

ДОГОВОР

№ 15270

Днес...02.08...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: BG22TTVB94001526680953, BIC: TTVBVBG22, 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. „Свети княз Борис” №136, ет.2, тел. 042 644664, факс: 042 641014; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК по БУЛСТАТ: 202714798, Ид № по ДДС: 202714798; IBAN: BG98FINV 915010UB 0188 89; BIC: FINVBGSF; Банка: „Първа Инвестиционна Банка” – гр. Стара Загора; представлявано от **Динко Драгиев Динев - Управител**, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

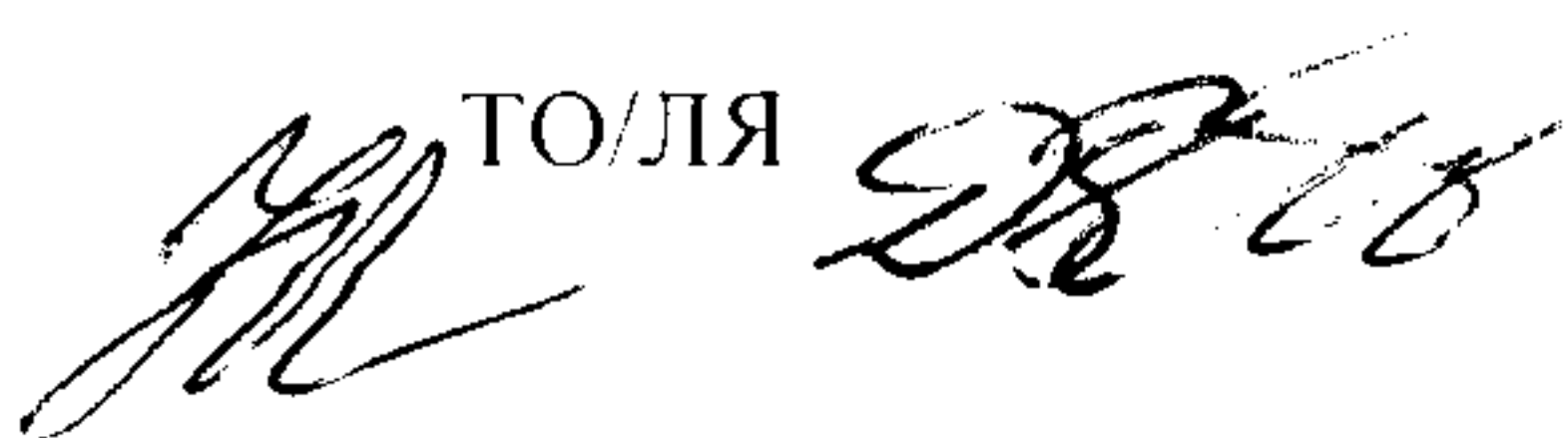
за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предметът на настоящия договор е **“Основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-7”**.
2. Неразделна част от договора са:
 - 2.1. Приложение №1 – Обем.
 - 2.2. Приложение №2 – Технически условия за изпълнение на ремонта.
 - 2.3. Приложение №3 – Основни изисквания към съоръженията при приемане след извършване на основния ремонт.
3. Настоящият договор е сключен в резултат на проведена процедура на договаряне с обявление, рег.№ **17015**, по **седма обособена позиция**.

II. ЦЕНА, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ И ФАКТУРИРАНЕ

1. Общата стойност на договора е **273 500.00 лв.** /двеста седемдесет и три хиляди и петстотин лв., 0 ст./, без ДДС, в т.ч. разходи за труд – 215 039.04 лв. при разчетена часова ставка от 16.00 лв/ч.ч., разходи за консумативи, материали и др. – 58 460.96 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. Фактурирането и плащането по договора се извършват срещу фактура-оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС и Приемо-предавателен протокол както следва:

ТО/ЛЯ 

Договор ОП 17015-7



- плащане на 80% от стойността на договора до 60 дни след двустранно подписан протокол за извършените дейности;

- плащане на 20% от стойността на договора до 60 дни след успешно преминали 72 часови проби и приемане на съоръженията след 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. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.60 на ЗОП, в размер на **13 675.00 лв.**, представляващи 5% от стойността му. Представя се преди подписването на договора и се освобождава в срок до 30 дни след изтичане на 12 месеца от гаранционният срок по 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, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност 15 месеца от датата на сключване на договора. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност 15 месеца от датата на сключване на договора.

2. Гаранционният срок на изпълнените работи е 7000 работни часа, но не повече от времето до следващия планов ремонт, като за заваръчните съединения по арматура и тръбопроводи гаранционния срок е 20 000 работни часа. Гаранцията започва да тече след завършване на 72 часови проби.

