

ДОГОВОР
№ ...15279

Днес...04.08.....2017г. 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: BG22TTBV94001526680953, BIC: TTBBBG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„Рудин” ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Стара Загора, ул. Св. Княз Борис” № 136А, тел. 042/644664, факс: 042/641014 Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписвания; ЕИК по БУЛСТАТ: 202714798, IBAN: BG98FINV915010UB018889 BIC: FINVBGSF Банка: Първа инвестиционна банка – град /клон/офис: Стара Загора, представлявано от Динко Драгиев Динев - Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е **Подмяна на вертикални и хоризонтални кубове на изнесен въздухоподгревател (ИВП) на КА-8.**

2. Неразделна част от договора са:

2.1. Приложение №1 – Предварителен обем

2.2. Приложение №2 – Технически условия за изпълнение на ремонта.

2.3. Приложение №3 – Технически изисквания към съоръженията след ремонт

3. Настоящият договор е сключен в резултат на проведена процедура на договаряне с обявление, рег.№ **17017**, по **Шеста обособена позиция.**

II. ЦЕНА, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ И ФАКТУРИРАНЕ

1. Общата стойност на договора е **423500.00лв. /четирисотин двадесет и три хиляди и петстотин лева и 00ст./, без ДДС**, в т.ч. разходи за труд – 399451.00лв. при разчетена часова ставка от 13.00 лв/ч.ч.. разходи за консумативи, материали и др. – 24049.00 лв.

2. Единичните цени за труд, материали, консумативи и всички други дейности, необходими за извършване на ремонтните работи са посочени в Приложение №1.

3. Цената включва стойностите за труд, материали, консумативи по заложен обем и всички други дейности, необходими за извършване на ремонтните работи, с изключение на осигурените от Възложителя такива.

4. Окончателния обем ремонтни работи се уточнява при отдефектоването, повъзлово, на съоръженията съвместно с Изпълнителя, с двустранно подписан протокол.

5. Плащането по договора се извършва: след представяне на приемо-предавателен протокол и фактура за извършените дейности, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС, по следния начин:

- 80% от стойността на дейностите по Приложение 1 в срок до 60 дни, след двустранно подписан протокол;

- 20% от стойността на дейностите по Приложение 1 в срок до 60 дни, след успешно преминали 72 часови проби и приемане на съоръжението от ремонт.

Срокът за плащане започва да тече от датата на последно представения документ.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срокът за изпълнение е 73 дни след извеждане на котела в ремонт съгласно ремонтен график на "ТЕЦ Марица изток 2" ЕАД, действащ към датата на сключване на договора. При изменение на графика Изпълнителят ще бъде своевременно уведомен.
2. Сроковете за представяне на отделните актове при извършване на ремонта са посочени в раздел VII на настоящия договор.

IV. ГАРАНЦИИ

1. Гаранция за изпълнение на договора

1.1. Изпълнителят представя Гаранция за изпълнение на договора в размер на **21175.00 лв.** /двадесет и една хиляди сто седемдесет и пет лева и 00ст./, представляваща 5 % от стойността му. Представя се преди подписването му и се освобождава 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. Тази гаранция обезпечава и гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния период.

1.2. Ако гаранциите са парична сума, се внасят по сметката на Възложителя, а именно: IBAN BG22 TTBB 9400 1526 6809 53, BIC: TTBBBG22, "Сосиете Женерал Експресбанк" АД клон Раднево.

1.3. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност - 16 месеца от датата на сключване на договора.

1.4. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност 16 месеца от датата на сключване на договора.

2. Гаранционен срок

2.1. Гаранционният срок на изпълнените работи е 7000 работни часа, но не повече от времето до следващия планов ремонт. Същият започва да тече след приемане на съоръжението от ремонт и успешно завършване на 72ч. проби.

2.2. В гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства появилите се пропуски и дефекти, дължащи се на некачествено изпълнение на Услугата, които се установяват с подписването на протокол от двустранно назначена Комисия.

