, ал. 12, т. 1 във връзка с ал. 11 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) и чл. 28, ал. 1, т. 1 и ал. 2, във връзка с чл. 29 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитената зона (Наредбата за ОС) (ДВ, бр.73/2007 г.) и представен доклад по оценка за степента на въздействие (ДОСВ) съгласно чл. 23, ал. 2 от Наредбата за ОС, внесен с вх. № КД-01-2567/07.04.2011 г.

РЕШИХ:

Съгласувам инвестиционно предложение (ИП) „МВЕЦ „Яденица“ на река Яденица.

Местоположение: Землището на гр. Белово, община Белово, област Пазарджик, защитена зона BG0001386 “Яденица” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет от Министерски съвет с Решение № 661 /2007 г. (ДВ, бр.85 /2007 г.). Елементите на инвестиционното предложение са със следните координати:

Площадка на сградата на МВЕЦ „Яденица” (Координатна система 1970г.)		
№	X	Y
1	4542582.72	8551943.89
2	4542588.64	8551951.95
3	4542582.99	8551956.09
4	4542577.07	8551948.03

Водохващане на МВЕЦ „Яденица” (Координатна система 1970г.)		
№	X	Y
1	4541435.11	8548978.54
2	4541436.47	8548998.49
3	4541408.53	8549000.40
4	4541407.17	8548980.44

Възложител: И. В. И. с адрес \*\*\*\*\*

## Характеристика на инвестиционното предложение:

Централата ще се състои от водохващане, напорен тръбопровод, сградоцентра и изтичало.

**Водохващането** ще бъде реализирано чрез масивен яз с дължина 7 m и височина  $H=1,50$  m, осигуряващ необходимия обратен праг при водовземното съоръжение от  $p=0,80$  m и водовземно водно количество от  $Q=0,6$  m<sup>3</sup>/s.

*Язът* ще се фунда на върху скална основа, като зъбът навлиза в здрава скала. Изпълнява се от бетон клас В 12,5 /марка Б 15/ в основи, а преливаемата горна част от бетон клас В 15 /марка Б20/, оформен с практически профил. Предвидени са работни фуги през 5 m и дилатационни - през 10 m. Последните се изпълняват от оставащ дървен кофраж от импрегнирани дъски с  $d=2$  cm. Погасяването на излишната кинетична енергия ще става във водобоеен кладенец с дължина 5,60 m и дебелина на облицовката по дъното при нескална основа - 0,30 cm. Енергогасителят завършва с водобойна стена с височина  $s=0,45$  m прорязана през 0,60 m.

След енергогасителят ще има рисберма с дължина 12,0 m, която завършва с дънен праг, фундиран в здрава скала  $\min 0,30$  cm и укрепен преходен участък.

*Рибният проход* ще се проектира като каскаден тип, като басейните са на стъпала. Разположен е между масивния яз и стълба на промивния отвор. Служи за свързване на горния и долния участък след яза. Изпълнява се с широчина външно - 1,5 m, вътрешно на басейните 1,00 m и обща дължина 6,20 m. Разликата в нивата между успокоителните басейни е 0.20 m.

*Промивен отвор.* Непосредствено до водовземното съоръжение ще се разположи промивния отвор с широчина 1,25 m. Поддържането на необходимото водно ниво и промиването на наносите отложения пред обратния праг на водовземното съоръжение ще се осъществява чрез запорна врата с В/Н=1250/1250 mm тип потопена с ръчно задвижване.

Промивният отвор е оразмерен при водно ниво до кота преливен яз и отворена ЗВ с  $a=0,40$  m, при което преминава  $Q=1,56$  m<sup>3</sup>/s със скорост  $U_c=4,99$  m/s, достатъчна за изнасяне на задържаните наноси пред водовземното съоръжение.

Пред промивния отвор и пред водовземането дъното на реката ще се подравни и облицова с монолитна бетонова облицовка, което ще спомогне за по-лесно почистване на наносите.

*Водовземно съоръжение.* Откритото водовземно съоръжение ще се разположи на десния бряг на реката. Обратният праг ще бъде под ъгъл 45° спрямо оста на промивния отвор, приет с височина 0,80 m над дъно река.

За водовземане на водно количество с  $Q=0,60$  m<sup>3</sup>/сек при кота ВН=кота яз=867,10 e необходим един отвор с широчина 1,25 m, осигуряващ подходяща скорост от  $V=0,75$  m/s. На входа ще се разположи груба наклонена решетка. Зад решетката се разполага потопена запорна врата с В/Н/Нр=1250/800/2100 mm с ръчно задвижване от разположената зад нея пешеходна пасарелка. В стълбовете са предвидени ниши, които след монтиране на ЗВ се заливат с монтажен бетон клас В15/М-20/.

