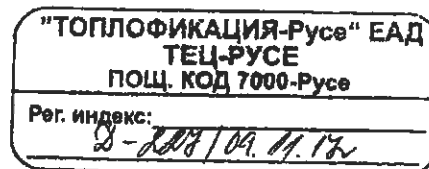


ДОГОВОР



Днес, 09.11 .2017 год. в гр. Русе между :

"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД, вписано в Търговския регистър. със седалище гр. Русе и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. „ТЕЦ - Изток”
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; Email: tecrus@toplo-ruse.com
идентификационен номер по ДДС : BG 117 005 106 , ЕИК : 117 005 106,
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,
наричан в договора за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и от друга страна

"ТОТЕМА" ЕООД, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Козлодуй” № 14 ; тел: +359 2 931 4074; факс: +359 2 832 6174; ел.поща: totema@intech.bg ;
идентификационен код по ДДС: BG 831901189; ЕИК: 831901189,
представявано от Пламен Гогов Манджуков – Управител
наричано по-долу за краткост **"ИЗПЪЛНИТЕЛ"**, от друга страна,

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, наричани заедно **"Страните"**, а всеки от тях поотделно **"Страна"** на основание чл. 109 и 112, ал.1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ и Решение № РК-10 от дата 27.10.2017 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **"Проектиране - по технически задания"**,

Се сключи този договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1 (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да разработи:
а/ Конструктивна документация за изработка на ниско-емисионни горелки за котел № 5
б/ Конструктивна документация за изработка на система за надфакелен въздух към котел № 5
в/ Конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещта на котел № 5
г/ Конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел № 5
д/ Конструктивна документация за изработка на нови водоспускни тръби към котел № 5
е/ Конструктивна документация за изработка на нов економайзер към котел № 5

(2). **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши проектирането за всички фази по чл.1 в съответствие с изискванията на действащите нормативни актове и Техническите задания за проектиране - Приложение № 1, което е неразделна част от този договор.

(3). **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да създаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите условия за изпълнение на възложената съгласно този договор работа, както и да му заплати за извършената работа по цени, при условията и в сроковете, уговорени в този договор.

II. ДОКУМЕНТАЦИЯ. ИЗМЕНЕНИЯ:

Чл. 2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** изходните данни и документите, необходими за изработването и одобряването на проектите. За предаването се съставя протокол.

III. ЦЕНИ. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

Чл. 3. Общата цена за изпълнение на всички фази за проектиране по чл. 1 от този договор е в размер на **140 000,00 лв. (сто и четиридесет хиляди лева)**, в т.ч. както следва:

а/ Разработване на конструктивна документация за изработка на ниско-емисионни горелки за котел № 5 на стойност 42 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

б/ Разработване на конструктивна документация за система за надфакелен въздух към котел № 5 на стойност 15 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

в/ Разработване на конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещта на котел № 5 на стойност 36 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

г/ Разработване на конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел № 5 на стойност 15 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

д/ Разработване на конструктивна документация за нови водоспускни тръби към котел № 5 на стойност 12 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

е/ Разработване на конструктивна документация за нов економайзер към котел № 5 на стойност 20 000,00 лв. без ДДС по приложена хонорар сметка изготвена съгласно Наредба № 1 за минимални цени в инженерното инвестиционно проектиране.

Чл. 4. Всички такси и разноски във връзка със съгласуването на проекта са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като същите ще бъдат възстановени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след предоставяне на съответния платежен документ, удостоверяващ разхода.

Чл. 5. (1) Плащането ще се извърши по банков път в срок до 15 календарни дни, за всяка една фаза, след подписване на приемо-предавателен протокол за предаване на документацията за съответната фаза (5 броя на хартиен носител и на магнитен носител CD или DVD) и фактура.:

(2) Ако при приемане на проекта са констатирани недостатъци, срокът по предходната алинея започва от отстраняването им.

IV. СРОКОВЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ПРОЕКТИРАНЕТО:

Чл. 6. (1) Разработването и предаването на проектите ще се извърши както следва:

а/ Разработване на конструктивна документация за изработка на ниско-емисионни горелки за котел № 5 в срок до 30 дни, считано от 01.11.2017 год..

б/ Разработване на конструктивна документация за изработка на система за надфакелен въздух към котел № 5 в срок до 60 дни, считано от 01.11.2017 год..

