



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

РЕШЕНИЕ №⁹ - ПР /2014 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл.93, ал.2, т.2 и т.4 и ал.5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл.7, ал.1 и чл.8, ал.1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредбата за ОВОС), чл.31, ал.4 и ал.8 от Закона за биологичното разнообразие, чл.40, ал.5 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони* (Наредбата за ОС) и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС и по чл.10, ал.1 и ал.2 от Наредбата за ОС, както и получени становища от Министерство на здравеопазването и Басейнова дирекция за управление на водите „Дунавски район“ – гр. Плевен

РЕШИХ

да се извърши оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на съоръжение за допълнително техническо водоснабдяване на АЕЦ „Козлодуй – Студен канал 2“, което **има вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания, предмет на опазване в защитени зони.

възложител: „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 3321 гр. Козлодуй

кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение включва изграждането на Студен канал 2 (СК2) - хидротехническо съоръжение, посредством което ще се доставя необходимият обем техническа вода за производствените нужди на АЕЦ „Козлодуй“ от р. Дунав. Той ще бъде със стоманобетонна конструкция и огледален образ на изградения вече Топъл канал 2 (ТК2). Общият напречен профил на двата канала е Ш-образен. Всеки от каналите е оразмерен за 110 м³/сек. Като статическа схема СК2 ще работи като конзола под въздействието на водния напор.

Предмет на проектиране и строителство за нуждите на инвестиционното предложение са следните обекти:

- подводящ канал /ПК/;
- водовземно съоръжение /ВС/;
- аванкамера /АК/;
- брегова помпена станция /БПС4/;
- студен канал 2 /СК2/;
- команден блок /КБ/;
- открита разпределителна уредба /ОРУ/;
- батерия за топла вода /БТВ/;
- преливаем праг /ПП/;
- отражателна дига /ОД/;
- пречиствателна станция за отпадъчни води /ПСОВ/.



Водовземане чрез корекция (ВК) на Козлодуйския ръкав:

За преминаване на оразмерителното водно количество $Q=110$ м³/сек. се предвижда увеличаване на дълбочината на ръкава по цялата дължина 7152 м и на част от основното русло на р. Дунав от о. Козлодуй до км. 703,5 около 1058 м. Общата дължина от км. 703,5 до Преливаемият праг (ПР) на км. 694,3 е 8210 м. Удълбочаването на ръкава се предвижда да се изпълни под формата на трапец с кота на дъното 18,50 и ширина на канала в основата $B=20$ м и наклон на откоса на драгиране 1V:10H. При тези параметри пропускателната способност на ВК е $Q=125$ м³/сек., а обемът на драгажните работи е $V=852\ 000$ м³. Хидроложките условия за водовземането на км. 694,3 са изследвани на базата на данните от водочетните постове (ВП) Козлодуй на км. 703,5 с кота 0 = кота 21,77, ВП Оряхово на км. 678 с кота 0 = 21,34 и водовземането на съществуващите БПС 1, БПС 2 и БПС 3 на км. 687.

Изграждане на Подводящ канал /ПК/:

Пресичане на Козлодуйския ръкав и прорез през терасата и държавната дига. Общата дължина на подводящия канал ще е 295 м. Каналът е изкопен профил с ширина на дъното 50 м. и кота дъно по цялата дължина 18,00. Наклонът на откосите от кота 18,00 до кота 23,00 е 1:8, а от кота 23,00 до кота естествен терен - 1:5. На кота 23,00 е оформена берма с ширина 10,00 м. Кота минимално водно ниво в началото на канала при $P = 95\%$ мин ВН 21,68. Дължина от Козлодуйски ръкав до ВС Лпк = 295 м. Кота дъно - кота 18,00. Ширина на дъното $B_{пк} = 43,85$ м. Напречен профил трапецовиден с берма на кота 23,00. Наклони на откоса: от кота 18,00 до бермата на кота 23,00 1H:8B $m_1=8$, от берма на кота 23 до терена 1H:5B $m_2=5$. Коефициент на грапавина $n=0,024$.