2.3. Възложителят уведомява писмено Изпълнителя за датата и часа на събиране на Комисията, която изготвя констативен протокол и се произнася за причините, породили дефектите и виновността за нанесените щети.

2.4. Ако в тридневен срок от датата на уведомяване, Изпълнителят не изпрати свой представител за участие в Комисията, Възложителят сам съставя протокола и той е задължителен за страните.

2.5. Предварителната оценка за качеството се съставя след провеждане на 72 часови проби и се отразява в Протокол за проведени 72-часови проби на съоръженията.

V. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Да предостави на Изпълнителя всички необходими за ремонта резервни части и консумативи, упоменати в т.3 от настоящият раздел.

2. Да предостави на Изпълнителя необходимата конструктивна и техническа документация (формуляри, актове, протоколи).

3. Възложителят осигурява: масло, грес, метали – профили и ламарина, тръби, лагери, резервни части, уплътнителни материали, свързващи елементи.

4. В срок до 15 дни от началото на ремонта, съвместно с Изпълнителя, да извърши дефектовката.

5. В срок до 30 (тридесет) дни след извършване на 72 часовата проба, да организира следремонтни изпитания на съоръженията за оценка състоянието на ремонтираното съоръжение за определяне качеството на извършения ремонт и постигането на технически показатели.

6. Да осигури на Изпълнителя за целия период на ремонта захранването с електроенергия, както и ползването на техническата и противопожарна вода.

7. Да предаде на Изпълнителя необходимите за ремонта стационарни специализирани подемно - транспортни средства. Правата и задълженията на страните по поддържането и ползуването им се уточняват с двустранен протокол.
8. Да предаде стълби, площадки и осветление на Изпълнителя, с двустранен протокол.
9. Да определи на Изпълнителя местата, къде да се складира демонтираното оборудване.
10. Да почисти, изключи и обезопаси подлежащите на ремонт съоръжения.
11. Да допуска Изпълнителя до работа само с наряд и след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.
12. Своевременно да осигури предаването на съоръжението за ремонт с Протокол за предаване на съоръженията в ремонт, съгласно:
 - 12.1. Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на ел. централи и мрежи.
 - 12.2. Правилник по безопасност на работа в неелектрически и електрически уредби и електрически централи /ПБРНЕУЕЦ/.
 - 12.3. Наредба № 8121з-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.
13. Да определи лице или група от своя персонал, отговорен за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на ремонта, както и приемането с протоколи на отделните възли.
14. Да организира приемането на съоръженията от ремонт.
15. Да определи лице и съгласува с Изпълнителя местата за изхвърляне на отпадъците. Отпадъците да се изхвърлят разделно. Получаването им става с приемо – предавателен протокол.
16. Да съгласува технологичните графици на Изпълнителя и ги изисква преди началото на ремонта.

VI. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Да изпълни със свои ръководни и изпълнителски кадри ремонтните работи в съответствие с обемите, сроковете и техническите условия за извършване на ремонта на КА-8, посочени в Приложения № 1, 2 и 3 – неразделна част от договора.
2. Да извърши ремонта в съответствие с установените технически изисквания по представената от Възложителя документация.
3. Да разработи технологичен график за ремонта на съоръжението като го съгласува с Възложителя и с останалите изпълнители, с които има съвместна работа.
4. Необходимите за ремонта материали, предоставени от Възложителя се получават от склада му с подписано от началник цеха или негов заместник искане. Искането задължително се подписва и от крайния получател (отговорника на съответния подобект). Тези материали се получават не по-рано от 2 дни преди влагането им, като същите се заявяват писмено в журнала на КЦ.
5. Да участва съвместно с Възложителя в отдефектоването на съоръжението. Дефектовката се удостоверява с констативен протокол, подписан от двете страни.
6. Да осигури поддържането и експлоатацията на стационарните подемно-транспортни съоръжения и стационарното осветление на площадката за ремонт и изправното им предаване на Възложителя след завършване на ремонта.
7. Да съхранява и опазва машините и съоръженията от приемането им за ремонт до предаването им на Възложителя.
8. Да представи формуляри и актове за извършените работи, както и протоколи за контрола на заварките и състоянието на метала в срокове, съгласно т.1.1.2 от раздел VII.
9. Всеки ден да почиства работната площадка. Да не допуска разхвърляне на материали, резервни части или отпадъци. Да транспортира отпадъците до определени за целта места и да подписва приемо – предавателен протокол за транспортираните отпадъци с представител на Възложителя.
10. 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.

