

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Иван Андреев – Изпълнителен директор, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ЕИК 106513772
2. Пълен пощенски адрес: гр. Козлодуй - 3321, община Козлодуй, област Враца
3. Телефон, факс и e-mail: тел. +359 (973) 7-20-20; 7-20-00; факс +359 (973) 8-05-91
4. Лице за контакти: Анелия Босева - Р-л сектор ИТД, У-е “Инвестиции”, тел. 0973 / 7 29 15

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда изграждане на нова парна инсталация с източници на пара - електродни водогрейни котли с електрическо захранване, осъществяващо се от електроенергийната система на Република България (ЕЕС - ОРУ 220kV към АЕЦ „Козлодуй“). Новата парна инсталация ще се използва като допълнителен източник на пара, който в случай на едновременно аварийно разхлаждане на ядрени енергоблокове 5 и 6, ще осигури достатъчно количество пара за повторното им безопасно пускане.

Парната инсталация с цялото технологично оборудване, включително и оборудването за силово електрозахранване на инсталацията, ще бъде разположена на площадка с площ около 2500 м², ситуирана на площадка в АЕЦ „Козлодуй“ - имот с кадастрален идентификатор (КИ) 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. При необходимост от по-голяма площ за реализация на ИП в границите на производствената площадка, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД разполага допълнително със свободна площ в съседно УПИ VII в кв. 10 „за друго производство и складови дейности“, което може да бъде използвано за разполагане на сгради за допълващо застрояване, като съоръжение за външно електрическо захранване на електродните парни котли.

ИП предвижда използването на 3 броя електродни парни котли, които сумарно да постигат и поддържат необходимото количество пара с технологични параметри:

- масов дебит - до 120 t/h при постоянно работно налягане - 1,2 МРа;
- работна температура - 190°C;
- специфична електропроводимост Н⁺- катионирана проба ($\chi_{25^{\circ}\text{C}}^{+}$), $\mu\text{S/cm}$ - не повече от 0,3;
- време за достигане на проектните параметри, от студено състояние - до 90 min.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

При реализиране на новата парна инсталация се предвижда изграждане на нови технологични връзки към съществуващите такива на площадката, като:

- тръбопровод за подаване на пара, който да се подвърже в най-близката точка към паропровод от система RQ (*тръбопровод \varnothing 273, участък I, от колона 23 до колона 30 или тръбопровод \varnothing 630, участък III, от колона 1 до колона 6 - в зависимост от проектното решение*), разположен на технологична естакада - от 5ЕБ към Специализирано поделение „Извеждане от експлоатация“ 1-4 блок (СПИЕ 1-4), находящо се на площадката на Електропроизводство 1 (ЕП 1).

- тръбопровод за дрениране на кондензат (при необходимост от дрениране на инсталациите);

- тръбопровод за химически обезсолена вода (ХОВ), които да се подвържат в най-близката точка към тръбопровод от система UA (в *Участък II, к.1 до ТРС, след арматура UA71S01 - в зависимост от проектното решение*), разположен на технологична естакада - от 5ЕБ към СПИЕ 1-4;

- тръбопровод за други флуиди, касаещи нормалното функциониране на новата инсталация, при необходимост.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие:

По време на строителството ще се използват бетон, метални конструкции, стоманени елементи, кабели и др.

По време на строителството ще се използва съществуващата ВиК мрежа на Дружеството, а за питейни нужди - бутилирана вода от търговската мрежа.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води:

В процеса на експлоатация не се очаква емитиране на опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

Не се предвижда работа и съхраняване на опасни химически вещества след реализиране на ИП.

Отпадъци от строителни дейности в периода на изграждане – смесени строителни отпадъци.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителните дейности ще се извършва от Изпълнителя на строежа, въз основа на писмен договор с Възложителя, в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и плана за управление на отпадъците по чл. 11, ал. 1 от ЗУО (ако се изисква съгласно действащата наредба) и вътрешните документи на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда:

От използваната транспортна техника при СМР – шум, вибрации, прах и изгорели газове. Въздействието е локално и краткотрайно.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение:

Необходимите мерки за намаляване на риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в части „План за безопасност и здраве“ и „Пожарна безопасност“ на работния проект.

