

## 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 ново трасе тръбопровода за мрежова вода за гр. Козлодуй, в имот с кадастрален идентификатор 77548.189.218 с обща дължина около 1300 метра.

Предвижда се трасето на тръбопровод да преминава по трасе, както следва:

- Отклонението за гр. Козлодуй ще се реализира посредством преходи и колена, като включването е към тръби DN400 от северна страна на Топло-разпределителна станция (ТРС) на територията на Електропроизводство-2.
- От естакадата при ТРС тръбопроводите се насочват посока юг, като преминават подземно в технологичен тунел с размери широчина 2200 мм и височина 2500 мм северно от периметровата граница.
- Преди периметровата граница технологичния тунел се прекъсва и тръбопроводите преминават под нея, като са поставени в обсадна тръба Ø800x12.
- След периметровата граница се разполага новопредвидена камера с размери ширина

3500 мм, дължина 2400 мм и височина 2500 мм. От нея тръбопроводите излизат над земята след което продължават движението си надземно на юг по естакада.

- Движейки се последователно покрай съществуваща ограда тръбопроводите достигат до Автобаза 1 и движейки се покрай съществуващи сгради, съществуващ навес, преминавайки над пътища по естакада и след излизане от Автобаза 1 достигат до тунел (разположен западно от Автобаза 1). При КПП за коли на Автобаза 1 движението се осъществява на достатъчна височина, като се оставят светъл отвор от 7 м (естакада 5).

- Технологичния тунел преминава последователно през тревна площ от автобаза до път преди паркинг на автобуси.

- Преди път за паркинг за автобуси се поставя новопредвидена камера с цел ремонтпригодност на тръбопроводите. Трасето преминава диагонално през пътя преди паркинг на автобуси и се осъществява в обсадни тръби Ø800x12 разположени осово на 1.80 м. Обсадните тръбите се прекарват под път за паркинг за автобуси посредством без изкопно полагане.

- В тревната площ между път водещ към паркинг за автобуси и път към КПП-5, движението се осъществява подземно посредством тунел. Тръбопроводите са разположени един над друг.

- Технологичния тунел завършва на новопредвидена камера разположена в тревната площ източно от път водещ към КПП-5. Трасето преминава под път към КПП-5 в обсадни тръби Ø800x12 разположени осово на 1.80 м. Обсадните тръбите се прекарват под пътя посредством без изкопно полагане и излизат надземно посредством новопредвидена камера.

- От тук тръбопроводите се разполагат надземно в тревната площ западно от път към КПП-5 до път след отклонение за АЕСП. В този участък се предвиждат пет п-образни компенсатора разположени съответно вертикално или хоризонтално. Както и естакада 6 над изход от паркинг на ЕП-2.

- Преди отклонение за АЕСП се предвижда поставяне на 2 броя арматури DN500 на подаващ и връщащ тръбопровод, като и байпасна връзка между подаващ и връщащ тръбопровод с DN150 и арматура DN150.

- Предвиждат се отклонения за АЕСП – два тройника DN500/DN250 (с допълнителни преходи DN250/DN100) и тръбопровод DN100. Подвързването към съществуващи тръбопроводи за АЕСП се осъществява в съществуваща камера.

- Преди път за АЕСП тръбопроводите се трасират до късата част на пътя и преминават подземно посредством технологичен тунел под път след отклонение за АЕСП.

- След пътя тръбопроводите продължават надземно до присъединяване към съществуващите тръбопроводи за гр. Козлодуй.

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

Няма

*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.**

Инвестиционното предложение, ще се изпълнява на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, в имот с идентификатор 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно Акт №152/22.03.2001 г. за държавна собственост (частна). Собственик на топлопреносната мрежа е „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно приложеното Решение № Л-50/11.12.2000г. на Държавна комисия за енергийно регулиране (ДКЕР) за издаване Лицензия за дейността „Пренос на топлинна енергия“ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

## **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.
- Доставка на оборудване и материали
- Изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) по етапи, разделени на участъци: изкоп на земни почви; направа на кофраж; монтаж на армировка; полагане на бетон.
- Монтажни дейности по етапи, разделени на участъци: монтаж тръбопроводи по естакади; монтаж в новопредвидени камери и проходими технологични тунели, прекарване без изкопно в обсадни тръби
- Изпитване на тръбопровода по участъци.
- Приемане и въвеждане в експлоатация на строежа с Разрешение за ползване, съгласно ЗУТ.