Изграждане на Водовземно съоръжение /ВС/:

Предвижда се в края на подводящия канал с цел задържане на едри плаващи предмети (дървета, клани, дънери и др.). В съоръжението ще бъдат монтирани решетки от кота 18,00 до кота 27,00. За почистване на решетките ще бъдат предвидени две решеткоочистващи машини и козлови кран с грайфер 5 т. В средната част се предвижда проход за земснаряд към аванкамерата на БПС4. Проходът ще е затворен с подвижни решетки.

Изграждане на Аванкамера /АК/:

Разположена е между водовземното съоръжение и БПС4. Предвижда се да е с полигонално очертание в план с ширина от 77,00 м до 96,00 м и дължина 100 м. Аванкамерата ще бъде на кота 18,00 в началото и на кота 14,50 пред помпената станция. Между тези две котии е предвиден преходен участък с наклон 1:11,6 с дължина 40,50 м.

Изграждане на Брегова помпена станция /БПС4/:

Бреговата помпената станция ще бъде изградена от две симетрични секции С1 и С2 с дължина 65 м и ширина 8,10 м разделени с деформационна фуга и фундирани на кота 13,00. Във всеки блок ще бъдат монтирани 12 помпи.

Изграждане Студен канал 2 /СК2/:

Ще бъде проектиран от изливния басейн до т. 0 с координати $A=1120,00$; $B=421,00$ в площадката на АЕЦ "Козлодуй". Каналът ще бъде с дължина 2400 м. Напречното сечение ще е правоъгълно с ширина 16,00 м и височина 8,00 м. Котата на дъното на канала е 26,25, която съвпада с котата на аванкамерите на ЦПС 1, 2, 3 и 4. СК2 е изследван за подаване на студена вода за Блок 5 и Блок 6 при водно количество от $Q=40$ м³/сек. до $Q=110$ м³/сек. Тъй като съоръженията от група Топъл канал 2 са изградени, основните котии на конструкцията, водните нива в Студен канал 2 и височината на канала са приети от съществуващия Техническият проект на ТК2, както следва: височина $H=8,00$ м, кота дъно 26,25; кота горен ръб канал 34,25; кота минимално работно водно ниво мин. РВН 30,00; кота максимално работно водно ниво макс. РВН 32,50; кота максимално водно ниво макс. ВН 33,05.

Изграждане на Команден блок /КБ/:

Командният блок /КБ/ ще е разположен източно от БПС 4, като в сградата са предвидени Електрически блок и Административен блок.

Изграждане на Открита разпределителна уредба /ОРУ/:

Откритата разпределителна уредба ще се състои от две полета блок „Линия - Трансформатор”. Всяко поле „Линия – Трансформатор” ще бъде оборудвано с линеен разединител със заземителни ножове от двете страни, мощностен прекъсвач и комплект измервателни трансформатори.

Изграждане на Батерия за топла вода /БТВ/:

Батерията за топла вода е предвидена за подаване на топла вода през зимния сезон към решетките на водовземното съоръжение. БТВ ще бъде съоръжена с водовземна част от ТК2, оборудвана с 4 броя плоски затвори.

Изграждане на праг на Козлодуйския ръкав /ПП/:

За насочване на водите от основното русло на р. Дунав към аванкамерата на БПС 4 при минимални водни количества и нива е необходимо да бъде изграден праг между подводящия канал и отводящия канал на ТК2. Освен това този праг не допуска връщане на топла вода от ТК2 към БПС 4. Прагът ще е насипен с трапецовиден напречен профил и обща дължина около 290 м. В средата на прага ще бъде оформен преливник на кота 22,40 с дължина 150 м. От двете страни преливникът ще бъде свързан с о. Козлодуй и терасата на държавната дига.

