

ДОГОВОР

№ 15903

Днес, 20.06.2018г. в “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД се сключи настоящият Договор за 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: BG22TTBV94001526680953, BIC: TTBBVG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от **инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор**, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„Шумен – пътнически автотранспорт” ООД, със седалище и адрес на управление: 9700 гр. Шумен, бул. „Ришки проход” №29, тел. 054/861289, факс: 054/885072; Електронна поща: office@shumenpat.com; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК по БУЛСТАТ: 837068124, Ид № по ДДС: BG837068124; Разплащателна сметка: IBAN: BG10BUIN70141030003620; BIC: BUINBGSF, ТБ „Алианц Банк България” АД гр. Шумен, представлявано от **инж. Галин Иванов Банков - Управител**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е **„Нанасяне на високотехнологични покрития чрез свръхзвукова газопламъчна пулверизация (HVOF процес) върху работни повърхнини на елементи на котли ПК 38-4 и ЕП 670-140”**

2. Неразделна част от договора са:

2.1 Приложение №1 - Обем

2.2 Приложение №2 - Технически изисквания

3. Договорът е сключен в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка чрез договаряне с предварителна покана за участие, **рег.№ 18017**.

4. Настоящият договор е в изпълнение на проектите BG-\$-0006, BG-\$-0017, BG-\$-0018 и BG-\$-0019 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.

II. ЦЕНА, НАЧИН НА ФАКТУРИРАНЕ И ПЛАЩАНЕ

1. Обща стойност на договора е **457 200.00 лв.** /четиристотин петдесет и седем хиляди и двеста лева/, без ДДС. В цената са включени всички разходи за изпълнение на предмета на договора, без осигурените от Възложителя скеле за извършване на дейността и консумативи (кислород, азот и ацетилен).

2. Единичните цени на ремонтните дейности са посочени в Приложение №1.

3. Плащането се извършва до 60 дни след подписване на приемо-предавателен протокол за извършена работа, фактура - оригинал, съгласно разпоредбите на чл. 113 от ЗДДС и документи по чл. 66, ал. 4 - 7 от ЗОП при сключени договори с подизпълнители. Сроктът за плащане тече от датата на последно представения документ.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срокът за изпълнение на договора е до 20.12.2019г.

IV. ГАРАНЦИИ И ПРИЕМАНЕ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл. 111, ал. 5 на ЗОП, в размер на **22 860.00 лв.** /двадесет и две хиляди осемстотин и шестдесет лева/, представляваща 5% от стойността му като гаранция за изпълнение на договор. Представя се преди подписването му и се освобождава в срок до 30 дни след изтичане на 12 месеца от гаранционния срок и отправено писмено искане от страна на Изпълнителя до Възложителя. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя. Ако гаранцията е банкова или е застраховка, то тя е със срок на валидност до 20.01.2021г.

2. Гаранционният срок на полаганото защитно покритие е 3 (три) години, който започва да тече от датата на въвеждането на високотехнологичното покритие в експлоатация.

3. Приемането се осъществява след извършване на работите по договора и отстраняване на всички забележки от страна на Възложителя, като са спазени изискуемите технически параметри от Приложение №2. Приемането се извършва с двустранно извършен оглед и представяне на приемо – предавателен протокол за извършена работа, подписан от двете страни.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Възложителят има право:

1.1 Да оказва текущ контрол при изпълнение на договора. Указанията на Възложителя в изпълнение на това му правомощие са задължителни за Изпълнителя, доколкото тези указания не излизат извън рамките на договора.

2. Възложителят се задължава:

2.1. Да предаде на Изпълнителя съоръжението обезопасено за започване на дейностите по предмета на договора.

2.2. Да осигури на Изпълнителя необходимото захранване с електроенергия, сгъстен въздух на работната площадка, както и ползуването на техническата и противопожарна вода и други през цялото време на изпълнение предмета на договора.

2.3. Да осигури на Изпълнителя скеле за извършване на дейността и необходимите консумативи (кислород, азот и ацетилен).

2.4. Да определи лице или група от своя персонал, отговорен за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на ремонта.

2.5. Да определи и съгласува с Изпълнителя местата за изхвърляне на отпадъците. Отпадъците се изхвърлят отделно.

2.6. Да организира приемането на положеното високотехнологично защитно покритие.

