Договор №...14301.....

Днес...12..02.....2016 г. се сключи настоящия договор за възлагане на обществена поръчка между:

„ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД, със седалище и адрес на управление: област Стара Загора, община Раднево, с. Ковачево, п. код 6265, тел.: 042/662214, факс: 042/662000, Електронна поща: tec2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTBB94001526680953, BIC: TTBBBG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от **инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор,** наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**
и

„Енергетика - ЛД" ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Асен Йорданов" № 8, ет.9; телефон: 02/ 9789893; факс: 02/ 9789189; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 130565615; IBAN: BG 42 FINV 9150 10UB 1670 46, BIC: FINVBGSF. при банка „Първа инвестиционна банка" АД, град София, представлявано от **Димитър Йорданов - Управител**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е **Проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на газо-мазутна инсталация на КА-5 и КА-6**.
2. Неразделна част от договора е Приложение №1 – Техническо задание.
3. Настоящият договор е сключен в резултат на проведена процедура на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка, **рег.№ 15109.**
4. Настоящият договор е в изпълнение на проектите **BG-$-0009, BG-$-0010 и BG-$-0020** като част от Националния план за инвестиции за периода 2013-2020 година във връзка с дерогация по чл. 10в от Директива 2003/87/ЕО на Европейския парламент и на Съвета, и е свързан с намаляване на вредни емисии на парникови газове.

2. ЦЕНА, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ И ФАКТУРИРАНЕ

1. Общата стойност на договора е 1 450 000.00 лв., /един милион четиристотин и петдесет хиляди лева/, без ДДС и е при условие на доставка DDP „ТЕЦ Марица изток 2"ЕАД, INCOTERMS 2010.
Цената включва разходите за проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на газо-мазутна инсталация на КА-5 и КА-6.
2. Плащането се извършва:

- 10% от стойността на договора след приемане на проекта на технически съвет до 60 дни срещу двустранно подписан протокол, издадена фактура за съответната сума съгласно разпоредбите на чл.113 от ЗДДС;
- 60% от стойноста на договора, поетапно при доставка на необходимото оборудване до 60 дни срещу двустранно подписан протокол, издадена фактура за съответната сума съгласно разпоредбите на чл.113 от ЗДДС;
- 25% от стойноста на договора при извършен монтаж на оборудването до 60 дни срещу двустранно подписан протокол, издадена фактура за съответната сума съгласно разпоредбите на чл.113 от ЗДДС;
- 5% от стойността на договора до 60 дни след успешно преминали 72 часови проби, приемане на съоръжението, издадена фактура за съответната сума съгласно разпоредбите на чл.113 от ЗДДС.

3. Срокът за плащане тече от датата на последно представения документ.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1.Срокът за изпълнение на поръчката е 24 месеца след сключване на договор, като срока за предаване на работния проект е до 2 месеца от датата на сключване на договора, срок за доставка на оборудване е до 7 месеца след приемане на работния проект, а срока за монтаж е до 2 месеца след спиране на блока за ремонт.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Възложителят се задължава да осигури необходимите условия за безопасно изпълнение на възложените дейности.
2. Възложителят се задължава да осигури на Изпълнителя необходимото захранване с електроенергия.
3. Възложителят се задължава да допуска Изпълнителя до работа след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.
4. Възложителят се задължава да приеме проектната документация от Изпълнителя с двустранно подписан протокол и да организира технически съвет за одобрението и, който не по-късно от 10 /десет/ дни да представи писмено решението си. В случай че работният проект не се одобри от Възложителя се връща на Изпълнителя за преработка и определя срок за отстраняване на забележките.
5. Възложителят се задължава да назначи лице или група от своя персонал, отговорно за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата.
6. Възложителят се задължава да определи и съгласува с Изпълнителя местата за разделно изхвърляне на отпадъците.
7. Когато Изпълнителят изпълнява неточно предмета на договора или изпълнението не отговаря на техническото задание – Приложение №1, Възложителят има право да откаже приемането на съоръжението и заплащане на част или цялото възнаграждение, докато Изпълнителят не изпълни точно задълженията си по договора.