11. При извършване на ремонта да не назначава хора, които са в трудово правни отношения с Възложителя. Същото се отнася и при договаряне с подизпълнителите.

12. Да осигури своя персонал, МПС, инструментални шкафове и сандъци с отличителни знаци на фирмата.

13. Изпълнителят представя сертификат за качество на използваните от него електроди и добавъчен материал. Материалите вложени при изпълнението на ремонта трябва да бъдат придружени със сертификат за качество и да отговарят на БДС.

14. Да спазва 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 БРНЕУЕЦ; Наредба № 8121з-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

15. Изпълнителят прилага списък на ръководния персонал, който ще има право: да присъства на оперативките касаещи ремонта и да получава своевременно протоколите от тях; да подписва заявките за пробните изпитания на съоръженията; да контактува с отговорниците по ремонта на КА-8 за разрешаване на възникнали проблеми във връзка с ремонтната програма.

16. При документирането на сделките (фактурирането) да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС.

17. Изпълнителят е длъжен да уведоми възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

18. Изпълнителят при изпълнението на договорите за обществени поръчки 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.

19. Изпълнителят се задължава 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.trp2.com, Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.

20. 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.

21. 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.

VII. ПРИЕМАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

1. Приемането на съоръжението от ремонт се извършва с писмено искане от Изпълнителя на два етапа - повъзлово приемане и комплексно приемане.

1.1. Повъзлово приемане се извършва на агрегати, механизми и възли, предмет на договора и обхваща:

1.1.1. Подробен оглед и проверка на работата им при пускане и действие.

1.1.2. Оформяне на съответните формуляри и актове за приемане със срокове посочени в Приложение №2.

1.2. Комплексно приемане на ремонтираното съоръжение се извършва след приключване на повъзловото приемане и включва пускане в работа и натоварване на съоръженията до достигане на номинален товар.

2. Преди пристъпване към пускане на съоръженията всички наряди за работа трябва да бъдат закрити от Изпълнителя и отчетната документация за проведения ремонт предадена на Възложителя.

3. Възложителят организира и провежда изпълнението на 72 часови комплексни изпитания на съоръженията. Изпълнителят участва със свой персонал при провеждането им, като отстранява появилите се дефекти и пропуски.

4. Всички открити дефекти, които не изискват незабавно спиране на съоръжението се отстраняват от Изпълнителя на ремонта, в срокове съгласувани с Възложителя.

5. Съоръжението се счита за прието след 72 часова работа, в редовна експлоатация, при достигнати номинални параметри на работа.

VIII. 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, замествими и изискуеми вземания.

10. При неспазване на междинните срокове за ремонта на КА-8 по вина на Изпълнителя, отразено в протокол от оперативка, се налага санкция за забава в размер на 1% от стойността на подобекта на ден, но не повече от 10% от стойността на подобекта. Тези санкции се удържат след крайния срок на ремонта.

11. Възложителят налага следните санкции при неспазване на изискванията по време на ремонта:

11.1. Изпълнителят е длъжен да поддържа работните места и районите чисти от метални и неметални отпадъци, както и всекидневното им транспортиране до определените за това площадки. При констатиране на непочистени работни места, неизвозени отпадъци от котелна зала на КА-8 или неизпълнение на задълженията по тази точка от страна на Изпълнителя, отразено в констативен протокол на Възложителя, се налага глоба от 3 000 лв. на Изпълнителя.