При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатация ще се процедира съгласно действащите в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД инструкции.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Не се очакват неблагоприятни въздействия върху факторите на околната и жизнената среда.

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

Строително-монтажните дейности ще се извършват на открито, на терен, ситуиран на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, имот с кадастрален идентификатор (КИ) 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – урбанизирана територия на с. Хърлец (ЕКАТТЕ 77548), общ. Козлодуй, обл. Враца.

Площадката е разположена на югоизток от съществуващата Топлоразпределителна станция (ТРС/ТОС), на юг от охранната полоса, на юг от съществуващата естакада, свързваща структурите на изведените от експлоатация блокове 1 до 4 с блокове 5 и 6, на запад от Машинна зала на блокове 3 и 4, на север от складовете на „Бюро оборудване“ и е разположена извън периметъра на оградата към площадката на АЕЦ „Козлодуй“.

Предвижда се построяване на временни съоръжения, необходими за строителството, включително складове, прокарване на водопровод и временно електрозахранване от точките на присъединяване към захранващата инфраструктура.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС.

Не се предвижда работа с опасни химически вещества при изпълнение на ИП.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение не води до промяна на съществуващата пътна инфраструктура и няма необходимост от изграждане на нова инфраструктура.

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

За реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат изпълнени следните дейности:

- Изготвяне на работен проект;
- Одобряване на работния проект и издаване разрешение за строеж от МРРБ.
- Производство на съоръженията и оборудването, транспортиране (включително опаковане и застраховане), доставка и входящ контрол на необходимите материали и резервно оборудване съгласно изискванията на приетия работен проект. Изпитване и инспекция на всички материали, съоръженията и оборудване.

- Изпълнение на строително-монтажни работи (СМР).

- Изпълнение на изпитания на съоръженията и оборудването (ПНР).

- Приемане и въвеждане в експлоатация на строежа с Разрешение за ползване, съгласно ЗУТ.

6. Предлагани методи за строителство.

За реализиране на ИП се предвижда:

- инсталацията да бъде с регулируем разход на налягане и количество пара при изискваните номинални параметри, в целия възможен диапазон на регулиране на избраните типове електродни котли, като бъде осигурена възможност, както за автоматично, така и за ръчното управление на всеки един от тях, както и на трите заедно, по място;

- инсталацията да бъде проектирана така, че след достигане на номиналните параметри в рамките на до 90 min., същите да могат да се поддържат без изменение при изискуемото качество, до решението на оператор за промяна чрез регулирането им;

- инсталацията да може да работи при различни режими с непълно натоварване за период до 30 дни - без престой или спиране, както и на пълна мощност за период до 720 часа - без престой или спиране. Инсталацията трябва да бъде проектирана да работи самостоятелно,

независимо от моментното състояние на енергоблокове 5 и 6;

- парата, произведена в пароинсталацията, ще се отвежда до МЗ на блок 5 и МЗ на блок 6, където ще се включи в колектор собствени нужди, от който се захранват деаераторите и другите основни потребители на пара към съответния енергоблок - 5 и/или 6;

- коефициентът на полезно действие на парните котли, при номинална мощност, трябва да бъде не по-малък от 95%;

Основните специфични изисквания към електрооборудването на системите към новата инсталация са:

- силовото електрозахранване на парната инсталация ще бъде трифазно;

- всяка част от новата инсталация (за всеки от 3-те броя котли) ще се състои от електроден парен котел за съответното средно напрежение, в комплект със съответното електрическо и технологично оборудване, мерене, защиты, сигнализация и управление, опроводени до прилежащ шкаф за управление (ШУ) - за всеки един от електродните котли.