8. Възложителят чрез свои упълномощени представители има право да прави проверка на извършваната работа, да я спира и връща за преработка при забелязани несъответствия и нарушения.
9. Възложителят има право да изисква промени по работния проект - допълване или коригиране, след разглеждането му на Технически съвет. Искането за това се прави писмено, а сроковете за изпълнение се уточняват между страните.
10. Възложителят има право да откаже приемане на работния проект, в случай че в него има съществени недостатъци, противоречащи на техническото задание, които го правят негоден за използване или неговото коригиране е невъзможно или би го направило безполезно.
11. Възложителят има право в присъствието на представител на Изпълнителя да провери количеството и качеството на доставеното оборудване, както и да изиска документите, удостоверяващи качеството и произхода му.
12. При констатирани по време на визуалния входящ контрол несъответствия в количеството и качеството на оборудването, Възложителят изготвя протокол с описание на върнатите или липсващи изделия, както и причините за връщането им и определя срок, в който Изпълнителят да коригира количествено и качествено, според изискванията на Възложителя, като същите да са придружени с всички необходими документи.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с Приложение №1 от договора – Техническо задание и предложеното в офертата му техническо предложение.
2. Да осигури специалистите, необходими за изпълнение задълженията си по настоящия договор, както и да информира Възложителя за хода на изпълнението по договора.
3. Да изготви и предаде за приемане на технически съвет (ТС) пълна техническа документация – Работен проект с описание на всички дейности и график за изпълнение, в срок съгласно Раздел 2 от договора, като при наличие на забележки от страна на Възложителя да преработи техническата документация съобразно направените коментари.
4. Изпълнителя се задължава да предизвестява в не по-кратък от пет дневен срок Възложителя за предстояща доставка.
5. Преди започване на изпробването по съоръженията да представи формуляри и актове за извършените работи.
6. Всичко извършено по даденото съоръжение да се отразява в протокол, който се подписва и от отговорника по договора от страна на Възложителя.
7. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения. При причиняване на повреди и замърсявания, същите се отстраняват за сметка на Изпълнителя.
8. Изпълнителят е длъжен да използва „Дневник за разпореждания от Възложителя" при извършване на монтажните и пусково-настроечните дейности, в който да са отразени и промените спрямо техническата документация. След приключване на работата, Дневника се предава на Възложителя за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

9. Изпълнителят, след приключване обема дейности да предостави на Възложителя екзекутивната документация в 3 екземпляра.
10. При документирането на сделките (фактурирането) да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС.
11. Да не назначава хора, които са в трудово правни отношения с Възложителя. Същото се отнася и при договаряне с подизпълнителите.
12. Изпълнителят е длъжен да се запознае с Указания за реда и последователността при подготовка на документи за допускане до работа на външни изпълнители на територията на „ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД, публикувани на интернет страницата на дружеството (www.tpp2.com, раздел Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.
13. Изпълнителят се задължава в еднодневен срок от подписване на договора да осъществи контакт с отговорника по договора и с негово съдействие да съгласува с компетентните лица на Възложителя от отдели „Сигурност и управление при кризи", „Безопасност и здраве при работа", „Технически контрол и качество" и „Екология", както и РСПБЗН, необходимостта от представяне на документи за допускане до работа на територията на дружеството.
Компетентните лица съгласуват подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват **Протокол за проверка на документи за допускане до работа**.
14. В случай че Териториална дирекция "Национална сигурност", гр. Стара Загора не издаде разрешение за работа или извършване на конкретно възложена задача на лице – работник или служител на Изпълнителя, Изпълнителят се задължава да го замени, като предложи на Възложителя друго лице, притежаващо равностойна квалификация и опит, което също подлежи на проучване по горния ред.
15. Изпълнителят може да изнася материали, инструменти, приспособления и инвентар само срещу заверен от охраната опис, че същите са внесени в централата.

6. ПРИЕМАНЕ НА ОБЕКТА

1. Работният проект се приема на технически съвет.
2. Всички дейности по изпълнение на предмета на договора се приемат след представяне на:
- Актове за завършена работа по обема на проекта.
- Актове за хидравлична плътност.
- Актове за газова плътност.
- Актове за чистота, стълби, парапети и площадки.
3. Окончателното приемане на ремонта се осъществява с предоставяне на акт за завършена работа и провеждане на 72 часови проби.

7. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.60 на ЗОП /парична сума или банкова гаранция/, в размер на 72 500.00лв., (седемдесет и две хиляди и петстотин лева), която е 5% от стойността му. Представя се преди

подписването му и се освобождава в срок до 30 дни след след изтичане на 36 месеца след подписване на договора и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция обезпечава и гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния период и се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя. Ако гаранцията е банкова, то тя е със срок на валидност 37 месеца от датата на сключване на договор.

2. Гаранционен срок 2 години и започва да тече след приемане на съоръжението и завършване на 72 часовата проба.

3.В гаранционния срок Изпълнителя отстранява със свои сили и средства появилите се пропуски и дефекти, дължащи се на некачествено изпълнение , които се установяват с двустранно подписан протокол между Изпълнителя и Възложителя.

4.. Изпълнителят гарантира, че доставените от него изделия са минали всички етапи на заводски контрол за качеството на технологичния цикъл на производството им.

5. Изпълнителят гарантира, че доставяните от него изделия са нови, неупотребявани, произведени от висококачествени материали, отговарящи на изискванията на стандартите за страната - производител и на изискванията от документацията към обществената поръчка.

8. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

1.Възложителят дължи на Изпълнителя неустойка в размер на 0,1 %, върху неиздължената сума на ден, при забава на плащания по договора, но не повече от 5 % от стойността на забавената сума.

Максималният размер на дължимите от Възложителя на това основание неустойки за забава се ограничава до 5 % от стойността на договора.

2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% на ден върху стойността на забавеното изпълнение, но не повече от 10% от стойността на договора.

3. При неточно изпълнение изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% от стойността на договора за всеки установен случай на неточно изпълнение.

5. При пълно неизпълнение на задълженията си по договора, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% от стойността на договора.

6. При пълно неизпълнение или неточно изпълнение, Възложителят има право да изтегли гаранцията за изпълнение по Раздел 7 от настоящия договор.

7. Плащането на неустойки не лишава изправната страна по договора от правото и да търси обезщетения за претърпени вреди и пропуснати ползи над размера на неустойката.

8. Ако Възложителят прецени, че срокът за изпълнение на договора не може да бъде спазен по причини, които се дължат изцяло или частично на негови действия или бездействия, не налага предвидените в договора санкции и неустойки за определен от него период.

9. Изпълнителят се съгласява да удовлетвори претенциите на Възложителя за плащане на неустойки, настъпили в резултата на негово неизпълнение произтичащо от настоящият договор. Възложителят се задължава при

възникване на претенция да уведоми писмено Изпълнителя. Уведомлението трябва да бъде мотивирано по основание и размер.
10. В случаите на т.9 от текущия Раздел, Възложителят извършва прихващане между двете насрещни вземания, които се погасяват до размера на по-малкото, като клаузата произвежда правно действие, при условие че между страните съществуват насрещни, еднородни, заместими и изискуеми вземания.

9. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. По взаимно съгласие на двете страни, изразено в писмена форма.
2. При настъпване на форсмажорни обстоятелства при условията на раздел 10, страните могат да се споразумеят да прекратят договора.
3. Неизпълнението на всяка една клауза от настоящия договор е основание за Възложителя да прекрати действието на договора едностранно с 5-дневно писмено предизвестие. Неустойките по раздел 8 остават дължими.
4. Възложителят има право едностранно да прекрати договора с 7-дневно писмено предизвестие.

10. ФОРС МАЖОР

1. Страните се освобождават от отговорност за частично или пълно неизпълнения на техните договорни задължения, в случай че невъзможността за изпълнение е следствие на събитие извън техния контрол или в случай че тези обстоятелства са упражнили непосредствено влияние върху изпълнението на този договор. В случай на възникване на такива форсмажорни обстоятелства, съответните срокове се удължават с времето на действие на тези обстоятелства.
2. Всяка една от страните е длъжна да уведоми съответно другата страна за настъпването и прекратяването на форсмажорното събитие в 7-дневен срок от възникването и края на събитието, независимо от характера на събитието.
3. Уведомяването по т. 2 от текущия Раздел трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

11. РАЗРЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

1.Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в Договора или приспособяването му към ново възникнали обстоятелства, се решават с преговори между страните.
2. При непостигане на споразумение, всяка от страните може да отнесе спора за решаване от компетентния съд в Република България, според българското законодателство.

12.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Договорът влиза в сила от датата на неговото сключване.
2. Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите по чл. 43, ал. 7 от ЗОП.

