



**„ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД**

6265 Ковачево, обл. Стара Загора, тел. 042/662 214, 042/662 014  
факс: 042/662 000, 042/662 507, e-mail: tec2@tpp2.com



Management  
System:  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
www.tuv.com  
ID: 9705008728



## **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС**

*за инвестиционно предложение: „Провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД*

## I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

### 1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

ТЕЦ „МАРИЦА ИЗТОК 2“ ЕАД

адрес: с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора

ЕИК 123531939

### 2. Пълен пощенски адрес

п.к. 6265 с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора

### 3. Телефон, факс и e-mail

042/66 22 14, 042/66 20 00, [tec2@tpp2.com](mailto:tec2@tpp2.com)

### 4. Лице за контакти

Росица Михалева - ръководител отдел Екология,

[r.mihaleva@tpp2.com](mailto:r.mihaleva@tpp2.com).

тел.: 0882640663

## 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 предвижда провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“, като дървесният чипс ще замества топлинното натоварване на един от осемте котела тип ПК 38-4 на Част 700 MW от 5% до 20%.

Целта на промишления експеримент е да се определи какъв процент от лигнитните въглища могат да се заменят от дървесен чипс, както и размера на неговата фракция, без това да се отрази на работоспособността на ППС на котлите тип ПК 38-4.

„ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД е оператор на Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth. Горивната инсталация се състои от осем енергийни блока. Блокове от 1 до 4 са дубъл блок (всеки енергиен блок се състои от два котела и една турбина). Блокове от 5 до 8 са моно блок (един котел и една турбина). Горивната инсталация е проектирана за изгаряне на местни лигнитни въглища, добивани от Мини „Марица Изток“ АД. По време на пусковите операции, като разпалващо гориво се използват природен газ

и мазут.

В централата се експлоатират осем котли тип ПК 38-4. Те се намират в Част 700 MW, като котлите са част от:

- Енергиен блок 1 – котли ст. № 1 и ст. № 2;
- Енергиен блок 2 – котли ст. № 3 и ст. № 4;
- Енергиен блок 3 – котли ст. № 5 и ст. № 6;
- Енергиен блок 4 – котли ст. № 7 и ст. № 8.

Котлите тип ПК 38-4, разполагат с по 4 прахоприготвящи системи (ППС), които включват мелещи вентилатори с производителност от 25 до 39 t/h лигнитни въглища от комплекса „Марица изток“.

Към всеки един от енергийните блокове (ЕБ) са изградени елестростатични филтри (ЕФ) и сероочистващи инсталации (СОИ), работещи на база мокър варовиково-гипсов процес.

Отпадъчните газове от горивния процес се изпускат от съответните изпускателни устройства:

- ЕК №1, №2, №3 и №4 → ЕФ<sub>ЕК №1, №2, №3 и №4</sub> → СОИ 1/2 → Комин 1, Н=135m
- ЕК №5, №6, №7 и №8 → ЕФ<sub>ЕК №5, №6, №7 и №8</sub> → СОИ 3/4 → Комин 2, Н=135m

Към настоящият момент се предвижда експеримента да се проведе на ЕК №6 към ЕБ 3.

По време на експеримента конфигурацията на работа ще позволява през изпускателното устройство Комин 2, Н=135m на ЕБ 3, да се изпускат само отпадъчните газове на ЕК №6, преминали през съоръженията за пречистване на димни газове - ЕФ<sub>№6</sub> и СОИ 3/4.

Изборът на енергиен котел за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс, е възможно да претърпи промени, тъй като е в пряка зависимост от конкретния период на провеждане на експеримента, действащата към този момент ремонтна програма на централата и зависи от схемата на работа, съобразена с необходимите за производство количества ел. енергия, мощностите в експлоатация и производствените графици за обезпечаване на търговския график на ТЕЦ „Марица изток 2“ ЕАД.

Точното време на провеждане на експеримента е възможно да се определи, непосредствено след издаване на разрешение от компетентния орган за осъществяването му.