3. 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.

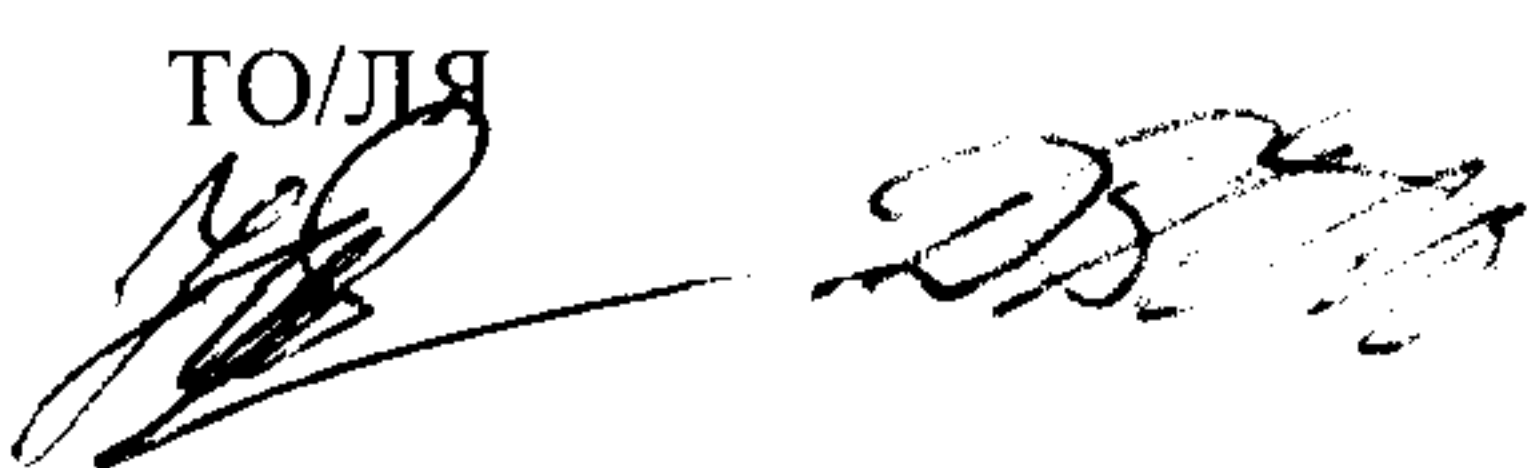
4. Възложителят уведомява писмено Изпълнителя за датата и часа на събиране на Комисията, която изготвя констативен протокол и се произнася за причините, породили дефектите и виновността за нанесените щети.

5. 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.

5. Предварителната оценка за качеството се съставя след провеждане на 72 часови проби и се отразява в Акта за предаване на съоръжението след ремонт.

V. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

ТО/ЛЯ




2. Да предостави на Изпълнителя необходимата конструктивна и техническа документация (формуляри, актове, протоколи).
3. Възложителят осигурява: резервни части, метали – профили, ламарина и тръби, уплътнителни материали, свързващи елементи, масло, грес и лагери.
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, сгъстен въздух на работната площадка, 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, където 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 Акт за приемане на оборудването 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-7, 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.

ТО/ЛЯ
 

Договор ОП 17015-7



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 7 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 при изпълнението на договора 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.

18. 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.tpp2.com, Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.

19. В едномесечен 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.

20. 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 ограничава до 5 % от стойността на договора.

ТОЛЯ

Договор ОП 17015-7

5

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 настоящият 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.

10. При неспазване на междинните срокове за ремонта на КА-7 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 7 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 хидравлична плътност Възложителят осигурява на Изпълнителя по две водни опресовки. За всяка следваща водна опресовка фирмите Изпълнители с неподписани преди тях актове за хидравлична плътност заплащат:

- за водна 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-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

11.5. За всяко следващо нарушение по т.11.4 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.

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.

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.