3. Този договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка страна, при спазване на общите изисквания на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и Закона за обществените поръчки.
4. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящият договор, Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Изп. Директор:
инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
Управител:
Д. Йорданов

Зам. изп. директор:
инж. М. Митков

Зам. Директор „ДМОП”:
инж. Ил. Русев

Директор „Експлоатация”:
инж. Ил. Стоянов

Директор „ДАДФК”:
Р. Германов

Директор „ДФИ”:
Б. Боев

Гл. Счетоводител:
С. Сотиров

ЛНКА ХРИСТОВА ДИМИТРОВА
ЗАМЕСТНИК ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ
Упълномощен с пълномощно
рег. №3111/20.06.2013г
на нотариус ГАЛЯ ДАЧЕВА, рег. №085

Юрисконсулт:
.....

Ръководител „ТО”:
М. Макаков

Отг. по договора:
инж. Даниел Радовски – Н-к КЦ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

“Проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на газо-мазутна инсталация на КА-5 и КА-6”

Целта на настоящата обществена поръчка е реконструиране на инсталациите за разпалване на котлите на „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД, така, че да имат възможност за работа с два вида гориво- природен газ като основно и запазване на мазута като резервно разпалващо гориво. При проектирането на газо мазутната инсталация трябва да се има в предвид реконструкцията на пещна камера в зоната на горелките състояща се в замяна на съществуващите екрани на ДРЧ с мембранен тип и разширяване на пещта с 150 мм, водещо до промяна на местоположението на горелките и вида на захващането им към пещна камера.

В Техническото задание са използвани предварителни експертни измервания и изчисления за горивната инсталация.

Предложеното за изпълнение техническо решение за замяна на мазута с природен газ, като основно разпалващо гориво за котлите на „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД, трябва да бъде изложено в Техническото предложение под формата на “Идеен проект на техническо решение за изпълнение на поръчката като обхвата на проектирането е след ГРП (което дава P=1÷ 4 bar и дебит Q = 20000 m^3/h) за два котела ПК 38-4. Точката на присъединяване на газовата инсталация към газо разпределителния пункт (ГРП) е съгласно чертеж ТЕС-GAZ-00.01.01 – лист 3 (Пункт Б).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЕКТА

ТЕЦ „Марица Изток 2" е най-голямата топлоелектрическа централа в България. Тя е една от трите електроцентрали в комплекс „Марица Изток”, и работи с местни лигнитни въглища.

Основното гориво са въглища с калоричност (долна топлина на изгаряне) – 6,53 MJ/kg.

Разпалващото гориво е мазут с калоричност (долна топлина на изгаряне) - 40,2MJ/kg.

Основни технически данни за котлите са посочени на долните таблици:

Котли П38/4	
Производител на котела	Русия - Подолски котлостроителен завод
Вид на котела	Парен котел
Общ горивен капацитет	236MW по комплексно разрешително
Размери на горивната камера	10,560 x 9,000 x 37,410 метра бруто
Обем на горивната камера	2306 м³ нето
Налягане в горивната камера	- 2 до - 3 mbar в края на пещта
КПД на котела	82,5 %

Мощност на 1 горивна прахова уредба	59MW

МАЗУТНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА РАЗПАЛВАНЕ НА КОТЛИТЕ

За доставка, съхранение и поддържане на мазута са изградени мазутни стопанства. В мазутните стопанства са монтирани съответните резервоари, помпи, филтри и подгреватели за поддържане на системата в работно състояние.

ОСНОВНИ ДАННИ ЗА МАЗУТНАТА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОТЛИ ПК 38/4

Към всеки котел са изградени следните системи:

- Паро-мазутни горелки -8 броя
- Мазутна инсталация
- Инсталация за пара за продухване и разпрашаване
- Въздух за горене
- Въздух за охлаждане и разпалване
- Управляващ въздух
- Разпалваща газ – пропан – бутан от бутилки

Характеристика на мазутната форсунка – паро-мазутната горелка:

- Номинална топлинна работна мощност - q_{ntrm1} 15,075 MW
- Номинално налягане на мазута: 6 ÷11 bar
- Температурата на мазута е: 115 ÷ 135°C
- Номинално налягане на парата 8÷13 bar
- Температурата на парата е: 220 ÷270°C
- Температура на въздуха за горене 25 ÷ 270°C
- Налягане на въздуха пред регулиращата клапа до 30 mbar

Всяка горелка се състои от въздушна кутия, паро-мазутна форсунка, устройство за вкарване и изкарване паро-мазутната форсунка, клапа за горивния въздух, газоелектрическа запалка, фотоскенер, люк за наблюдение, паро - мазутен арматурен блок, местно табло и КИП.