Независимо от избора на котел, за осигуряване на реално отчитане на концентрациите на

емисиите на вредните вещества при съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс и в изпълнение на чл. 15, параграф 1 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността, по време на експеримента е предвидено производственият процес на горивната инсталация да бъде организиран, така че по време на провеждането му, през общото изпускащо устройство да преминават отпадъчните газове само на един от четирите котела ( енергийният котел на който ще се извършва експеримента).

При евентуална промяна на конкретизираният към момента енергиен котел ПК-38-4, в който ще се изгарят съвместно лигнитни въглища и дървесен чипс, при което ще се запази условието за преминаването на отпадъчните му газове самостоятелно през общото изпускащо устройство, своеобразно ще бъде уведомен компетентният орган.

За осъществяването на експеримента ще се използва съществуващото оборудване за смилане, изгаряне и пречистване на емисиите, без извършване на съществени преустройства.

Експериментът ще се раздели на две части: първа част - работа на една ППС при различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс и последваща втора част - работа на енергиен котел тип ПК 38-4 при изгаряне на различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс.

За провеждането на промишленият експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД е приложена Програма, в която са определени времетраенето, миксираното гориво по критерий топлинна мощност, обследване на оборудването, мониторинг на емисиите на вредните вещества, образувани при провеждането му и планирани мерки за ограничаване на неблагоприятните въздействия върху околната среда.

За провеждането на промишленият експеримент ще се използва горска биомаса от широколистни дървесни видове, преработена във вид на дървесен чипс.

Широколистната дървесина ще се доставя от „Гораинвест“ АД, гр. Русе и „Атлантик Уей“ ЕООД, гр. Твърдица, въз основа на възлагателни писма за доставка на биомаса – дървесен чипс с наш изх. № 29854/14.08.2025г. и наш изх. № 29855/14.08.2025г.

Във връзка с регулациите за устойчиво производство на енергия от възобновяеми източници, въведени с Директива (ЕС) 2023/2413 на Европейския парламент и на Съвета от 18 октомври 2023 година (за изменение на Директива (ЕС) 2018/2001), горската биомаса, използвана в промишленият експеримент ще се придружава със ISCC сертификат, като доказателство за съответствие с критериите за устойчивост и за намаляване на емисиите на парникови газове.

Предвидената за използване горска биомаса (дървесен чипс) представлява продукт, по смисъла на параграф 1, т.1 от Допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците: „..... продукти, състоящи се от растителни материали от селското и горското стопанство, които могат да се използват като гориво с цел оползотворяване на енергийния им потенциал.....“

Характеристиките на дървесния чипс (предназначен за съвместно изгаряне при промишленият експеримент) са подложени на изпитвания в акредитирана лаборатория, съгласно БДС EN ISO/TC 17025:2018 и показват следните резултати:

Наименование на характеристиката	Единица на величината	Резултати от изпитването		
		„Гораинвест“ АД	„Атлантик ЕООД	Уей“
Влага (обща)	%	10.03	7.10	
Влага (аналитична)	%	1.30	1.78	
Азот (на суха база, Nd)	%	0.30	0.29	
Въглерод (на суха база, Cd)	%	50.54	50.29	
Летливи вещества (на суха база, Vd)	%	86.72	85.61	
Пепел (на суха база, Ad)	%	0.64	0.54	
Сяра (на суха база, Sd)	%	0.021	0.035	
Топлина на изгаряне (горна на получено, Qv,gr,m)	MJ/kg	17.72	18.53	
Топлина на изгаряне (горна на суха база, Qv,gr,d)	MJ/kg	19.69	19.94	
Топлина на изгаряне (долна на получено, Qv,net,m)	MJ/kg	16.36	17.24	
Топлина на изгаряне (долна на получено, Qv,net,m)	kWh/kg	4.55	4.79	
Топлина на изгаряне (долна на суха база, Qv,net,d)	MJ/kg	18.37	18.66	

За да се оценят ползите и негативите от съвместното изгаряне след провеждането на Част I от експеримента ще се направи задълбочен анализ на постигнатите резултати и оценка на ефективността - промяна в технологичния процес на горене и влиянието му върху оборудването, въздействие върху проследяваните технологични параметри: количество въглища, намалени емисии CO<sub>2</sub>, формирани емисии и концентрации на замърсители в атмосферния въздух, образуван отпадък.