11.2. При предаване на съоръженията с подписани актове за газова и въздушна плътност Възложителят осигурява на Изпълнителя по две газова, две въздушни опресовки и две водни опресовки. За всяка следваща газова и(или) въздушна опресовки фирмите Изпълнители с неподписани преди тях актове за газова, водна и въздушна плътност заплащат:

- за газова опресовка- по 5 000 лв.
- за въздушна опресовка- по 3 000 лв.

11.3. За всяко неприсъствие или неполучен протокол от оперативка на фирмата нарушител се налага глоба в размер на 500 лева.

11.4. Санкция в размер на 1500 лв. при нарушение на:

- Правилник за вътрешния ред;
- Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на ел. централи и мрежи;
- Правилник по Безопасност на работа при неелектрически и електрически уредби и електрически централи /ПБРНЕУЕЦ/;
- Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

11.5. За всяко следващо нарушение по т.11.6 от текущия раздел се налага санкция в размер на 3000 лв.

12. Всички разходи след първо пускане на ремонтираното съоръжение, направени от Възложителя, дължащи се на некачествен ремонт са за сметка на Изпълнителя, който заплаща и разходите по демонтажа и монтажа на съоръжението, подмяната на износените части и транспортните разходи.

13. При неспазване на крайният срок за ремонта на съоръжението, съгласно Акт за завършена работа от Приложение №2, по вина на Изпълнителя, той заплаща следните неустойки: 1% на ден върху стойността на договора за всеки ден забава, както и сумата от 1450лв. за всеки час закъснение от часа обявен за край на ремонта на блока; 760 лв. за всеки час закъснение от крайния срок на ремонта на котела; 2000 лв. за всеки час закъснение от пуска на котела. Максималният размер на неустойките за забава е 20% от стойността на договора.

14. Ако по време на 72-часовите проби бъде спрян блок вследствие на констатиран от Възложителя некачествено изпълнен ремонт или други действия на работници, служители или ангажирани от Изпълнителя лица, то Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 3800 лв. за всеки час закъснение от срока за пуск на блока. Максималният размер на неустойка за забава е 20% от стойността на договора.

15. В гаранционния срок Възложителят отстранява със свои сили и средства появилите се пропуски и дефекти, дължащи се на некачествено изпълнение на ремонта, които се установяват с двустранен протокол между Изпълнителя и Възложителя и се заплащат от Изпълнителя, при невъзможност да се изпълнят условията на т.9 от настоящия раздел.

16. При появява на дефект на съоръжение, предмет на настоящия договор довело до спирането му, Възложителят извършва необходимия ремонт от името и за сметка на Изпълнителя, като го уведомява писмено в срок от 24 часа в делничен ден или през първия работен. Възложителят съставя констативен протокол, в който се произнася за причините и виновността, като същият е задължителен за страните по договора.

17. При появява на дефект на съоръжение предмет на настоящия договор, недовело до спирането му и тогава, когато Възложителя по т.8 от текущия раздел не е извършил необходимия ремонт, уведомява Изпълнителя за това в срок от 24 часа в делничен ден или през първия работен. Ако Изпълнителят не изпрати свой представител до 24 часа след съобщението за констатиране на некачествено извършената работа. Възложителят сам съставя констативен протокол относно причините и виновността и той е задължителен за двете страни.

18. Ако Изпълнителят по време на ремонта със свои действия нанесе щети на Възложителя, повреди оборудване, причини пожар, не изпълни протоколни решения, които водят до преки или косвени щети на Възложителя ги възстановява в пълен размер.

19. През периода на окончателната оценка за качеството на ремонта при констатирано отклонение в технологичните показатели подробно описани в Приложение №3. Изпълнителят дължи неустойка като за процента превишаване над допустимото, се заплаща съответния процент от стойността на ремонта на съоръжението.