Системите за управление на мазутните горивни уредби са изградени на база на Fail Safe Controller (SM) на Honeywell. В контролера освен управлението на горивните уредби са реализирани и всички технологични защити на дадения котел и на блока. Управлението предоставя възможност за включване в работа на мазутните горелки, както дистанционно от пулт, така и от местни табла за управление.

Параметрите на горивната уредба се визуализират на монитори и операторски станции разположени в залата за управление.

До границата на собственост от доставчика „Ситигаз България”АД е изграден подземен газопровод с предвидено налягане 16 бара и дебит 20 000 нм^3/час

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РЕКОНСТРУКЦИЯТА

- Да се изчисли разработи и предложи горелка която да работи с два вида гориво - мазут и природен газ. Предложените горелки да бъдат най малко 6 броя.
- При разработката да се запази използването на съществуващата мазутна форсунка и режима и на работа.
- При работа на природен газ да се постигне не по малка мощност от паромазутната горелка.

- Газовата горелка да позволява регулиране товара на същата в диапазона 1:4, като на всяка горелка трябва да има регулатор на налягането на природния газ.
- Предложените горелки ще се монтират на мястото на съществуващите без промяна на тръбните разводки на пещна камера (ДРЧ). Трябва да се има в предвид реконструкцията на пещна камера състояща се в промяна на блоковете на ДРЧ в мембранен тип, промяна на захващането на горелките и разширение на пещна камера с 150 мм.
- Реконструкцията да бъде съобразен със съществуващите съоръжения и конструкция на котела (извършва се оглед на място).
- Системата за контрол и управление на инсталацията да бъде съобразена със съществуващата в момента предоставяща възможност за дистанционно управление, мониторинг, тест и управление от място
- Да се предвидят всички необходими технически средства за безопасна работа на газовите инсталации.
- Да се посочат и опишат като комплект бързо износващите се части.
- Да се осигурят технически средства за обективно измерване и архивиране на параметрите.
- Остойностяване на разходи свързани с реализирането на проекта, в т.ч.:

- Разходи за проектиране;

- Разходи за оборудване, материали, строително – монтажни дейности, настройка, проби и пуск на инсталациите. Разходите да се разделят по съответните части - строително - конструктивна, машинно технологична, ел. част, КИП и А, системи за управление, системи за безопасност;

- Разходи по въвеждане в експлоатация на газовата инсталация - инструкции, режимни карти, обучение;

- Разходи за авторски надзор;

- Разходи за комплект бързоизносващи се резервни части, включително един фото датчик за газо-мазутния факел и един датчик за контрол на праховия факел.

- Да се представят количествено - стойностни сметки.
- **Кандидатите да посочат техническите изисквания към основното оборудване за нормалната работа на газовата инсталация газова и регулираща арматура, газосигнализираща система, необходимия допълнителен хардуер и лицензи за софтуер.**
- **За подготовка на техническото решение (Работен проект), Възложителят предоставя, съобразно установения ред, възможност за обходи, огледи, наблюдения.**

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Изпълнителят трябва да притежава удостоверение за извършване на дейности по поддържане, ремонтиране и преустройване на преносните и разпределителните газопроводи, съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ.

Изпълнителя, след сключване на договор, подготвя пълна техническа документация – Работен проект с описание на всички дейности и график за изпълнение.

Подготвя подробни количествено-стойностни сметки, които ще послужат за отчитане на демонтажно-монтажните работи.

Изпълнява необходимите дейности за реализиране на реконструкцията:

Демонтаж на:

- въздушна кутия

- клапа
- компенсатор
- въздуховоди (само в частта която трябва да се реконструира)
- КИП оборудването (фото датчик, пилотна запалка, у-во за вкарване и изкарване на мазутната форсунка)
- електрозадвижването на клапата (МЕО) и щангите към него
- местни табла за управление
- друго оборудване на съществуващата мазутна инсталация подлежащо на реконструкция или подмяна с ново.