Анализът на постигнатите резултати и оценката на ефективността от Част II на експеримента ще се използва, като база за определяне степента на реализация и внедряване на процеса при

постоянна работа, използвайки смесено гориво (лигнитни въглища и дървесен чипс) в горивната инсталация.

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

ИП е свързано с основната дейност на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД – производство и продажба на електрическа енергия и съответно със съществуващата Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth.

Горивна инсталация попада в обхвата на точка 1.1 от Приложение № 4 на ЗООС и респективно в обхвата на КР №50/2005г. на „ТЕЦ Марица изток 2”, последно актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/2020г. на Изпълнителният директор на ИАОС.

За района на площадката няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на ИП.

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

ИП не е свързано със строителни дейности. Не се предвижда използването на природни ресурси. Не се предвижда използването на земните недра и биологичното разнообразие като ресурс. Не се предвижда използване на подземни води. Реализирането на ИП няма да доведе до промяна в количеството и вида на използваните води.

***г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води***

Няма да настъпи промяна в количеството и вида на генерираните производствени отпадъци, предвид замяната на топлинния товар на котела само от 5 до 20% с използването на биомаса.

Съвместното изгаряне на дървесния чипс с лигнитни въглища ще доведе до малка промяна в химичния състав на отпадъците предвид niskият процент на участие за GJ топлинна мощност.

Принципната схема на работа на Горивната инсталация практически не позволява отделянето на образуваните отпадъци при съвместното изгаряне от обичайния образуван смесен поток производствен отпадък, получен от изгарянето само на лигнитни въглища.

В резултат на изгарянето на лигнитни въглища в енергийните котли на топлоелектрическата централа се образува отпадък от увлечена/летяща пепел, чийто по-малки частици напускат пещта заедно с димните газове и се улавят от електрофилтри. В долния край на електрофилтрите са монтирани метални бункери за събиране на уловената летяща пепел. След

бункерите, посредством хидравлична система, уловената пепел попада в смивен канал, заедно с шлаката отделяна от котела. Посредством смивна вода уловената летяща пепел и шлаката, образувани от всички енергийни котли, се транспортира чрез сгуроизвозни канали до работещата секция на Сгуроотвала (*площадка за предварително съхраняване*). Една част от гипсовата суспензия от СОИ също се отвежда в системата на сгуропепелоизвоза до Сгуроотвала.

Смесеният поток отпадъци от сгурия, летяща пепел и гипс от СОИ се обезврежда, като се транспортира с тръбен лентов транспортър от Площадка за предварително съхраняване на отпадъци - „Сгуроотвал“, до Депо за неопасни отпадъци - „Обединени северни насипища“, гр. Раднево.

Образуваните от експеримента отпадъци не могат да се отделят самостоятелно. Те ще попаднат в смивния канал, от там в системата на сгуропепелоизвоза и ще се отведат заедно със смесеният поток отпадък, образуван от всички енергийни котли, към работещата секция на площадката за предварително съхраняване на отпадъци - „Сгуроотвал“, а от там ще се депонират в Депо за неопасни отпадъци - „Обединени северни насипища“, гр. Раднево.

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

Не се очаква замърсяване или вредно въздействие върху околната среда.

При изгарянето на миксирано гориво от лигнитни въглища и биомаса се очаква обемът на димните газове да не превишава този, който съответства за дадения товар при изгарянето само на въглища. Пречиствателните съоръжения за емисии в атмосферата към котела като: електростатични филтри (ЕФ) и серочистиращи инсталации (СОИ), ще работят нормално. Видът на емитираните замърсители също не се очаква да се промени.