в/ Разработване на конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещта на котел № 5 в срок до 30 дни, считано от 01.11.2017 год..

г/ Разработване на конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел № 5 в срок до 30 дни, считано от 01.11.2017 год..

д/ Разработване на конструктивна документация за изработка на нови водоспускни тръби към котел № 5 в срок до 60 дни, считано от 01.11.2017 год..

е/ Разработване на конструктивна документация за изработка на нов економайзер към котел № 5 в срок до 60 дни, считано от 01.11.2017 год..

Чл. 7. При промяна на нормативната уредба след сключването на този договор, която налага преработването на проектите, страните предоговарят условията на този договор.

Чл. 8. (1). При завършване на проектните дейности, по чл. 1 (1) от настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмена покана да прегледа и да приеме проектите.

(2). Предаването на проектите се извършва с двустранен протокол, подписан от страните.

(3) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци.

Чл. 9. (1). Възложителят има право да откаже да приеме проектите или част от тях, ако открие съществени недостатъци, които го правят негоден за изпълнение.

(2). Недостатъците се отстраняват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка в срока, посочен в протокола по предходния член, като той дължи за дните на отстраняването на недостатъците неустойка за забава в размер на 20 % от стойността на договора.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Чл.10. За изпълнение на дейностите по чл. 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- а). Да изработи възложеното му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок;
- б). Да изработи проектите така, че да отговаря на действащите нормативни изисквания и на заданието за проектиране;
- в). Да предаде с приемо-предавателен протокол изработените проекти, всеки един от тях в 5 (пет) екземпляра на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на магнитен носител във формат PDF или друг алтернативен.

Чл. 11.(1). Когато в заданията за проектиране се внасят изменения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и те се окажат неподходящи за правилното изпълнение на работата или не отговарят на нормативните изисквания, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и да иска извършването на нужните промени.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред другата страна за причинените ѝ вреди, ако не изпълни задължението си по предходната алинея.

Чл. 12. Изпълнителят не носи отговорност за извършени без негово съгласие промени в проекта и не е длъжен да ги приема.

Чл. 13.(1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпълнява дейността по Договора в съответствие с нормативните актове, регламентиращи извършването на възложената работа.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за законосъобразността, качеството, пълнотата и приложимостта на изработените от него проекти.

(3). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при необходимост да съгласува със съответните институции решенията си.

Чл. 14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

- а) Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на работата;
- б) Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемане на работата в срок;
- в) Да получи уговореното възнаграждение за изпълнената работа.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

- а). Да окаже необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на възложената му работа;
- б). Да приеме изработеното от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с оглед изискванията на този договор;
- г). Да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за исканите промени в срок, който позволява отразяването им в проекта и е договорен между страните предварително с анекс към този договор.

Чл. 16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да внася изменения в заданията за проектиране, за което уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 17.(1). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

(2). Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен ако са в нарушение на правила и нормативи или водят до съществено отклонение от заданието за проектиране.

Чл. 18. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплаща дължимото възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията и договорения размер съгласно чл. 3 от договора.

VII. ОБЕЗПЕЧЕНИЯ:

Чл. 19 При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 4 200,00 лв. (словом: четири хиляди и двеста лева), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 20 Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 21 (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция [във форма, предварително съгласувана с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 22 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите, в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(3) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията. При решаване на спора в полза на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, Възложителят връща гаранцията без да дължи лихва.

Чл. 23 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 24 (2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да се удовлетвори от гаранцията по ал. 1 при неизпълнение на договорените задължения – пълно или неточно (частично, забавено, лошо) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 25 Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 26 Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 5 (пет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, така че във всеки момент от действието на

Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да представлява 3 % от цялата стойност на договора без ДДС.

Чл. 27 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престоали при него.

Чл. 28 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен при подписване на договора да представи документ за сключена застраховка в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнението на задълженията им.

VIII. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ:

Чл. 29. При забава за завършване и предаване на проект ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от цена на съответния проект по чл. 6, за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от договорената цена.

Чл. 30. Ако при извършване на възложената работа ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или ако изпълнената работа има недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

а/ да определи подходящ срок, в който Изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;

б/ да отстрани за сметка на Изпълнителя отклоненията от поръчката, респективно недостатъците от работата;

в/ да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с намалената цена или годност на изработеното;

г/ да развали договора при условията на чл. 32, ал. 2, буква „г“ или ал. 3 от договора.