Изработване на новата газо мазутна горелка и другите елементи на инсталацията, монтаж и закрепването и към екраните.

Корекция на въздуховодите.

Монтаж на клапата и електрозодвижващ механизъм за нея.

Монатж на компенсатора.

Монтаж и подсъединяване на всички средства за технологичен контрол и средства за управление.

Функционални проби.

Настройка на инсталацията.

Всички материали, оборудване и помощни съоръжения като; строителни съоръжения, материали, скелета и съоръжения, механизация (включително и без ограничения, разтоварване и превозване до, от и на площадката) и съхранение са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Изпълнителя да поема гаранциите описани в Договора и осигурява гаранционно обслужавне на доставеното оборудване и изпълнени СМР, в рамките на гаранционните срокове.

1. **Изготвяне на работен проект.**

Изготвяне на пълна работна техническа документация във всички части, както следва:

1. Част Конструктивно технологична.
2. Част КИП и А.
3. Част Обща обяснителна записка.
4. Част Проектно-сметна документация
5. Част АСУ на производствения процес, съобразена със съществуващата системата за управление на технологичния процес на блока.
6. Част ПБЗ – план за безопасни и здравословни условия на работа при изграждане и експлоатация.
7. Част Пожарна безопасност.
8. Инструкция за експлоатация на съоръженията.

Допуска се обхватът на проектната документация да се разшири и с други части, но при спазване на действащите нормативни изисквания и в частност на „НАРЕДБА №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти".

1.1. Изисквания при изготвяне на Работния проект.

Част „Конструктивна"

– Пълна техническа документация на разбаботената нова паро мазутната горелка в газо мазутна позволяваща диапазона на регулиране на товара при работа на газ на една горелка 1:4.

– В част Машинно-технологична, като отделни проекти да бъдат представени:

- Част (Проект) Инсталация за природен газ. Точката на присъединяване на газовата инсталация към газо разпределителния пункт (ГРП) да бъде съгласно чертеж ТЕС-GAZ-00.01.01 – лист 3 (Пункт Б).
- Част (Проект) Инсталация за разпалваща газ (пропан-бутан).

Забележка: Обособяването на тези два проекта като отделни се налага поради това , че същите трябва да бъдат съгласувани и заверени от Орган за технически надзор на СПО

Част „Пожарна безопасност" с обхват и съдържание, определени съгласно приложение №3 от Наредбата за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /&10 на ПЗР на Нредба Із-1971 от 29.10.2009 за строителни правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, ДВ бр.96/04.12.2009г./

Част „КИП и АСУ на производствения процес"

Изисквания към системата за управление:

Системата за управление да бъде реализирана чрез разширение на съществуващия в момента двойно резервиран програмируем логически контролер SM (Honeywell) сертифициран за работа с горивни инсталации.

Да осъществява всички защити и блокировки на горивната уредба и в частност на отделните горелки при работа с гориво природен газ, съобразно наредбите, третиращи работата на парни котли с природен газ.

Да се запази възможността за разпалване на ПГ№ 5 и ПГ№6 с гориво мазут.

Разпалването на отделна горелка да става както от операторската станция (ОС) за управление, така и от Местно табло за управление (МТУ) разположено непосредствено до самите горелки. На място да има светлинна индикация за отделни по-важни състояния на газовата горелка (наличие на газов факел; готовност за работа, забрана за работа, изключване , авариен стоп). Изборът за това от къде да се управлява дадена горелка да става от операторската станция.

При реконструкцията на горивната уредба да се използват максимално съществуващите трасета за кабели, управляващ и охлаждащ въздух. Там където това е невъзможно да се проектират и изградят нови.

Всички средства за технологичен контрол и автоматика по газовата част трябва да бъдат във взривобезопосно изпълнение

НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ ТРЪЖНАТА И В ПОСЛЕДСТВИЕ ОТ ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ДА БЪДЕ ДЕКЛАРАЦИЯ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ЧЕ ЩЕ СЕ СЪОБРАЗИ/ СЕ Е СЪОБРАЗИЛ РЕАЛНО С ДЕЙСТВИТЕЛНИТЕ ОБСТОЯТЕЛСТВА НА ОБЕКТА ПРИ РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Останалите части на работния проект да са също в обем, посочващ техническото решение за технологичния процес, с пълна техническа документация и със съответните количествено-стойностни сметки и експлоатационни разходи.