Реализирането на ИП няма да доведе до промяна в количеството и вида на отпадъчните води.

Отпадъчните води от приетата схема за хидроизвоз на сгуропепелния отпадък от котлите в централата (пепел от димните газове, уловена в електрофилтрите и шлага от дъното на котлите), както и всички останали отпадъчни води, формирани от дейността на централата са включени в затворени цикли. Не се заустват отпадъчни води във водни обекти/канализация и няма пренос на замърсители към повърхностен воден обект.

Реализирането на ИП не предполага употреба на опасни химични вещества и смеси и не води до образуване на опасни отпадъци, респективно не попада в приложното поле на Глава седма, Раздел I на ЗООС. Не се очаква промяна в количествата на опасните вещества и смеси, както и количествата опасни отпадъци.

Подробна информация за емисиите на вредни вещества по замърсители и техният мониторинг са представени в Програмата за провеждане на промишленият експеримент.

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

Не се очакват.

*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.*

При реализацията ИП не се очаква настъпване на рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на площадката на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Ст. Загора в поземлени имоти, с идентификатор, съгласно кадастрална карта на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД:

- ПИ61340.502.17; ПИ61340.502.18; ПИ61340.502.19; ПИ61340.502.20; ПИ61340.502.21; ПИ61340.502.22; ПИ61340.502.23; ПИ61340.502.3, ПИ61340.502.4 - Землище с. Радецки, общ. Нова Загора, обл. Сливен;
- ПИ 37507.503.1; ПИ 37507.503. 5 - Землище с. Ковачево, общ. Раднево, обл. Стара Загора, собственост на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД.

**Географски координати:** Географските координати на условния геометричен център на площадката са - 42.254167° с.ш. 26.130833° и.д.

ИП не включва временни дейности на строителството.

**3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества.**

При нормални експлоатационни условия (при изгарянето само на въглища), от бункерите за въглища чрез дозиращи устройства се подават въглища върху скрепковите подавачи за сурови въглища.

**За осъществяването на експеримента ще се използва съществуващото оборудване за**

**смилане, изгаряне и пречистване на емисиите, без извършване на съществени преустройства.**

Експериментът ще се раздели на две части: първа част - работа на една ППС при различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс и последваща втора част - работа на енергиен котел тип ПК 38-4 при изгаряне на различно съотношение на лигнитни въглища и дървесен чипс.

По време на Част I от експеримента, освен подаването на въглища, върху подавачите ще постъпва и биомаса, която предварително ще бъде съхранена в нарочен бункер. Дозирането на количеството на биомасата ще се осъществява със специален “дозатор за биомаса”, разположен в основата на бункера за биомаса. Количеството биомаса за постигане на определеното процентно съдържание в основното гориво за осъществяване на експеримента ще се постига чрез изменение на производителността на дозатора в съответствие на експлоатационната му инструкция.

Така получената смес от двата вида горива, ще постъпи в Газозаборната шахта на ППС и от там ще попадне в мелницата, където ще претърпи нужното смилање.

Пригответият горивен прах (от двата вида гориво) след мелниците ще постъпи в горивните уредби на котела, а от там в печната камера.

За Част II от експеримента, горивото (горивната смес от въглища и дървесен чипс) ще бъде предварително миксирано в складовото стопанство на централата, след което чрез гумено-лентовите транспортъори ще бъде подадено в бункерите на котлите.

#### **Обобщени условия на съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс:**

Процентен дял на Биомасата в горивото, %	Разход на биомаса за I ППС, t/h	Времетраене на експеримента, h	Разход на Биомаса, t
5	1,04	2 пъти x 5 часа = 10	10,40
10	2,08	2 пъти x 5 часа = 10	20,80
15	3,12	2 пъти x 5 часа = 10	31,20
20	4,16	2 пъти x 5 часа = 10	41,60
Общо разход на Биомаса за Част I			104,00

Процентен дял на Биомасата в горивото, %	Разход на биомаса за котела, t/h	Времетраене на експеримента, h	Разход на Биомаса, t
5	4,17	9 експ. x 5 часа = 45	187,65
10	8,33	9 експ. x 5 часа = 45	374,85
15	12,49	9 експ. x 5 часа = 45	562,05
20	16,66	9 експ. x 5 часа = 45	749,70
Общо разход на Биомаса за Част II			1874,25

Реализирането на ИП не включва употреба на опасни химични вещества и смеси от приложение № 3 към ЗООС.