Ако Възложителят е претърпял вреди в по-големи размери, то те са за сметка на Изпълнителя в едно с пропуснатите ползи.

IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора със 7 дневно писмено предизвестие поради възникване на пречки от стопански, административен или друг характер, непреодолима сила и други, както и при отпадане необходимостта от договора.

2. При прекратяване на договора при условията на т.1 от настоящият раздел от страна на Изпълнителя в случай, че същият не е започнал работа по обекта, той изплаща неустойка в размер на гаранцията за изпълнение на договора.

3. При системно неспазване клаузите по договора, неизпълнени задачи от седмичните оперативки, неспазване на сроковете по утвърдения график и правилниците по Безопасност на работа при неелектрически и електрически уредби и електрически централи /ЛБРНЕУЕЦ/, Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на ел. централи и мрежи, Наредба №8121з-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и приетия в „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД Правилник за вътрешния ред, Възложителят има право да прекрати договора и отстрани Изпълнителя, като в случая изплаща 50% от извършената до момента работа.

4. Възложителят може да прекрати договора с едностранно 7-дневно писмено предизвестие, както и в следните случаи:

- На основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП;

5. Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие на основание чл. 73, т.1 от ППЗОП.

6. При прекратяване на договора финансовите взаимоотношения се уреждат с двустранен споразумителен протокол.

X. ФОРС МАЖОР

1. Страните се освобождават от отговорност за частично или пълно неизпълнение 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. Уведомяването трябва да е потвърдено от Българската търговско-промишлена палата. В случая намира приложение чл. 306 от ТЗ.

XI. 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.

XII. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Изпълнителят се задължава да връща стари и отработени масла, демонтирани резервни части, възли и други елементи на оборудването, а Възложителят да обезпечавя приемането им.

2. За всички неуредени в договора въпроси се прилагат разпоредбите на ЗЗД, ТЗ и действащите нормативни документи.

3. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящия договор (включително за връщане на гаранцията за изпълнение), Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

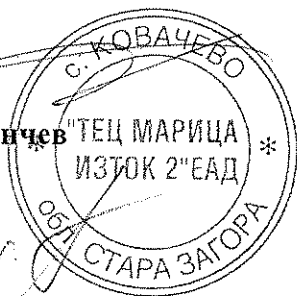
4. Двете договарящи се страни се задължават да се информират взаимно за всички промени, касаещи дружествата и тяхната дейност.

5. 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 на Закона за обществените поръчки.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. Директор:

инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Д. Динев



Зам. изп. директор:

инж. М. Митков

Директор „ДЕ“:

инж. Ил. Стоянов

Директор „ДМОП“:

Д. Неделчева

Директор „АДФК“:

Р. Германов

Директор „ДФИ“:

Б. Боев

Гл. счетоводител:

С. Сотиров

Юрисконсулт:

Ръководител „ТО“:

М. Макаков

Отг. по договора:

Инж. Д. Радовски – н-к КЦ, тел. 662 240

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - VI обособена позиция

ОБЕМ за подмяна на вертикални и хоризонтални кубове на изнесен въздухоподгревател на КА-8