В обяснителната записка, количествената и стойностна сметка на отделните части на проекта да е разписан точния вид, производител, количество и цена на основното и спомагателно оборудване, като се съдържа информация както следва:

- за обема на доставка местно оборудване;
- за обема на доставка вносно оборудване;

Да се приложи времеви график за всички етапи по реализацията на проекта съобразен с графика на ремонтната програма на „ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2” ЕАД за 2016г.

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И СТАНДАРТИ КЪМ ИЗПЪЛНЯВАНИТЕ ПРОУЧВАТЕЛНИ, ЕКСПЕРТНИ, ПРОЕКТАНТСКИ, СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ И ДОСТАВЯНИТЕ МАТЕРИАЛИ, СЪОРЪЖЕНИЯ, ИНСТАЛАЦИИ И ОБОРУДВАНЕ

Проектантските, строителните и монтажните работи трябва да се организират, изпълнят и отчетат съгласно разпоредбите на действащото българско законодателство и клаузите на договора. Да се спазват следните нормативни документи:

- НАРЕДБА №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- НАРЕДБА №6 от 25.11.2004г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ
- НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ
- НАРЕДБА за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове
- НАРЕДБА за безопасна експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане
- НАРЕДБА №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи
- НАРЕДБА № 4 от 05.11.2013 г. за присъединяване към газопреносните и газоразпределителните мрежи
- НАРЕДБА №Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи
- Наредба №3 от 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии
- ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V
- ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа в неелектрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения
- БДС EN 746-2. Съоръжения за промишлени топлинни процеси. Част 2: Изисквания за безопасност при горене и горивни управляеми системи.
- Уредбата да отговаря на стандарти TRD 411 и TRD 4

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Изп. Директор:
инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
Управител:
Д. Йорданов

„ЕНЕРГЕТИКА” ЕООД СОФИЯ

Отг. по договора:
инж. Даниел Радовски – Н-к КЦ

ТО/НД

ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА
NBG Group

До: **„ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД**,
с. Ковачево
обл. Стара Загора

Банкова гаранция № MD1604010005
за изпълнение на договор за обществена поръчка

Ние, **ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД**, вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с Единен идентификационен код ЕИК 000694959, със седалище и адрес на управление: град София, ул. „Света София" № 5, сме уведомени, че между Вас **„ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД**, с. Ковачево /Възложител и бенефициент на банковата гаранция/ и нашия клиент **„ЕНЕРГЕТИКА - ЛД" ООД**, със седалище гр. София, район Искър, бул. „Асен Йорданов" № 8, ет.9, вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с Единен идентификационен код ЕИК 130565615 /Изпълнител/, предстои да бъде сключен Договор за възлагане на обществена поръчка №15109 с предмет "Проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на газо- мазутна инсталация на КА-5 и КА-6 /наричан по-нататък Договор/.

Във връзка с гореизложеното, ние ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД се задължаваме безусловно и неотменяемо да Ви заплати всяка сума или суми, непревишаващи общо
BGN 72.500,00 (седемдесет и две хиляди и петстотин лева и 0 ст.),
при получаване на Вашето надлежно подписано и подпечатано искане за плащане, деклариращо, че Изпълнителят не е изпълнил частично или изцяло задълженията си по Договора.

Вашето писмено искане за плащане трябва да бъде представено чрез посредничеството на централата на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и са на лица, които Ви обвързват съгласно закона.

Нашият ангажимент по гаранцията се намалява автоматично със сумата на всяко плащане, извършено от нас по нея.

Настоящата гаранция е валидна от 12.02.2016 г. до **12.03.2019 г.** и изтича изцяло и автоматично, в случай че до 16.00 часа на 12.03.2019 г. искането Ви, предявено при горепосочените условия не е постъпило в ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД на адрес: град София, ул. „Света София" № 5. След тази дата ангажиментът ни се обезсилва, независимо дали оригиналът на настоящата банкова гаранция ни е върнат или не.

Банковата гаранция може да бъде освободена преди изтичане на валидността ѝ след връщане на оригинала на същата в ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД.

ОБЕДИНЕНА БЪЛГАРСКА БАНКА АД

Стефка Стефанова
Директор на ОББ АД - БЦ Черни Връх - София