Не се предвижда увеличаване на количествата или промяна във вида на използваните до този момент опасни вещества.

Не са на лице обстоятелства и необходимост за актуализиране на вече утвърдената от МОСВ класификация на Дружеството (по смисъла на чл.103 от ЗООС), с писмо изх. № УК-11/15.03.2017г. и одобрения с Решение №60-А2/2019г. на изпълнителния директор на ИАОС Доклад за безопасност на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД.

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

Реализирането на ИП не налага промяна или изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.)

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

Приложена „Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“, в която са определени дейностите времетраенето, миксираното гориво по критерий топлинна мощност, обследване на оборудването, и др. Мониторинг на емисиите на вредните вещества, образувани при провеждането му и планирани мерки за ограничаване на неблагоприятните въздействия върху околната среда.

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

Неприложимо

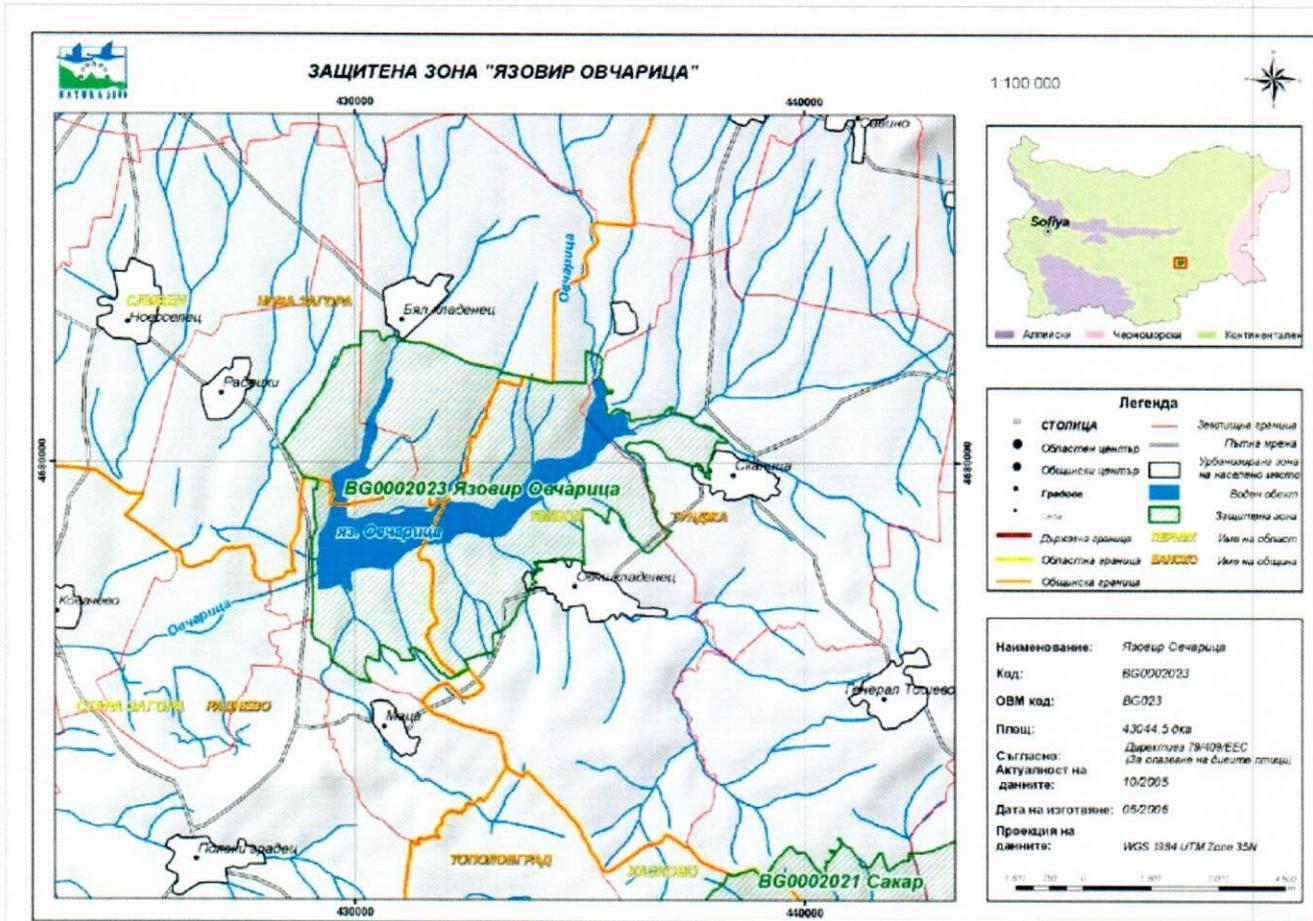
#### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Стратегическата визия за устойчиво развитие на Дружеството е свързана с проучване и внедряване на нови технологични решения и проекти, свързани с модифициране на горивната база и/или изграждане на инсталации, за редуциране на емисиите на въглероден диоксид при производството на електрическа енергия от лигнитни въглища.