№	Наименование на ремонтната дейност	м. ед.	Кол-во	Типов обем ч/ч	Материал и консумативи лв.
ИВП					
I	Подмяна на вертикални кубове и компенсатори				
1	Почистване и измиване на ИВП по газова и въздушна страна.	%	100	157.00	122.85
2	Почистване бункери под ИВП - 4 бр.	бр.	4	21.00	16.38
3	Ревизия ИВП.	бр.	1	56.00	43.68
4	Презаварка на спукани шевове.	л.м.	40	42.00	32.76
5	Ревизия и ремонт люкове на ИВП.	бр.	26	45.00	35.49
6	Демонтаж на газоходи, въздуховоди, разсекатели и площадки	бр.	7	593.00	464.10
7	Монтаж на текелажни приспособления. Транспортиране, подготовка, монтиране, екипиране и изпитване на текелажни приспособления за подмяна 36 бр. кубове на ИВП с монтаж на временни метални конструкции.	бр.	2	841.00	657.80
8	Освобождаване на заменяемите кубове от въздухопроводите, газопроводите, опорните рами, уплътнителните пояси и компенсаторите	бр.	36	1375.00	1076.40
9	Изваждане на дефектните кубове. преместване по опорната рама и спускането им на кота "0". Транспортиране до площадката за метални отпадъци	бр.	36	3060.00	2410.20
10	Подмяна на трилинзов компенсатор преди вертикални кубове.	бр.	2	266.00	208.00
11	Технически оглед на нови кубове. Проверка заваряването на тръбите към тръбните дъски и плътността (целостта) на заварките по целите кубове. Отстраняване на забелязаните дефекти	бр.	36	314.00	245.70
12	Транспортиране на новите кубове. Пренасяне на кубовете от склада до мястото за повдигане, с използване на специални средства за закрепване, обръщане, натоварване и разтоварване	бр.	36	987.00	772.20
13	Монтаж на нови кубове. Повдигане от кота "0", Преместване по опорната рама до мястото на монтажа, поставяне на място, нагласяване и прихващане	бр.	36	4037.00	3159.00
14	Монтаж на втулки на входа на вертикални кубове	бр.	30000	1370.00	1072.50

15	Подсъединяване към подменения куб на въздухопроводите,газопроводите,уплътнителните пояси,компенсаторите.Заваряване на куба към опорната рама	бр.	36	3767.00	2948.40
16	Демонтаж на текелажни приспособления. Снемане специалната екипировка, текелажните приспособления и временните метални конструкции.	бр.	2	191.00	149.50
17	Монтаж на газоходи, въздуховоди, разсекатели и площадки	бр.	7	1180.00	928.20
18	Ревизия /подмяна при нужда/ на механичен филтър.	бр.	1	10.00	7.51
19	Ревизия арматура на ИВП.	бр.	5	35.00	27.30
20	Ревизия на хидрозатвори.	бр.	2	14.00	10.79
21	Подмяна на хидрозатвор.	бр.	2	40.00	31.40
22	Подмяна обшивка на ИВП в бункери d=6	м ²	60	523.00	409.50
23	Подмяна на обшивка от тавана на ИВП и презаварка на спукани шевове.	м ²	15	144.00	112.61
24	Ревизия и ремонт на клапи.	бр.	9	78.00	61.43
25	Ревизия и ремонт на стълби. площадки и парапети.	%	100	279.00	218.40
26	Ревизия и ремонт на смивна инсталация под ИВП.	%	100	84.00	65.52
27	Подмяна на дюзи в пепелоизвозен канал.	бр.	5	9.00	6.83
28	Газова опресовка.	бр.	2	21.00	16.38
29	Въздушна опресовка.	бр.	2	84.00	65.52
II	Подмяна на хоризонтални кубове и компенсатори				
1	Демонтаж на стари кубове	бр.	24	2053.00	1590.00
2	Технически оглед на новите кубове	бр.	24	209.00	163.80
3	Транспортиране на новите хоризонтални кубове	бр.	24	658.00	514.80
4	Монтаж на новите хоризонтални кубове	бр.	24	2691.00	2106.00
5	Подсъединяване към подменения куб на въздухопроводите, газопроводите, уплътнителните пояси, компенсаторите. Заваряване на куба към опорната рама	бр.	24	2512.00	1965.60
6	Монтаж на втулки към входа на кубовете	бр.	11 200	512.00	400.40
7	Подмяна на компенсатори над хоризонтални кубове	бр.	4	173.00	135.20
8	Възстановяване на газоход между хоризонтални и вертикални кубове с нова ламарина б=6	м ²	110	731.00	572.00
9	Монтаж на нови люкове	бр.	12	40.00	31.20
10	Ремонт на стълби и площадки	%	100	279.00	218.40