Изграждане на отражателна дига /ОД/:

С цел отклоняване на топлата вода от брега към основното русло на р. Дунав, в края на Козлодуйския ръкав е предвидено да се изгради отражателна дига. Тази дига ще облекчи максимално температурния режим на водовземането на съществуващите помпени станции БПС 1, 2 и 3 след включване на ТК2 от Допълнително техническо водоснабдяване в експлоатация.

Водоснабдяване и канализация /ВиК/:

Питейно водоснабдяване на БПС 4 ще се осъществи от външен водопровод съгласно Работен проект. Ще бъде изграден площадков водопровод от полиетиленови тръби висока плътност Ø50 мм със сградно водопроводно отклонение към Административния блок. С вода от питейния водопровод ще бъдат захранени санитарно-битовите помещения. Сградната водопроводна инсталация ще се изпълни от полипропиленови тръби.

В битовата канализация ще се заустват отпадъчните води от санитарно-битовите помещения и от Административния блок. Сградната канализационна инсталация ще се изпълни от PVC тръби. Площадковата канализация ще се изгради от бетонови тръби. За пречистване на отпадъчните води се предвижда изграждане на пречиствателна станция.

Инвестиционното предложение представлява разширение на дейност, включена в Приложение № 1 на ЗООС и съгласно чл. 93, ал. 1, т. 3 от Закона подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС. На основание чл. 93, ал. 2, т. 4 на ЗООС, компетентен орган за произнасяне с решение е министърът на околната среда и водите.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но част от обектите и свързаните с тях дейности попадат в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) BG0000533 “Острови Козлодуй” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 21/2007 г.). В близост са разположени защитени зони BG0000614 „Река Огоста” и BG0000508 „Река Скът” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включени в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 21/2007 г.) и защитена зона BG0002009 „Златията” за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-548/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 83/2008 г.).

След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от *Наредбата за ОС*, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение за „Изграждане на съоръжение за допълнително техническо водоснабдяване на АЕЦ „Козлодуй“ – „Студен канал – 2“ има вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, местообитанията и популациите на видовете, предмет на опазване в защитени зони BG0000533 “Острови Козлодуй” и BG0000614 „Река Огоста”.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка, и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. Инвестиционното предложение има за цел да доставя необходимия обем техническа вода за производствените нужди на АЕЦ „Козлодуй” от р. Дунав.

2. При изграждане на съоръжението за допълнително техническо водоснабдяване се очаква да се генерират отпадъци от строителството, монтажа на технологичното оборудване и изграждането на спомагателни бетонни конструкции.

3. По време на изграждане на СК2 се очаква завишено ниво на шум и прах в околността на площадката, както и повишен пътен трафик на товарни превозни средства.

4. Предвижда се изграждане на пътища за достъп да терена.

5. Съгласно становище изх. № 6876/30.12.2013 г. на Басейнова дирекция за управление на водите „Дунавски район“ – гр. Плевен, инвестиционното предложение е **допустимо** от гледна точка на постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добро състояние на водите, заложи в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) на Дунавски район.

II. Местоположение, в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Теренът определен за нуждите на площадка за изграждане и експлоатация на СК2 е собственост на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

2. Предвижда се корекция на ръкава на о. Козлодуй по цялата дължина, както и част от основното русло на р. Дунав.

III. Способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда:

1. Увеличаване на дълбочината по цялата дължина от 7152 м на ръкава на р. Дунав (Козлодуйски ръкав) и изграждането на част от обектите на ИП са свързани с изземване на наноси и утайки от реката и строителство в нея, което може да доведе до отрицателно въздействие върху следните видове и местообитания, предмет на опазване в защитената зона BG0000533 “Острови Козлодуй”, както и на близко разположената надолу по течението защитена зона BG0000614 „Река Огоста”:

- видовете риби, земноводни и безгръбначни - предвид промяна във физико-химичните параметри на водата в резултат от замътняване, промяна на съдържание на кислород, пряка и косвена загуба на местообитания и мръстилища за отлагане на хайвер и яйца, изменение на профила на речното дъно, промяна в количеството отложен по дъното седимент и т.н. Изграждането на праг на Козлодуйския ръкав на р. Дунав може да доведе до трайна фрагментация на местообитанията им;

- видрата и местообитанията ѝ - предвид промяна във водното ниво на реката, използвана от вида за хранително местообитание, обитание и място за размножаване, в резултат на удължаване на дъното и изграждане на праг;



- природно местообитание 3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubi* и *Bidention p.p.* и приоритетно за опазване природно местообитание 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), предмет на опазване в двете защитени зони, както и 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, предмет на опазване в защитена зона BG0000614 „Река Огоста” – предвид възможната загуба на площ, фрагментация и косвено въздействие в следствие промяна на физико-химичните параметри на водата в р. Дунав;

2. Предвид характера на ИП и дейностите, предвидени за извършване, има вероятност от дълготрайно безпокойство и прогонване на видовете, свързани с водната среда;

3. При реализацията на ИП е възможно генериране на емисии и отпадъци, замърсяващи компонентите на околната среда (почви, води и въздух), ключови елементи на защитените зони, от които видовете и природните местообитания са в пряка зависимост.

Възможни са отрицателни кумулативни въздействия върху защитените зони в резултат от сумирането на ефекта от реализацията и експлоатацията на всички обекти на ИП и увеличаване антропогенен натиск, включително и спрямо реализираните до момента други ИП, планове, програми и проекти.

IV. Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

1. По време на строителство се очаква локално въздействие върху ландшафта. Очакваното въздействие върху хората и околната среда ще е краткотрайно, локално и непряко.

2. ИП попада или би могло да засегне следните повърхностни водни тела, както и зони за тяхната защита:

2.1. Повърхности водни тела - повърхностно водно тяло, което е силно модифицирано, категория река от поречие Дунав, с име Дунав RWB01 и код BG1DU000R001. Екологичният потенциал на водното тяло е умерен, а химичното състояние е оценено в лошо. Специфичната екологична цел за повърхностно водно тяло е: „Предотвратяване влошаването на екологичния потенциал и постигане на добър до 2021 г. Предотвратяване влошаването на химичното състояние и постигане на добро до 2027 г.”. За водното тяло е въведено изключение от постигане на екологичните цели, поради значително антропогенно въздействие.

2.2. Подземни водни тела

➤ Подземно водно тяло с име Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина и код BG1G0000QAL005. Химичното състояние на подземното водно тяло е добро, а количественото е оценено в лошо. Специфичната екологична цел за подземно водно тяло е: „Постигане на добро състояние на подземните води до 2015 г.”.

➤ Подземно водно тяло с име Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър и код BG1G0000QPL023. Химичното и количественото състояние на подземното водно тяло са оценени като добри. Специфичната екологична цел за подземно водно тяло е: „Запазване на доброто състояние на водното тяло до 2015 г.”.

➤ ИП попада върху подземно водно тяло с име Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия и код BG1G00000N2034. Химичното състояние на подземното водно тяло е лошо (с отклонение по показател нитрати, в следствие на дифузни източници на замърсяване), а количественото е оценено в добро. Специфичната екологична цел за подземно водно тяло е: „Постигане на добро състояние на подземните води до 2015 г.”.

2.3. Зони за защита на водите, съгласно 119а от ЗВ, в които попада и/или касаят ИП

➤ Зони за защита на питейните води и санитарно-охранителни зони, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ (водни тела и санитарно-охранителни зони по чл. 119, ал. 4). Подземните водни тела са определени като следните зони за защита на питейните

води: зона с код BG1DGW0000Qal005 в лошо състояние, зона с код BG1DGW0000Qpl023 в добро състояние и зона с код BG1DGW00000N2034 в добро състояние. За зоните за защита на питейните води специфичната екологична цел е: „Намаляване на необходимостта от пречистване на водите преди тяхното използване и осигуряване на проектното количество във водоземните съоръжения до 2015 г.”.