Силовото захранване на електродните котли, за всеки поотделно и за съответната мощност, ще се осъществи посредством силови прекъсвачи 220kV, разединители 220kV и 3 броя нови силови трансформатори с напрежение на първична страна ВН - 220kV, и вторична (НН) – в зависимост от съответното необходимо електрическо захранване средно напрежение (СрН) за конкретно избрания тип електроден бойлер, комплектовани със съответните земни ножови разединители и мерене, с цел осигуряване безопасност при експлоатация, контрол на параметрите и релейна защита.

Захранването на електродните котли (страна СрН на силовите трансформатори 220kV/СрН), за всеки поотделно и за съответната мощност, избрана от проектанта, ще се осъществи през силови прекъсвачи за съответното СрН, разединители за съответното избрано СрН и мерене, с цел безопасност при експлоатация, контрол на параметри и релейна защита. Захранването ще се предвиди като КРУ за избраното СрН, в зависимост от избрания тип електроден котел;

- връзката между съществуващата ОРУ и площадката с новата инсталация с електродни котли, ще се осъществи посредством нова кабелна линия 220kV;

- новите кабели и кабелни муфи ще бъдат положени в изкоп;

- новият комплекс за производство на пара ще се проектира така, че в студено състояние, в режим на готовност (Standby), да изразходва възможно минимално количество електроенергия за собствените си нужди;

- инсталацията ще бъде проектирана едноконтурна;

- конструкцията на използваното оборудване, неговите съставни части и комплектуващи изделия ще бъдат унифицирани, серийно производство, изпитани в процес на експлоатация, при максимално количество унифицирани възли и детайли. Конструкцията и комплектуващите

части ще обезпечават безопасност при разчетните параметри и ще са с възможност за техническо освидетелстване, почистване, промивка и експлоатационен металоконтрол. Ще бъдат предвидени необходимото количество люкове, площадки и стълби за безопасната му експлоатация и техническа поддръжка;

- тръбопроводната система и парните котли ще бъдат изпълнени с осигурена възможност за дренирането им;

- използваните помпени агрегати ще осигуряват плавен пуск. Уплътняването им да бъде без необходимост от подаване на допълнителна среда за охлаждане на лагери и електродвигатели;

- движещите се части към използваното оборудване, където е възможен достъп на персонал, ще бъде надеждно защитени чрез средства, конструирани за осигуряване на последващият им ремонт и поддръжка.

Към парната инсталация ще бъдат изградени нови технологични връзки към съществуващите такива на площадката.

ИП предвижда също така изграждане на:

- заземителна и мълниезащитна инсталации;
- слаботокови инсталации – телефонна, радиоозвучителна, компютърна, СОТ, видеонаблюдение и др.;
- осветителна инсталация - работно осветление, допълнително осветление към оборудване, аварийно осветление, евакуационно осветление, районно осветление.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение:

С цел повишаване надеждността и осигуряване експлоатационната сигурност на АЕЦ „Козлодуй“ при едновременно разхлаждане на блокове 5 и 6, е необходимо да се осигури достатъчно количество пара, със съответните изискуеми технологични параметри, за повторно безопасно пускане на който и да е от двата блока. Осигуряването на необходимото допълнително количество пара се предвижда да стане, чрез изграждане на допълнителен източник – парна инсталация, на основата на електродни водогрейни котли с електрическо захранване, осъществяващо се от електроенергийната система на Република България.

8. 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 и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Съгласно приложените скица № ХТС-1840/29.10.2024г., с отразена определената площадка за разполагане на парната инсталация и извадка от ПУП на Площадка АЕЦ „Козлодуй“, одобрен със Заповед № РД-02-15-104/21.12.2018 г. на Зам. Министъра на Регионалното развитие и благоустройството, ИП ще се реализира изцяло в имот с кадастрален

идентификатор (КИ) 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно Акт №152/22.03.2001 г. за държавна собственост (частна).

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Теренът, върху който се предвижда да бъде изградена парната инсталация, е ситуиран изцяло в имот с идентификатор 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно Акт №152/22.03.2001 г. за държавна собственост (частна).