*Утаечна камера.* След водовземното съоръжение ще се разположи еднокамерна утаечна камера с размери  $L/B=10/2,00$  m и наклон  $J_{UT}=1$  ‰.

Утаечната камера завършва с преливник и изпускател за почистване на наносите от дъното. Отворът на изпускателя се затваря с потопена стоманена ЗВ с В/Н=300/300 mm, която се задвижва ръчно. В лявата стена на камерата към реката се предвижда аварийен страничен преливник с дължина 2 m. По цялата дясна стена на камерата и по пасарелките се предвижда стоманен предпазен парапет. Камерата ще се покрие с пана от поцинкована мрежа с размери 2400/1000 mm.

*Входна шахта.* След утаечната камера се предвижда входната шахта, от която започва напорният тръбопровод за МВЕЦ. На входа на тръбопровода се предвижда потопена

стоманена 3В с размери В/Н/Нр=800/800/2400 mm с ръчно задвижване. За влизане и ревизия в шахтата се предвижда стоманена стълба с Н=3,0 m.

*Екологичният отвор* с проектиран и разположен височинно по отношение на водоулавящата част така, че когато естественото водно количество е с размери до 100 л/сек, водохващането не действа. Вода към централата може да постъпи едва когато естествения дебит надхвърли тези стойности. Отворът е оформен с размери, които удовлетворяват изискванията за оводняване на руслото през различните сезони на годината. На отвора не се предвижда монтиране на затворни органи, за да се избегне всякаква субективна намеса в работата му. По този начин системата действа напълно независимо и само в съответствие с естествения дебит на реката. При тази конструкция не се образува задбаражно езеро.

За да започнат строително-монтажните работи по водохващането първо ще се изгради временна отбивна дига, заграждаща участък от десния бряг, където ще започне строителството на промивния отвор, част от яза, водоземното и утаечната камера. След извършване на СМР по тях ще се пристъпи към преместване на временната отбивна дига ограждаща левия бряг, след което ще се доизгради яза, енерготасителя и бетоновите подпорни стени. След завършване на строителството отбивните диги ще се изгребат и транспортират извън района на водохващането.

**Централата** ще бъде основното съоръжение на хидровъзела. В нея ще се монтира хидромеханично и електрическо оборудване, както и цялата апаратура за контролизмерване и управление на процесите.

Площадката на МВЕЦ ще бъде ситуирана на левия бряг на река Яденица върху незаливаем терен на кота 709.00 на около 2.0 м над нормално водно ниво в реката. До площадката е осигурен достъп от централния път. Необходимо е подравняване и асфалтиране на отклонението от шосето към нея.

За изграждане на сградоцентралата ще се проектира отбивка от асфалтовия път и ще се оформи площадка чрез насипи и подпорни стени към река Яденица. Довеждащия водопровод стига до южния край на площадката. Там се разполага необходимата сграда за поместване на турбина и генератор и за монтиране на предвидения тип БКТП.

Предвижда се да се инсталира една турбина тип "Пелтон" с  $P=745$  kW турбинна мощност и  $n=1500$  rpm.

Параметрите на турбината са :

Параметри	Единица мярка	Количество
Максимален разход на турбината $Q_{max}$	м <sup>3</sup> /с	0.60
Min. разход $Q_{min}$ .	м <sup>3</sup> /с	0.10
Нето пад при макс. дебит $H_p$	м	155
Номинална скорост	rpm	1500
Турбинна мощност	kW	745
Генераторна мощност	kW	710
К.п.д. турбина	%	0.85-0.90

Сградата на централата ще бъде едноетажна монолитна със стоманобетонен скелет, бетонни и тухлени стени и плоски покриви с хидро изолация и ще се състои от високо и ниско тяло и от плоча за монтиране на трафопоста. Във високото тяло е заложен телфер за монтажни и демонтажни работи. Под телата е оформен канал за оттичане на отработената вода обратно в реката. Предвидени са необходимите врати и прозорци, както и вентилатор /за ползване при ремонтни работи/.

Работата на малката ВЕЦ ще бъде автоматизирана, без персонал, затова не са предвидени санитарен възел и топлоизолация на сградата.

Застроената площ на сградата ще е 90,65 м<sup>2</sup>, а застроеният обем 450 м<sup>3</sup>.

Напорният тръбопровод се предвижда да е стоманен с дължина 3230 м и ще довежда водата от водохващането до машинната зала на ВЕЦ. Преди началото му в аванкамерата се предвижда да бъдат монтирани фини предпазни решетки. Водопроводът е закрит, а в някои участъци е открит, бандажиран от анобетонов кожух.