2.7. Да заплати дължимите суми по договора съгласно клаузите на Раздел II от договора.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Изпълнителят има право:

1.1. Да получи възнаграждението съгласно Раздел II от договора при добро изпълнение и липса на забележки от страна на Възложителя.

1.2. Да получи от Възложителя скеле за извършване на дейността и необходимите консумативи (кислород, азот и ацетилен).

2. Изпълнителят се задължава:

2.1. Да изпълни със свои ръководни и изпълнителски кадри полагането на покритието в съответствие с обема ремонтни дейности от Приложение №1.

2.2. Да разработи технологичен график и методика за извършване на ремонтните дейности по възстановяване на покритието, като го съгласува с Възложителя.

2.3. Да осигури всички материали за нанасяне на високотехнологичното покритие, както и оборудването и техническите средства необходими за изпълнение предмета на договора, с изключение на скеле.

2.4. Да осъществява предмета на договора съгласно Приложение №1 и Приложение №2, изискванията на Възложителя и действията на територията му разпоредби, както и в съответствие с нормативните актове касаещи дейността в областта, в която се изпълняват ремонтните дейности по предмета на договора.

2.5. Да не разгласява на трети лица каквато и да е информация за Възложителя станала му известна във връзка с изпълнението на настоящия договор, включително и след изпълнението или прекратяването му.

2.6. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на територията на Възложителя. При причиняване на повреди и замърсявания, същите се отстраняват за сметка на Изпълнителя.

2.7. Всеки ден да почиства работната площадка. Да не допуска разхвърляне на материали, резервни части или отпадъци. Отпадъците се изхвърлят отделно.

2.8. При извършване на дейностите по договора, да не назначава хора, които са в трудово правни отношения с Възложителя.

2.9. Изпълнителят може да изнася инструменти, приспособления и инвентар само срещу заверен от охраната опис, че същите са внесени на територията на Възложителя.

2.10. Да спазва изискванията на: приетия Правилник за вътрешния трудов ред при изпълнение на ремонта на територията на Възложителя; Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи; Правилник по безопасност на работа в неелектрически и електрически уредби и електрически централи /ПБРНЕУЕЦ/ Наредба №8121з-647/01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

2.11. 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, Вътрешни документи на Възложителя) и да изпълни изискванията им.

2.12. 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.

2.13. 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.

2.14. Изпълнителят при изпълнението на договора за обществената поръчка е длъжен да спазва всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение №10 от ЗОП.

VII. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ

1. Възложителят дължи на Изпълнителя неустойка в размер на законната лихва за забава, 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 ограничават до 5 % от стойността на договора.

2. При забава изпълнителят дължи неустойка в размер на законната лихва за забава върху стойността на забавеното изпълнение, но не повече от 5% 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.
4. При пълно неизпълнение на задълженията си по договора Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% от стойността на договора.
5. При пълно неизпълнение или неточно изпълнение, Възложителят има право да изтегли гаранцията за изпълнение по Раздел IV от настоящия договор.
6. 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.
7. Ако Възложителят прецени, че срока 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.
8. Изпълнителят се съгласява да удовлетвори претенциите на Възложителя за плащане на неустойки, настъпили в резултата на негово неизпълнение произтичащо от настоящия договор. Възложителят се задължава при възникване на претенция да уведоми писмено Изпълнителя. Уведомлението трябва да бъде мотивирано по основание и размер.
9. В случаите на т.8 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.

VIII. ФОРСМАЖОР

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. Това уведомяване трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

IX. 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 нововъзникнали обстоятелства, ако не могат да бъдат решени между страните се решават от компетентния съд.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. При наличие на “форсмажор”, или друго събитие, двете страни могат да се споразумеят за прекратяване на договора.
2. Възложителят може да прекрати договора с едностранно 7-дневно писмено предизвестие, както и на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.
3. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителя може да прекрати Договора с 7-дневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел VII остават дължими.
4. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл. 73, т.1 от ППЗОП.

