



# ТЕЦ "МАРИЦА 3" АД

✉ 6400 Димитровград, Промислена зона

ДО  
ДИРЕКТОРА  
НА РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ  
НА МОСВ - гр. ХАСКОВО

ДО  
КМЕТА НА ОБЩИНА  
ДИМИТРОВГРАД

## УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

От: инж. Петър Христов Петров – Изпълнителен директор на ТЕЦ "Марица 3" АД, Димитровград, община Хасково, Промислена зона, тел. 0391-64-200, BG 126526421

*/ седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице/*

Пълен пощенски адрес ТЕЦ "Марица 3" АД, Промислена зона, Димитровград – 6400, общ. Димитровград, обл. Хасково

Телефон, факс и e-mail: 0391/64-200, 0391/6-12-52, [m3dim@bg400.bg](mailto:m3dim@bg400.bg)

Управител или изпълнителен директор на фирмата – възложител: инж. Петър Христов Петров – Изпълнителен директор

Лице за контакти: инж. Силвия Бориславова Стойкова, тел. 0391/64315

Уважаеми г-н Илиев,

Уважаеми г-н Димов,

Уведомяваме Ви, че ТЕЦ "Марица 3" АД, Димитровград има следното инвестиционно предложение:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА СЪВМЕСТНО ИЗГАРЯНЕ НА БИТОВИ И НЕОПАСНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОСТАТЪЦИТЕ ОТ ИЗГАРЯНЕТО ИМ”**

### Характеристика на инвестиционното предложение:

**1. Резюме на предложението** /посочва се характера на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност, съгласно изискванията на раздел I и III от глава шеста на Закона за опазване на околната среда /обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г., последно изменение ДВ бр. 38 от 18.05.2012 г. срок на действие на предложението/



Инвестиционното предложение на ТЕЦ "Марица 3" АД, Димитровград предвижда изграждането на нови съоръжения към съществуващата горивна инсталация, за съвместно изгаряне на битови и неопасни производствени отпадъци, отговарящи на изискванията на *Наредба № 4 за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци от 20.04.20013г.* Целта е да се оползотвори енергията на тази част от горимите отпадъци, които не могат да бъдат рециклирани или повторно използвани.

В дружеството е инсталиран един енергиен Блок за производство на електрическа енергия с обща топлинна мощност 370MWth. Проектната горивна база е местни лигнитни въглища от комплекса „Марица Изток“. Горивната инсталация е котлоагрегат, полско производство, тип ОР-380в, с "П"-образна конфигурация, еднобарабанен, с естествена циркулация, с прахово изгаряне на въглищата и сухо шлакоотделяне. Към него са включени инсталации за почистване на димните газове от прах, азотни оксиди и серен диоксид.

Целта на настоящото инвестиционно предложение е изграждане на инсталация за съвместно изгаряне на неопасни отпадъци.

На площадката на дружеството ще се приемат и съхраняват до тяхното изгаряне предварително третирани отпадъци със следните кодове, вид и наименование:

1. Твърди битови отпадъци с кодове:

Код на отпадъка	Вид и наименование на отпадъка
<b>произход</b>	<b>Разделно събирани фракции (с изключение на 15 01)</b>
20 01 01	хартия и картон
20 01 08	биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене
20 01 25	хранителни масла и мазнини
20 01 38	дървесни материали, различни от упоменатите в 20 01 37
20 01 39	пластмаси
20 01 99	други фракции, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от паркове и градини (включително отпадъци от гробища)</b>
20 02 01	биоразградими отпадъци
20 02 03	други бионеразградими отпадъци
<b>произход</b>	<b>Други битови отпадъци</b>
20 03 01	смесени битови отпадъци
20 03 02	отпадъци от пазари
20 03 03	отпадъци от почистване на улици
20 03 07	обемни отпадъци
20 03 99	битови отпадъци, неупоменати другаде

2. Горими неопасни отпадъци

Код на отпадъка	Вид и наименование на отпадъка
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от селското стопанство (овощарство, цветарство и градинарство), горско, ловно и рибно стопанство</b>



02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
02 01 04	отпадъци от пластмаси (с изключение на опаковки)
02 01 06	животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им
02 01 07	отпадъци от горското стопанство
02 01 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от производство и преработване на плодове, зеленчуци, зърнени култури, хранителни масла, какао, кафе, чай и тютюн; производство на консерви; култивиране на дрожди и екстракти от дрожди, производство и ферментация на меласа</b>
02 03 01	утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне
02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване
02 03 05	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им
02 03 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от преработване на дървесина и от производството на плоскости и мебели</b>
03 01 01	отпадъци от корк и дървесни кори
03 01 05	трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04
03 01 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от производство и преработване на целулоза, хартия и картон</b>
03 03 01	отпадъчни кори и дървесина
03 03 07	механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон
03 03 08	отпадъци от сортиране на хартия и картон, предназначени за рециклиране
03 03 10	отпадъчни влакна, утайки от механична сепарация, съдържащи влакна, пълнители и покривни материали
03 03 11	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 03 03 10
03 03 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от рафиниране на нефт</b>
05 01 10	утайки, получени от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 05 01 09
05 01 17	битум
05 01 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване</b>
06 05 03	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 06 05 02
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси</b>
12 01 05	стърготини, стружки и изрезки от пластмаси