Предвижда се тръбопровода да е със следните параметри:

Параметри	Единица мярка	Количество
Водно количество	м <sup>3</sup> /с	0.600
Диаметър	мм	800
Дебелина на тръбата	мм	10
Брутен пад	м	164
Хидравлични загуби	м	8.90

Параметрите на оборудването на МВЕЦ „Яденица“ са :

Параметри	Единица мярка	Количество
Максимален дебит	м <sup>3</sup> /с	0.600
Бруто пад	м	161
Хидравлични загуби	м	8.90
Дължина на НТ	м	3 230
Диаметър на НТ	м	0.800

МВЕЦ Яденица ще се присъединени към високоволтовата линия, минаваща на около 40 m от централата. Отклонението ще влиза през проходни изолатори в сградата на МВЕЦ, като отвън ще се монтират вентилните отводи за пренапрежения. В самата сграда ще се оформи въводно поле 20 KV до трансформатора съгласно изискванията на Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Трансформаторът ще се монтира в трансформаторно помещение, съобразено с изискванията на Наредбата за противопожарни строително - технически норми и Наредба № 3 за УЕУЕЛ.

Долната вада ще започва от изтичалото на турбините на МВЕЦ и посредством къс канал ще се свързва с руслото на реката.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на чл. 5 от *Закона за защитените територии*;

Инвестиционното предложение е допустимо по смисъла на чл. 12, ал. 2 и ал. 5 от *Наредбата за ОС*.

**Съгласуването се основава на следните мотиви:**

1. Няма да се увредят значително природни местообитания обект на опазване на защитена зона BG0001386 "Яденица";
2. При полевите проучвания в засегнатия участък на река Яденица не са установени местообитания и популации на видове предмет на опазване на зоната.
3. Съоръженията на МВЕЦ „Яденица“ са разположени около и над горната граница на обитаване на маришка мряна (*Barbus cyclolepis*) – единствения вид риба предмет на опазване на защитена зона BG0001386 "Яденица", при което не се очаква значително отрицателно въздействие върху популациите ѝ.
4. Предвиден е рибен проход, който ще осигурява миграцията на риби както по, така и срещу течението на реката;
5. Заключение в ДОСВ е, че осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитена зона BG0001386 "Яденица".
6. При консултациите с обществеността на ДОСВ, проведени по реда на чл. 25 от *Наредбата за ОС*, не са постъпили становища.

Осъществяването на ИП МВЕЦ „Яденица“ на р. Яденица, се съгласува при следните

**УСЛОВИЯ:**

1. Да се уведоми писмено РИОСВ-Пазарджик за датата на строителството.
2. Рибният проход, от басейнов тип, да бъде изграден спрямо изискванията на *Приложение № 7-13 на План за управление на речните басейни в Източнореломорски район:*

*Приложение № 7-13*

Параметри на рибния проход										
Вид рибен проход	Q, m <sup>3</sup> /s	Наклон	Широчина, m	Дълбочина, m	Дължина, m	Δh, m	Свързващ отвор, m	Преливен отвор, m	V m/s	V max m/s
Басейнов тип (pool fishpass)	0.08 - 0.2	1:7- 1:15	1-1.5	0.6-0.8	1.4-2	0.2	(0.25-0.35)x (0.25-0.35)	0.25x0.25	-	-

3. Рибният проход да се поддържа непрекъснато в изправност, да не се ограничава функционалността му и да не се допуска изменение на параметрите му по точка 1 от настоящите условия.
4. На мястото, където водата постъпваща от рибния проход се излива обратно в реката, да се изгради мерен профил, който във всеки момент да показва обема на водите постъпващи обратно в реката.
5. В рибния проход да не се допуска извършването на какъвто и да е риболов. Да се осигури охраната му с цел недопускане на незаконен риболов.
6. Да се изгради рибозащитно съоръжение, непозволяващо попадането на риба и други организми в турбините – фина решетка с разстояние между прътите не повече от 1 см. Съоръжението да се поддържа в изправност по време на експлоатацията на МВЕЦ.
7. Промиването и освобождаването от наноси да не се осъществява залпово, а постепенно и в периоди на по-високи води. Преди извършването на тези дейности да бъде уведомявана писмено РИОСВ-Пазарджик за датите на извършването им.
8. Да не се допуска внасянето на не местни растителни и животински видове, включително и чрез зарибяване.

При всички случаи на промяна в някои от обстоятелствата, при които е издадено решението, възложителят/новият възложител е длъжен да уведоми компетентния орган за промените в 14 дневен срок от настъпването им.

Решението може да бъде обжалвано в 14 дневен срок от съобщаването му пред министъра на околната среда и водите и пред Административен съд гр. Пазарджик по реда на Административно-процесуалния кодекс.

При констатиране на неизпълнение на условията, изискванията и мерките, посочени в настоящето решение, виновните лица носят административно-наказателна отговорност по чл. 128б от ЗБР.

Дата: 28.06.2011 г.

**ИНЖ. НИКОЛАЙ ЛУДОВ**  
Директор РИОСВ – Пазарджик