XI. ОБЩИ УСЛОВИЯ

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 (включително за връщане на гаранцията за изпълнение), Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Изп. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Управител:

инж. Г. Банков

ОБЕМ

за нанасяне на високотехнологични покрития чрез свръхзвукова газопламъчна пулверизация (HVOF процес) върху работни повърхнини на елементи на котли ПК 38-4 и ЕП 670-140

№	Наименование на ремонтната дейност	Мярка	Количество	Ед. цена лв., без ДДС	Обща цена лв., без ДДС
1	Пясъкоструене върху работни повърхнини на елементи на котли ЕП 670-140 И ПК 38-4.	м ²	600	27.00	16 200.00
2	Пулверизация върху работни повърхнини на елементи на котли ЕП 670-140 И ПК 38-4.	м ²	600	735.00	441 000.00
Всичко:					457 200.00

Забележка:

1. Необходимите материали за нанасяне на покритието и пясъкоструенето са задължение на Изпълнителя. Всички дейности по почистване, пясъкоструене и нанасяне на защитното покритие се извършват с техника и специалисти на Изпълнителя.
2. Монтажа и демонтажа на скеле за изпълнение на обема от работа е задължение на Възложителя.
3. Възложителят осигурява необходимите количества кислород, азот и ацетилен.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Изп. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Управител:

инж. Г. Банков

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за нанасяне на високотехнологични покрития чрез свръхзвукова газопламъчна пулверизация (HVOF процес) върху работни повърхнини на елементи на котли ПК 38-4 и ЕП 670-140

1. Изисквания към системата HVOF покритие (за депониране):

1.1. HVOF процес – минимизира използваната топлинна енергия и максимализира кинетичната енергия на частиците за депониране с голяма плътност, ниска порьозност и висока якост на свързване.

1.2. Системите за нанасяне на свръхзвуково покритие трябва да отговарят на:

а) Специална форма на факела, съответстващ на свръхзвукова скорост / над 3 пъти звукова скорост при критерий 6-8 диаманта наблюдавани в пламъка, като два диаманта съответстват на една звукова скорост/ работеща с пропилен, лабораторно чист пропан, ацетилен, кислород и азот;

б) Въвеждането на прахообразния материал „Суперсплав“ да става чрез специално дозиращо устройство осигуряващо точно дозиране необходимо за осъществяване на HVOF процеса изискващ:

- Всички частици да имат еднаква скорост при удара;
- Всички частици да са еднакво загрети;
- Частиците трябва да са напълно разтопени или пластични без значително изпаряване и без нежелателни химични реакции;

- Частицата трябва да бъде стабилна сферодална в структурата /45±22 микрона/;

в) Металните “Суперсплави” трябва да притежават химични елементи с голяма твърдост по скалата на Мост, висока температура на топене, якост на опън, якост на удар, износоустойчивост, огнеупорност, устойчивост на основи и киселини.

- Да притежават термоустойчивост, да издържат на корозия, ерозия, абразия и да съдържат следните химични елементи: WC/Co/Ni,Cr,B,Si и др. или Ni,Cr,Si,B,Mo,C,Cu,Fe,Co със и без WC в различно процентно съотношение.

- Морфологията на частичката осъществена чрез HVOF процес трябва да притежава еднаквост на диаметъра кръговост и сферичност в точката на удара.

- Скоростта на частицата трябва да бъде достатъчно голяма за нанасяне на високо плътно покритие, без това да доведе до експлодиране на частицата при удара.

г) Микроструктурата на термично нанесеното покритие на основата; трябва да отговаря на хетерогенното образуване на активни центрове на твърдата фаза, последвано от колонно нарастване. Високата скорост на охлаждане /голяма скорост на втвърдяване/ води до масивно втвърдяване без разслояване, в резултат на повърхностното охлаждане без метастабилни фази.

2. Изисквания към характеристиките на HVOF покритие.

Качествен контрол:

2.1. Депонирана гладкост 100 ÷ 150 Ra, без металообработване.

2.2. Порьозност 0.3-1 %.

2.3. Твърдост 60-73 HRC.

2.4. Адхезия: 50 ÷ 70 МПа, при лабораторно изследване.

2.5. Избягване на всякакво разслояване.

3. Да се гарантира над 3 пъти звукова скорост на праховата частичка за осигуряване на горепосочените показатели чрез техническите характеристики на системите за нанасяне на покритие.

4. Да се осигурят максимални мерки за безопасност при опериране на свръхзвукови системи и работа с технически газове.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:(п).....

Изп. директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:(п).....

Управител:

инж. Г. Банков