ВЪЗДУХОВОДИ ЗА ГОРЕЩ И СТУДЕН ВЪЗДУХ					
1	Подмяна обшивка.	м ²	20	174.00	136.50
2	Ревизия и подмяна на дефектни забори.	%	100	21.00	16.38
3	Въздушна опресовка.	бр.	2	7.00	5.46
4	Ревизия и ремонт на стълби, площадки и парапети.	%	100	84.00	65.52
ГАЗОХОД ВЕ-ИВП С БУНКЕРИ ПОД ВЕ					
1	Ревизия и ремонт люкове.	бр.	4	28.00	21.84
2	Подмяна на дюзи в канала под хидрозатворите.	бр.	2	7.00	5.46
3	Ревизия и ремонт на смивна инсталация под ВЕ.	%	100	42.00	32.76
4	Възстановяване скарите на каналите от хидрозатвори до главен канал.	%	100	44.00	34.13
5	Ревизия на хидрозатвори.	бр.	2	3.00	2.73
	Ремонт на клапа "Папарчев".	бр.	2	105.00	81.90
6	Подмяна обшивка d=6	м ²	25	218.00	170.62
7	Ревизия компенсатори.Подмяна препокриваща ламарина	бр.	3	157.00	122.85
8	Ревизия и подмяна на дефектни на забори.	бр.	4	3.00	2.73
9	Ревизия и ремонт на стълби, площадки и парапети.	%	100	21.00	16.38
10	Газова опресовка.	бр.	2	7.00	5.46
ГАЗОХОД ИВП-ЕФ					
1	Подмяна обшивка.	м ²	25	218.00	170.63
2	Ревизия компенсатори.Подмяна препокриваща ламарина	бр.	2	105.00	81.90
3	Газова опресовка.	бр.	2	2.00	2.00
Общо ч.ч.:				30727.00	
Цена на ч/ч, лв. без ДДС:				13.00	
Обща сума за труд, лв. без ДДС:				399451.00	
Материали, лв. без ДДС:				24049.00	
Общо труд и материали, лв. без ДДС:				423500.00	
Забележка:					
1. Необходимите метали /ламарина и профили/ необходими за извършване на ОР на ИВП на КА-8 са задължение на Възложителя.					
2. Вид на заварените съединения за листов материал - челни заварени съединения (без припокриване). Подготовка на заварените съединения съгласно БДС EN ISO 9692-1:2013 за дебелина на листовия материал $\delta=4\div 10$ мм, вид на съединението: "2.2" (едностранно V скосяване).					
3. Транспортните и повдигателни съоръжения необходими за транспортиране на резервни части и материали от складови стопанства до работните площадки са задължение на Изпълнителя.					

4. Настоящите предварителни обеми са разработени на база на "Ведомствени трудови норми за основен ремонт на котлоагрегатите в топлоелектрическите централи"; издание на Министерство на енергетиката от 1982г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. Директор:

инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Д. Динев



Отг. по договора:

Инж. Д. Радовски – н-к КЦ, тел. 662 240

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ
за извършване на основен ремонт
на ИВП на КА-8

1. Ремонтът трябва да осигури надеждна и икономична работа на ремонтираните съоръжения в определения период от време, съгласно договора.

2. Качеството на извършената ремонтна работа се определя, като се изхожда от изискванията на Наредба №9/09.06.2004г за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи и техническата документация. Окончателната оценка за качеството на ремонта се определя на база следремонтните изпитания, извършени до 30 /тридесет/ дни след 72 часовата проба.

3. Изпълнителят е длъжен да осигури поддържането и експлоатацията на подемно-транспортните средства и стационарното осветление на ремонтните площадки и изправното им предаване на Възложителя след завършване на ремонта.

4. Изпълнителят е длъжен да поддържа работните места и районите чисти от метални и неметални отпадъци, както и всекидневното им транспортиране до определените за това площадки. При констатиране на непочистени работни места, неизвозени отпадъци от котелна зала на КА-8 или неизпълнение на задълженията по тази точка от страна на Изпълнителя, отразено в констативен протокол на Възложителя, се налага глоба от 1 000 лв.