12 01 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Опаковки ( включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)</b>
15 01 01	хартиени и картонени опаковки
15 01 02	пластмасови опаковки
15 01 03	опаковки от дървесни материали
15 01 05	композитни/многослойни опаковки
15 01 06	смесени опаковки
15 01 09	текстилни опаковки
<b>произход</b>	<b>Бракувани партии и неизползвани материали</b>
16 03 04	неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03
16 03 06	органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05
<b>произход</b>	<b>Дървесен материал, стъкло и пластмаса</b>
17 02 01	дървесен материал
17 02 03	пластмаса
<b>произход</b>	<b>Други отпадъци от строителство и събаряне</b>
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от пречиствателни станции за отпадъчни води, неупоменати другаде</b>
19 08 01	отпадъци от решетки и сита
19 08 05	утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места
19 08 09	смеси от мазнини и масла от маслено-водна сепарация, съдържащи само хранителни масла и мазнини
19 08 12	утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11
19 08 14	утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 19 08 13
19 08 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от предварителна подготовка на питейни води или на води за промишлени цели</b>
19 09 05	наситени или отработени йонообменни смоли
19 09 99	отпадъци, неупоменати другаде
<b>произход</b>	<b>Отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране), неупоменати другаде</b>
19 12 01	хартия и картон
19 12 04	пластмаса и каучук
19 12 07	дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06
19 12 10	горими отпадъци (RDF - модифицирани горива, получени от отпадъци)
19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11

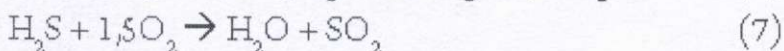
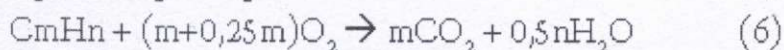


Инсталацията предвижда заместване на не повече от 10% от основното гориво със сепарирани ТБО или биомаса, образувани основно от общини Димитровград, Хасково и др.

Изгарянето на сортирани отпадъци започва да се развива в Европа в началото на 80-те години. Тази практика включва предварителното сепариране на негоримата част от ТБО (метали, стъкло, инертни компоненти от пясъци и глина и др.) и преработването на останалата част чрез сушене и брикетиране. По този начин калоричността нараства 2-3 пъти и намалява общия обем за термично третиране. Получаваните брикети поради ниската влажност са устойчиви и се транспортират до потребители в индустрията — най-често ТЕЦ и циментови заводи. Понастоящем се предпочита изгарянето да се извършва на място и по този начин става възможно да се избегне брикетирането. Очевидно тези технологии се характеризират и с по-висока ефективност, а отпада и необходимостта от транспортни разходи за брикетите. В практиката се използват различен тип пещни агрегати (въртящи пещи, пещи с „кипящ слой“, с подвижна решетка, с твърдо или течено извеждане на сгурията). При пещните агрегати с течено извеждане на сгурията температурите са по-високи (до 1500-1600° C), което позволява твърдият остатък да се намали до 3-4% спрямо началното количество на отпадъците, като в същото време се предотвратява образуването на УОЗ (устойчиви органични замърсители), а твърдият остатък е имобилизиран и може да се използва в строителството. За постигане на по-високи температури на горене, все по-често се използва комбинирано изгаряне на отпадъците с други горива — въглища, течни горива или природен газ.

Топлината от изгарянето се получава в резултат на протичането на окислителни екзотермични реакции, чиито брой се определя от изходния състав на използваните горива и компоненти на отпадъците.

Някои от тях са, както следва:



Морфологичният състав на отпадъците ще се определи от Приложение 1 – Експертна оценка за определяне количествата и състава на отпадъците от „Методика за определяне на морфологичния състав на битови отпадъци“ МОСВ 2012 г. при следните условия (по данни на НСИ):

Община Димитровград - има 27 населени места с общо население 53 557 жители (по данни от последното преброяване на НСИ)

Община Хасково - има 37 населени места с общо население 94 156 жители (по данни от последното преброяване на НСИ)

**2. Описание на основните процеси, капацитет, производителност** (т/год. готова продукция), обща използвана площ; необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив.



#### ***A. Изграждане на инсталация за съвместно изгаряне на твърди битови отпадъци:***

За оползотворяване на твърдите битови отпадъци в инсталацията за съвместно изгаряне се предвижда изграждане на предкамерна пещ с подвижна решетка.