Анализът на постигнатите резултати и оценката на ефективността на експеримента ще се използва, като база за определяне степента на реализация и внедряване на процеса при постоянна работа, използвайки смесено гориво (лигнитни въглища и дървесен чипс) в горивната инсталация, което от своя страна ще допринесе за изпълнение на поставените цели с ревизираната Директива



### Карта на защитената зона в близост до ИП:



За информация са приложени следните документи:

1. Скици на поземлените имоти на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД.

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

Теренът определен за промишленият експеримент е собственост на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД.

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.

Реализацията на ИП по никакъв начин няма да засегне 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 или елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

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

Няма да бъдат извършвани други допълнителни дейности, свързани с това инвестиционно предложение.

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

За реализация на инвестиционното предложение не се изискват допълнителни разрешителни.

**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:**

Терена предназначен за извършване на експеримента се намира в урбанизирана територия, с одобрен подробен устройствен план (ПУП)

**2. мочурища, крайречни области, речни устия**

В границите на терена и в непосредствена близост няма мочурища, речни устия или други водно-блатни зони.

**3. крайбрежни зони и морска околна среда**

Терена не попада в крайбрежна зона.

**4. планински и горски райони**

Терена не се намира в планински или горски район.

**5. защитени със закон територии**

Имотът, обект на ИП не попада в защитена територия по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

***6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа***

Реализацията на ИП по никакъв начин няма да засегне елементи от НЕМ.

***7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност***

Реализацията на ИП ще се извърши изцяло в границите на съществуващата промишлена площадка на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД, разположена в близост до с. Радецки, на 60 км. югоизточно от гр. Стара Загора. Територията на обекта не попада и не е в близост до обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

***8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита***

Теренът не се намира в санитарно-охранителна зона или друга зона със санитарен статут

**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.**

- ИП не води до промяна в капацитета на инсталацията;
- ИП не е свързано със съществени преустройства на съществуващото оборудване;
- ИП не оказва влияние върху незасегнат до този момент компонент на околната среда;
- ИП не води до изменение на пречистването и изпускането на емисии или увеличаването им по вид и количество.

Не се очаква негативно 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.

ТЕЦ „Марица изток 2“ ЕАД прилага правилата за комплексно предотвратяване и контрол на емисиите. За Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth е издадено КР№50/2005г.