5. Изисквания, относно квалификацията на персонал извършващ заваротехнически дейности по ИВП - да притежават валидно „Свидетелство по правоспособност по заваряване“ съгласно Наредба № 7/11.10.2002 г. – с квалификация заварчик на листов материал, Ръчно електродъгово заваряване (111) - за материали 1.1, 1.2, издадено от лицензиран център за професионално обучение;

6. Изисквания, относно квалификацията на персонал извършващ газокислородно рязане да притежават - валидно „Свидетелство по правоспособност по заваряване“ съгласно Наредба № 7/11.10.2002 г. – с квалификация резач на матали, Газокислородно рязане (81), издадено от лицензиран център за професионално обучение.

7. Изпълнителя да изготви и съгласува типови процедури за заваряване с инженера координатор по заваряване на „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД преди започване на ремонтните дейности.

8. Всички заварени шевове по елементи на ИВП да бъдат зачистени и проверени за пукнатини.

9. След завършване на заваръчните дейности по обекта, Изпълнителя предоставя на инженера координатор по заваряване на „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД, „Дневник за извършване на заваръчни дейности“.

10. Възложителят осигурява на Изпълнителя за предаване на съоръженията с подписани актове за газова и въздушна плътност по две газова и две въздушни. За всяка следваща газова и (или) въздушна опресовки фирмите Изпълнители с неподписани преди тях актове за газова и (или) въздушна плътност заплащат:

- за газова опресовка - по 5 000 лв.
- за въздушна опресовка - по 3 000 лв.

11. Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя списък с ръководния персонал, който ще има право да:

- присъства на оперативките за основен ремонт на Бл.-4 и да получава своевременно протоколите от тях;
- да подписва заявките за пробните изпитания на съоръженията;
- да контактува с отговорниците по ремонта на КА-8 за разрешаване на възникнали проблеми във връзка с ремонтната програма.

12. За всяко неприсъствие или неполучен протокол от оперативка на фирмата нарушител се налага глоба в размер на 500 лева.

а. Спомагателните приспособления за достигане на труднодостъпни места по ремонтираните съоръжения /като скелета и др./ са задължение на Изпълнителя.

Изисквани документи за приемане на услугата:

- Акт №1 за извършени и приети ремонтни работи: 3 дни преди края на ремонта;
- Акт №4 за проверка на газова/въздушна плътност: 1 ден преди края на срока;
- Акт №19 за предаване за полагане на изолация и/или зидария;
- Протоколи за приемане на чистота на райони, за приемане на стълби, площадки и парапети и за почистени вътрешни повърхности: 1 ден преди края на ремонта;
- Край на ремонта с предоставяне на Акт за завършена работа: 1 ден преди края на ремонта;
- Протокол за приемане на обект след извършване на ремонт;
- Технологична последователност за извършване на ремонт;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изм. Директор:

инж. Ж. Динчев

Отг. по договора:

Инж. Д. Радовски, тел. 662 240

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Д. Динев



ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ

за извършване на ОР на ИВП на котел ПК 38-4

ИВП

Просмукване на неорганизиран въздух в ИВП - $\Delta\alpha_{\text{ивп}'+\text{ивп}''} < 0,10$

Газоход ВЕ-ИВП с бункери под ВЕ

Просмукване на неорганизиран въздух в газоход ВЕ-ИВП - $\Delta\alpha_{\text{екон}'+\text{ивп}''} < 0,05$

Газоход ИВП-ЕФ

Просмукване на неорганизиран въздух в газоход ИВП-ЕФ - $\Delta\alpha_{\text{ивп}'+\text{еф}''} < 0,05$

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изн. Директор:

инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Д. Динев



Отг. по договора:

Инж. Д. Радовски – н-к КЦ, тел. 662 240