## **6. Предлагани методи за строителство.**

За реализиране на инвестиционното предложение се предвижда да се изпълнят следните дейности, съобразени с инфраструктурата на площадката на АЕЦ „Козлодуй“:

- Ще бъдат извършени механизирани изкопни работи с багер за новопредвидените камери, тунели, бетонни опори и естакади.
- Трасето на тръбопроводите ще включва съществуващи естакади на АЕЦ „Козлодуй“, изграждане на нови естакади, както и изграждане на подземна част, където тръбопроводите ще бъдат положени в проходими подземни тунели или обсадни тръби, с цел лесно обслужване и отстраняване на възникнали дефекти. Новото трасе ще бъде съобразено със съществуващата инфраструктура на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.
- Тръбопроводите в надземната част ще бъдат разположени един до друг върху подвижни и неподвижни опори. Опорната конструкция на тръбопровода може условно да се раздели на опорна конструкция към съществуваща естакада от стоманобетонни колони и греди и нова опорна конструкция със стоманобетонни колони и фундаменти за тях.
- Тръбопроводите в подземната част, основно ще бъдат разположени един над друг, като само на места ще бъдат разположени един до друг. Същите ще преминават в проходими технологични тунели (подземни) с размери ширина 2200 мм и височина 2400 мм или обсадни тръби, което ще осигури възможност за лесно обслужване и отстраняване на възникнали дефекти. През подходящо разстояние на база якостни изчисления ще бъдат разположени стандартни опори. На места по тръбопроводите ще бъдат поставени неподвижни опори.
- Предвижда се новият тръбопровод да бъде с увеличен капацитет, като се увеличи диаметъра на тръбите от DN400 на DN500, предвид бъдещо присъединяване на нови консуматори.
- ИП предвижда и изграждането на нови стоманобетонни шахти, както и на подземни тунели там където е невъзможно да се реализира надземно движение на тръбопроводите. Всички тунели ще бъдат осигурени с люкове за влизане и излизане.
- Технологичните тунели ще бъдат засипвани със земна лъсоча почва на пластове.
- При изграждането на тръбопровода се запазват всички досегашни съществуващи инсталации.
- За изграждане на тръбопровода, ще се използва тръба безшевна, за топлинна изолация на тръбопровода ще се използва минерална вата, устойчива на влага, плесени, микроорганизми и гризачи, която е огнеустойчив продукт, произведен от негорим материал.
- Ще бъдат монтирани нови датчици за дебит и температура до сградата на Топло-разпределителна станция (ТРС), а разходомера и изчислителното устройство (топломер) ще бъде монтиран вътре в сградата на ТРС в нов шкаф. Електрическото табло „Комуникации“ за връзка на новия топломер със системата за енергиен мониторинг, ще бъде преместено от сграда Обединен спомагателен корпус – 2 (ОСК-2) в сградата на ТРС и ще бъде монтирано до новото табло на топломера. Ще бъдат монтирани ултразвукови дебитомери. За окабеляване ще се

използват кабели тип N2HX 3x1,5мм<sup>2</sup> и LiYCY 2x0.75мм<sup>2</sup>. Кабелите ще бъдат изтеглени в гъвкава поцинкована метална тръба за защита на кабели Φ20мм.

- Трасето на тръбопровода е изцяло в границите на площадката на АЕЦ “Козлодуй”.

#### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение:**

С цел повишаване надеждността, експлоатационния вид и възможността за осъществяване на ремонт на тръбопроводите, което да осигури безаварийно топлозахранване на гр. Козлодуй, възможността за присъединяване на нови консуматори и улесняване на необходимата експлоатация и поддръжка на тръбопроводите е необходимо да се изгради ново трасе тръбопровода с по-голям диаметър.

**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 приложеният чертеж, с отразено трасето на тръбопровода, 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 КИ 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 ново трасе тръбопроводи за мрежова вода за гр. Козлодуй, в имот с кадастрален идентификатор 77548.189.218, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. 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 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.

**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 пряко и постоянно.

**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 производствената площадка 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).

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Вероятност от поява на въздействие се очаква в процеса на строителството, свързана с ландшафта, свързано със строителни дейности.

**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 „План за управление на строителните отпадъци“ (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 20.11.2024 г., както и чрез средствата за масово осведомяване в-к „Конкурент“ – бр. 40 от 21.11.2024 г.

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