Чл. 31. Ако недостатъците, констатирани при приемането на предмета на договора не бъдат отстранени в договорения срок или ако такъв липсва - в един разумен срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % от стойността на договора.

IX. ИЗПЪЛНЕНИЕ И/ИЛИ ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА:

Чл. 32.(1). Настоящият договор се счита за изпълнен след приемане и одобрение на всички проекти от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2). Настоящият договор може да се прекрати и преди условието по ал.1

а/ По взаимно съгласие между страните;

б/ С настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа – форсмажорни обстоятелства, продължили повече от 10 (десет) дни;

в/ С едностранно писмено волеизявление с 20 дневно предизвестие. При прекратяване на договора с предизвестие, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение за неизпълнената част от договора (*в случай, че по договора има авансово плащане – ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи връщане на получената сума, а ако има направени разходи – дължи връщане на получената сума, намалена с направените от него разходи по частичното изпълнение на договора*);

г/ В случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да го развали като отправи до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ покана за доброволно изпълнение в срок от 10 (десет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален.

(3). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали този договор без предизвестие и преди срока за завършване и предаване на възложените работи, ако установи, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

а/ при извършване на възложените работи се отклонява съществено от уговореното в този договор;

б/ извършва възложените работи с много ниско качество;

в/ ще забави предаването на възложените работи с повече от 10 (десет) дни;



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Разработване на конструктивна документация за система за над факелен въздух към котел № 5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за система за над факелен въздух.

2. Цел – Изготвяне на конструктивна документация за система за над факелен въздух за котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Системата за над факелен въздух да отговаря на идейния проект за реконструкция на котел №5.

4. Приложения –чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

09.10.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

Ст. Маринов



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Изготвяне на конструктивна документация за изработка на ниско емисионни горелки за котел №5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за изработка на ниско емисионни горелки.

2. Цел – Изготвяне на конструктивна документация за изработка на ниско емисионни горелки за котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Ниско емисионните горелки да отговарят на идейния проект за реконструкция на котел №5.

4. Приложения –чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

09.10.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

Ст. Маринов



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Разработване на конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел № 5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел №5.

2. Цел – Изготвяне на конструктивна документация за изработка на долната част на пещта на котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Конструктивна документация за изработка на долната част на пещта трябва да отговаря на идейния проект за реконструкция на котел №5.

4. Приложения –чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

09.10.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

Ст. Маринов

ЕКО



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Разработване на конструктивна документация за нов економайзер към котел № 5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за нов економайзер.

2. Цел – Изготвяне на конструктивна документация за нов економайзер на котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Конструктивната документация за изработка на нов економайзер трябва да отговаря на идейния проект за реконструкция на котел №5.

4. Приложения –чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

09.10.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'I' and 'H' followed by a horizontal line.

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' and 'M' followed by a horizontal line.

Ст. Маринов



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Разработване на конструктивна документация за нови водоспускни тръби към котел № 5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за нови водоспускни тръби.

2. Цел – Изготвяне на конструктивна документация за нови водоспускни тръби на котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Конструктивната документация за изработкана нови водоспускни тръби трябва да отговаря на идейния проект за реконструкция на котел №5.

4. Приложения –чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

09.10.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

Ст. Маринов



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Разработване на конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещта на котел № 5

1. Съществуващо положение

За котел №5 е разработен идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки. Съгласно идейния проект е необходимо да се разработи конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещна камера.

2. Цел – изготвяне на конструктивна документация за изработка на мембранни панели за пещна камера на котел №5.

3. Изисквания.

3.1. Мембранните екрани да отговарят на идейния проект за реконструкция на котел №5.

3.2. Мембранните екрани да се съобразят със съществуващите циркуляционни контури на котел №5.

4. Приложения – чертежи на котел №5 и идеен проект за реконструкция за сухо шлакоотделяне и намаляване на емисиите на NO_x с първични мерки.

28.09.2017 г.

Изготвил:
Началник котелен цех

Иво Ханджиев

Съгласувал:
Гл. Инженер

Ст. Маринов