Твърдите битови отпадъци се съхранявани в специално подготвено за целта помещение и се подават от бункер чрез лентова транспортна система към предкамерната пещ. В нея се извършва първично изгаряне с подаване на подгрят въздух от енергийния котел (ЕК), със спомагателни горелки (стабилизиращи горелки основно гориво – природен газ) и регулиране скоростта на движение на скарата. Системата за автоматично регулиране следи за поддържане на температури в камерата не по-ниски от 850 °С. Твърдият остатък след изгарянето се подава към въглищна мелница, а газовата съставка - към пещна камера на ЕК.

При изгаряне на твърдите битови отпадъци в предкамерната пещ се образуват газове с висока температура, които се подават за доизгаряне в ЕК. За оптимизиране на горивния процес на скарата, се предвижда подаването на основният въздух за горене да е от въздухоподгревателя на енергийният котел с температура до 200- 250 °С .

Предкамерната пещ в инсталацията за смесено изгаряне се оборудва с не по-малко от една спомагателна горелка. Същата осигурява поддържането на съответните минимални стойности за температурата по време на операциите по пускане в действие и спиране на инсталацията за изгаряне, включително дотогава, докато в горивната камера има неизгорели отпадъци. Спомагателната горелка се задейства автоматично, когато температурата на получените в резултат от процеса на изгаряне газове след последното подаване на въздух за поддържане на горенето се понижи до температура по-ниска от 850 °С и за гарантира изискваното с *Наредба № 4 от 5 април 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци* температурно ниво.

С тази висока температура (850 до 900 °С) газовете постъпват в горивната камера на енергийния котел, където участват в топлообмена на пещните газове с тръбния сноп на котела. Доизгарянето на горимите газове е задължително с оглед на това, че температурата на газовете в пещна камера на ЕК е над 1400 °С, което води до разграждане на опасните газове.- диоксини, фурани и др. подобни.

Остатъчната сгурия от скарата на предкамерната пещ постъпва в ЕК, за вторично изгаряне.

За първа степен на прахоулавяне се използва съществуващият сух електрофилтър, монтиран на изхода на ЕК. След електрофилтъра димните газове се насочват по съществуващите димоходи към вече изградената СОИ.

Инсталацията за съвместно изгаряне се проектира, изгражда и ще се експлоатира по начин, осигуряващ предотвратяването на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, които са в състояние да доведат до увеличаване нивата на вредните вещества над установените норми за съдържанието им в атмосферния въздух.

За поддържане на оптимален горивен процес в ЕК, Инсталацията предвижда заместване на не повече от 10% от основното гориво (лигнитни въглища с разход 150т/час) със сепарирани ТБО или други разрешени неопасни горими отпадъци. Предлаганата технология не позволява самостоятелна работа на предкамерната пещ, поради което отпадъци ще се изгарят само при работещ ЕК. При ритмична доставка и максимален брой работни часове на енергийния Блок, възможния годишен разход на отпадъци е 125 хил. т./годишно, а възможното годишно производство на електроенергия е 132 MWh .



## **Б. Електрозахранване, водоснабдяване и канализация на обекта**

На производствената площадка има напълно изградена и функционираща инфраструктура. Ще се използват съществуващите съоръжения - тръбопроводи, отклонения и др., като където е необходимо ще се извършат възстановителни ремонтни мероприятия.

**3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:**

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с начина на ползване на съседните имоти. Същото е свързано с основния предмет на дейност на ТЕЦ-а, а именно производство на електрическа енергия, за която дружеството има издадено КР №41-Н1/2012г.

Изграждането на Инсталация за съвместно изгаряне на отпадъци е във връзка и с част от основните приоритети заложи в *Плана за развитие на община Димитровград 2007-2013 г.*:

*Приоритет 4.* Подобряване качеството на околната среда

*Подцел 1.:* Ефективно управление на отпадъците

*Подцел 2. :* Опазване и подобряване КАВ

Инвестиционното предложение кореспондира и с *Областна стратегия за развитие на Област Хасково 2005 - 2015 г.*,

*Стратегическа Цел 3:* Реконструкция и изграждане на инфраструктура от европейски тип при съхраняване на околната среда

*„Приоритет 5:* Възстановяване и опазване на околна среда и развитие на екологичната инфраструктура, водещи до устойчиво и балансирано развитие и повишаване на възможностите за инвестиции в икономиката.“

*Специфична цел 3:* Реконструкция и изграждане на екологична инфраструктура

*Мярка 3.1:* рационализиране управлението на твърди отпадъци и изграждане на нови депа

**4. Местоположение на площадката:** /населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати (по възможност във WGS 1984), собственост, близост до или засягане на защитени територии и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура /

ИП ще се реализира на основната площадка на дружеството. Тя е разположена в източната, промишлена зона на град Димитровград върху обща територия от 1 314 dka.