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Мястото на реализация на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

В близост се намират: защитена зона BG0002009 “Златията” за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-548 от 05.09.2008 г. на министъра на околната среда и водите, изменена със Заповед №РД-69/28.01.2013 г. (Обн. ДВ бр. 83 от 23.09.2008 г. и бр. 10 от 05.02.2013 г.) и изм. и доп. със заповед №РД-1039/03.11.2022 г. (Обн. ДВ бр. 89 от 08.11.2022 г.), Защитена зона BG0000533 “Острови Козлодуй” за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-298/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (Обн. ДВ бр. 48 от 08.06.2021 г.) и Защитена зона BG0000614 “Река Огоста” за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна включена в списъка от защитени зони, приет от Министерски съвет с Решение №122 от 02.03.2007 г. изменен с РМС №811 от 16.11.2010 г. (Обн. ДВ бр. 96 от 2010 г.).

В района на ИП няма определени санитарно – охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба 3/16.10.2000 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.

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

Предмет на инвестиционното предложение е изграждане на нова парна инсталация, която предвижда използването на 3 броя електродни парни котли, с цел осигуряване на необходимото количество пара. Реализирането и експлоатацията на ИП не е свързано с добив на строителни материали, добив на енергия, нов водопровод или жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение:

Строежът подлежи на съгласувателен и разрешителен режим, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ).

Одобряващият орган е Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ).

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;
2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Местоположението на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географския район.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

По време на строителство се очаква краткотрайно, локално въздействие върху ландшафта, свързано със строителните дейности. Възможни са краткотрайни въздействия от шум, вибрации и прах по време на строителните дейности.

Не се налага да се отчуждават или да се прекатегоризират земи. Не се очаква въздействие върху минералното разнообразие, биологичното разнообразие и културните ценности.

В непосредствена близост няма местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати. Няма обекти, защитени от международен или национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна или друга ценност, които могат да бъдат засегнати при строителство. Не се очаква въздействие върху хората и здравето им.

По време на експлоатация, вероятността от възникване на пожар, в следствие късо съединение, ще бъде сведена до минимум посредством осигуряване на необходимите защиты.

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

Не се засягат елементите от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до ИП.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в части “План за безопасност и здраве” (ПБЗ) и “Пожарна безопасност” (ПБ) на работния проект.

При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатация ще се процедира съгласно действащите в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД инструкции.

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

Въздействието, в резултат изграждането на инвестиционното предложение, ще бъде пряко и краткотрайно.

Въздействието, в резултат експлоатацията на ИП, ще бъде временно и краткотрайно, когато инсталацията е необходимо да работи.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Инвестиционното намерение ще бъде реализирано на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, извън населени места и няма да има въздействие върху населението.

Обхватът на въздействието ще бъде ограничен, в рамките на района на Електропроизводство 2 (ЕП-2) и Открита разпределителна уредба (ОРУ).

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятност от поява на въздействие се очаква в процеса на строителството, свързана с ландшафта, предвид изграждане на площадката за разполагане на инсталацията.

Вероятността за възникване на въздействие, в резултат от експлоатацията на ИП, ще бъде малка, в периодите, когато е инсталацията е необходимо да работи.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието, в резултат на изграждането, ще е временно.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Няма.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

В резултат от реализирането на ИП не се очакват да настъпят отрицателни въздействия върху околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква трансгранично въздействие.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

В части ПБЗ и ПУСО на работния проект ще бъдат предвидени мерки, свързани с опазване на околните терени от замърсяване и увреждане по време на строителството на обекта.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС), едновременно с уведомяването на компетентния орган по ал. 1 от Наредбата за ОВОС, „АЕЦ Козлодуй” ЕАД информира писмено и засегнатата общественост, като обяви инвестиционното предложение на интернет страницата си на 17.04.2024 г., както и чрез средствата за масово осведомяване в-к „Конкурент” – бр. 62 от 18.04.2024 г.

В резултат на осигурения обществен достъп до уведомлението за ИП, няма постъпили становища / възражения / мнения и др. от заинтересовани лица / организации.