За провеждането на експеримента ще се използва съществуващото изпускателно устройство - Комин 2 Н=135 m на СОИ 3/4, с отпадъчните газове на ЕК № 6.

При евентуална промяна на конкретизираният към момента енергиен котел ПК-38-4, в който ще се изгарят съвместно лигнитни въглища и дървесен чипс, конфигурацията на работа, отново ще бъде такава, че през изпускателното устройство да преминава само димният газ на избраният за провеждането на експеримента енергиен котел.

При изгарянето на миксирано гориво от лигнитни въглища и биомаса се очаква обемът на димните газове да не превишава този, който съответства за дадения товар при изгарянето само на въглища и да не превишава определените с КР №50/2005г. стойности.

Процеса на изгаряне ще се следи, така че нито една от емисиите в атмосферата и водите по време на експеримента не трябва да надвишава емисионните норми, определени с КР №50/2005г.

Пречиствателните съоръжения за емисии в атмосферата към котела като: електростатични филтри (ЕФ) и сероочистващи инсталации (СОИ), ще работят нормално. Видът на емитираните замърсители също не се очаква да се промени.

Подробна информация за емисиите на вредни вещества във въздуха по замърсители и техният мониторинг са представени в Програмата за провеждане на промишления експеримент.

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

Реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа.

Горивната уредба, в която ще се осъществява промишления експеримент е разположена в близост до язовир „Овчарица“ но не попада в границите на защитената зона по директивата за птиците, обявена със Заповед №РД-549 от 5.09.2008г. на Министерски съвет - ВГ0002023 „Язовир Овчарица“.

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

Провеждането на промишления експеримент не предполага увеличен риск от възникване на големи аварии и/или бедствия и очакваните от това последици от сега заложените в Аварийния план на централата.

ТЕЦ „Марица изток 2” ЕАД прилага Аварийен план за реагиране при извънредни ситуации и за създаване на организация за изпълнение на плана, както и за организиране на необходимите действия при възникване на извънредна ситуация или инцидент от невоенен характер. Аварийният план е разработен на основание и в изпълнение на чл.35, ал.1 от „Закон за защита при бедствия”.

За гарантиране на безопасни условия на труд е извършена оценка на риска, включваща идентифицираните опасности, анализ на риска и контрол на риска. Разработени са и се прилагат мерки за елиминиране или намаляване на идентифицираните рискове до приемливо ниво.

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

ИП не оказва влияние върху незасегнат до този момент компонент на околната среда. Не води до изменение на пречистването и изпускането на емисии. Не води до увеличаването им по вид и количество и не води до изменение на тяхното въздействие.

**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.).**

Не се очаква негативно въздействие.

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

Не се очаква негативно въздействие.

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

Не се очаква негативно въздействие.

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

ИП е свързано с основната дейност на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД – производство и продажба на електрическа енергия. Площадката на която ще се реализира промишленият експеримент се намира на основната производствена площадка на Дружеството.

„ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД прилага правилата за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, работейки съгласно КР №50/2005, последно актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/2020г. на Изпълнителният директор на ИАОС.

## **9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията**

Приложена „Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“, в която са определени дейностите времетраенето, миксираното гориво по критерий топлинна мощност, обследване на оборудването, и др. мониторинг на емисиите на вредните вещества, образувани при провеждането му и планирани мерки за ограничаване на неблагоприятните въздействия върху околната среда.

## **10. Трансграничен характер на въздействието.**

Реализацията на ИП не води до 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 част IV от приложената „Програма за провеждане на промишлен експеримент за съвместното изгаряне на лигнитни въглища и дървесен чипс в енергиен котел тип ПК 38-4 в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД“ са наредени мерки за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, които могат да възникнат от реализацията на инвестиционното предложение, включващи мониторинг на емисиите на вредните вещества, образувани при провеждането на промишленият експеримент.

## **V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Към настоящият момент няма постъпили жалби, мнения, становища или въпроси, касаещи реализацията на инвестиционното предложение.

Дата: 13.10.2025г.

Изп. Директор: ...