Основната площадка на централата е на територия 272 dka с около 60 бр. сгради и обща застроена площ 36 635 m<sup>2</sup>.

ТЕЦ"Марица 3" притежава Акт за държавна собственост № 3612/ 22.02.1995 г. на дворно място на имот I-1922, кв.800 - основната производствена площадка и Акт за държавна собственост № 3576 / 10.02.1994 г. на сградите върху нея.

**Всички дейности по изграждането и експлоатацията на инсталацията за съвместно изграждане ще се извършат на територията на ТЕЦ "Марица 3" АД. Реализацията на инвестиционното предложение не налага нова или промяна на схемата на съществуващата пътна инфраструктура.**



**5. Характеристика на засегнатата територия- вид и начин на ползване на земите. Засегнати елементи на Националната екологична мрежа; близост до или засягане на защитени територии; защитени зони:**

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Най-близката защитена зона по НАТУРА 2000 е "река Марица", с код BG 0000578, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приети с Решение № 122/02.03.2007г. на Министерски съвет.

**6. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:** /вкл. предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови/

По време на изграждането на съоръженията ще се използват стандартни строителни материали – бетон, желязо, тухли, ламарина.

За водоснабдяването на обекта ще се ползва вода от съществуващите в производствената база водопроводи – за производствени и питейно-битови нужди. Не се предвижда ново водоползване. Необходимите допълнителни водни количества, за работа на ТЕЦ след въвеждане в експлоатация на описаните по-горе съоръжения ще бъдат изцяло в лимита, определен от действащото разрешително водоползване на ТЕЦ „Марица 3“ АД и не се налага неговата промяна.

**7. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:**

В ТЕЦ „Марица 3“ АД има изградена система за управление на отпадъците, съгласно КР №41-Н1/2012г.

Образуваните отпадъци няма да се различават по вид спрямо разрешените в цитираното разрешително. Всички образувани отпадъци, които не могат да се третират в собствени съоръжения, ще се съхраняват разделно и предават на фирми, притежаващи съответните регистрационни или разрешителни документи, издадени по реда на ЗУО.

**А. Отпадъци по време на строителството:**

Ще се образуват обичайните за ремонтни операции и ново строителство отпадъци от промишлената площадка, които ще бъдат управлявани и контролирани с оглед минимизиране на тяхното вредно влияние върху околната среда.

- Код 17.01.01 - Бетон
- Код 17 01 02 – Тухли
- Код 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
- Код 19 10 01 - Отпадъци от желязо и стомана
- Код 19 10 02 - Отпадъци от цветни метали

Строителните отпадъци следва да се предадат за транспортиране и депониране на място, посочено от кмета на Община Димитровград

**Б. Отпадъци при експлоатацията:**

ТЕЦ „Марица 3“ АД ще предприеме мерки, осигуряващи ограничаване на количеството и опасните свойства на остатъците, получени при експлоатацията на инсталацията за съвместно изгаряне на отпадъци, в съответствие с най-добрите налични техники.



### **В. Битови отпадъци**

Код 20.03.01 Смесени битови отпадъци - събират се в контейнери на специално отредени места на територията, управлявана от дружеството и се извозват по график от фирмата, определена от общината за дейности с битови отпадъци.

Всички образувани отпадъци ще се управляват съгласно утвърдената практика в дружеството и в пълно съответствие с нормативните

**8. Отпадъчни води:** /очаквани количества и тип отпадъчни води (битови/промишлени), предвиден начин на тяхното третиране – локално пречиствателно съоръжение/станция, заустване в канализация/воден обект, собствена яма или друго, сезонност и др./

Отпадъчни производствени води при строителните дейности няма да се формират а битово-фекалните отпадъчни води ще се отвеждат в сега съществуващата канализационна система.

Реализирането на ИП няма да доведе до промени в качеството и количеството на генерираните от дружеството отпадъчни води, и няма да доведе до противоречие с условията в действащото КР.

**Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и чл.31а на Закона за Биологичното разнообразие.**

### **Прилагам:**

1. Документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство или кметства и на засегнатото население (копие от писма, копие от обява), /съгласно изискванията на чл.4, ал. 2 на Наредбата, приета с ПМС № 59/2003г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 94 от 2012 г./.
2. Други документи, по преценка на уведомятеля:
  - скица на имота в който ще се реализира инвестиционното предложение
  - генплан на площадката
3. Електронен носител – 2 бр. екземпляра на настоящото уведомление

Уведомятел:



**инж. ПЕТЪР ПЕТРОВ**

*/Изпълнителен директор на ТЕЦ "Марица 3" АД, Димитровград/*

Дата: 29.11.2013г.