ИП не попада в санитарно – охранителни зони, определени по реда на Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ – защитените територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване (защитени зони от екологичната мрежа Natura 2000): района на ИП е в непосредствена близост до защитена зона за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна с име Острови Козлодуй и код BG0000533. За тези зони специфичната екологична цел е: „Осигуряване на устойчиво развитие на водните екосистеми и свързаните с тях сухоземни екосистеми в зоните до 2015г.“.

3. Съгласно становище Рег. № 04-09-127/26.08.2014 г. на Министерство на здравеопазването, не се очаква изграждането и експлоатацията на СК-2 да промени отрицателно характера и значимостта на въздействието и риска за човешкото здраве от дейностите по експлоатация на АЕЦ „Козлодуй“.

4. Реализацията на инвестиционното предложение предполага въздействие върху територията на Румъния.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

1. Съгласно изискванията на чл.4, ал.2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е уведомил писмено за инвестиционното предложение кметовете на община Козлодуй, село Хърлец и засегнатото население с писма изх. №№ 8405/28.11.2013 г. и 8404/28.11.2013 г.

2. Съгласно изискванията на чл.6, ал.9 от Наредбата за ОВОС, възложителят е предоставил информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на кметовете на община Козлодуй и село Хърлец с писма изх. №№ 2422/30.06.2014 г. и 2413/30.06.2014 г.

3. Община Козлодуй, с писмо изх. № 73.00-51/1/22.07.2014 г. заявява, че не са постъпвали мнения, становища и/или възражения от засегнатото население относно инвестиционното предложение.

4. Кметство с. Хърлец, с писмо с изх. № 292/27.02.2014 г., уведомява МОСВ, че няма постъпили мнения и предложения от граждани или организации.

Към момента на изготвяне на настоящото решение в МОСВ няма постъпили жалби, възражения и становища срещу реализацията на инвестиционното предложение.

VI. По отношение изискванията на Конвенцията по ОВОС в трансграничен контекст:

Министерството на околната среда и водите, с писмо изх. № ОВОС-62/29.08.2014 г. е уведомило компетентните органи в Румъния в съответствие с изискванията на чл. 3 от Конвенцията по ОВОС в трансграничен контекст. С писмо вх. № ОВОС-62/13.10.2014 г. на МОСВ от страна на Румънското министерство на околната среда и климатичните промени е заявено желание за участие в трансгранична процедура по ОВОС, като посочва редица въпроси, на които следва да бъде обърнато внимание при разработването на документацията по ОВОС.

Съгласно чл.40, ал.6, във връзка с чл.34, ал.1 от Наредбата за ОС, като отделно приложение към доклада за ОВОС трябва да се включи доклад за оценка на степента на

въздействие на инвестиционното предложение върху защитени зони BG0000533 "Острови Козлодуй" и BG0000614 „Река Огоста“. Същата следва да бъде съобразена с изискванията на чл. 23, ал. 2 от *Наредбата за ОС*.

Оценката трябва да бъде възложена на експерти, отговарящи на изискванията на чл.9, ал.1 от *Наредбата за ОС*, като по Ваша преценка в колектива се включи и експерт с компетентност, съобразена със спецификата на ИП.

Информация относно предмета и целите на опазване може да бъде намерена в Информационната система за защитените зони от мрежата Natura 2000 на интернет-адрес www.natura2000.moew.government.bg

Настоящото решение се отнася само за конкретното заявено предложение и в посочения му капацитет.

Решението може да бъде обжалвано пред Върховния административен съд в 14-дневен срок от съобщаването му на заинтересованите лица по реда на Административно-процесуалния кодекс.

МИНИСТЪР:

Дата: 05.11.2014г.



СВЕТЛАНА ЖЕКОВА