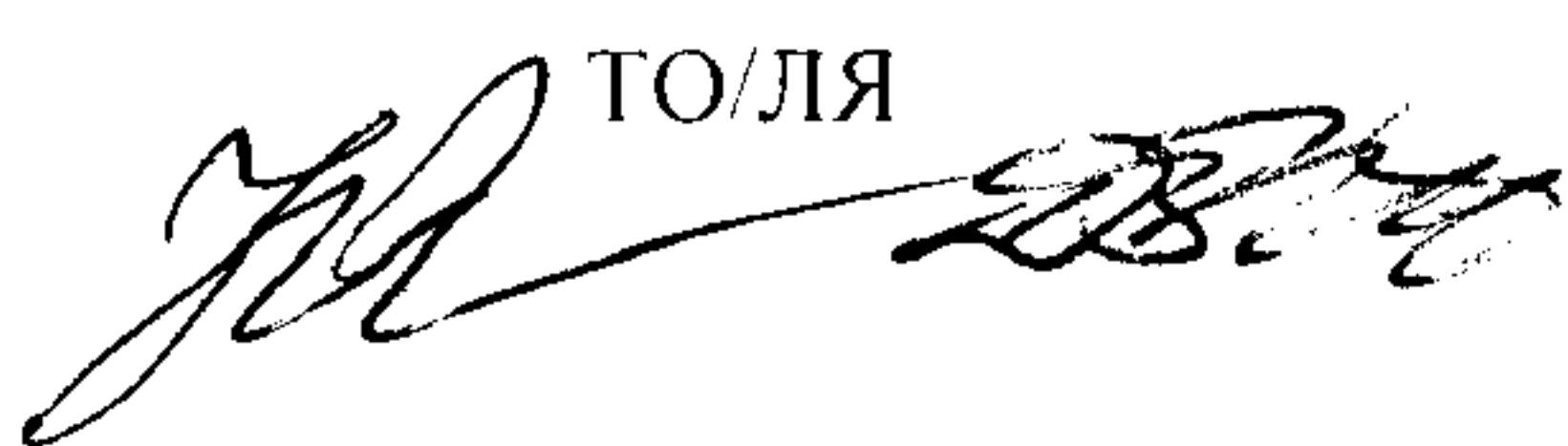
16. При появява на дефект на съоръжение, предмет на настоящия договор довело до спирането му, Възложителят извършва необходимия ремонт от името и за сметка на Изпълнителя, като го уведомява писмено в срок от 24 часа в делничен ден или през първия работен. Възложителят съставя констативен протокол, в 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.

ТО/ЛЯ


IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

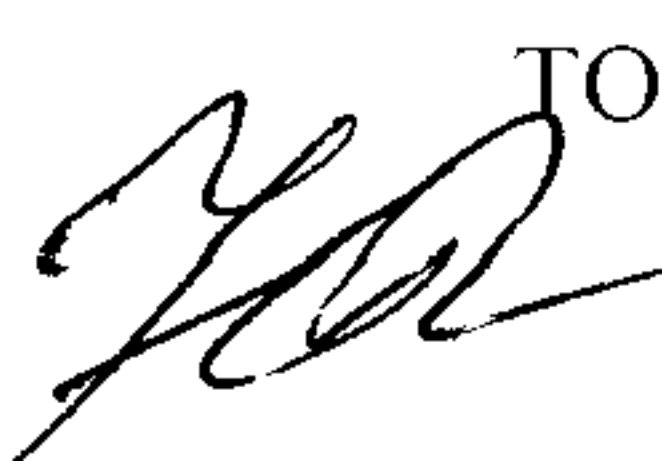
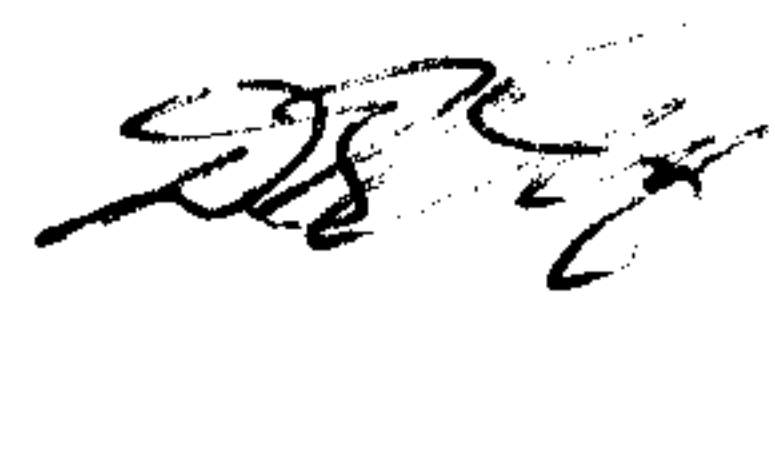
1. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора със 7 дневно писмено предизвестие поради възникване на пречки от стопански, административен или друг характер, непреодолима сила и други, както и при отпадане необходимостта от договора.
2. При прекратяване на договора при условията на т.1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

ТО/ЛЯ
 

ХІІ. 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

Зам. изп. директор:

инж. М. Митков

Директор „ДМОП“:

Десислава Неделчева

Директор „Експлоатация“:

инж. Илия Стоянов

Директор „ДАДФК“:

Р. Германов

Директор „ДФИ“:

Боян Боев

Гл. Счетоводител:

С. Сотиров

Юрисконсулт:

.....

Ръководител „ТО“:

Марин Макаков

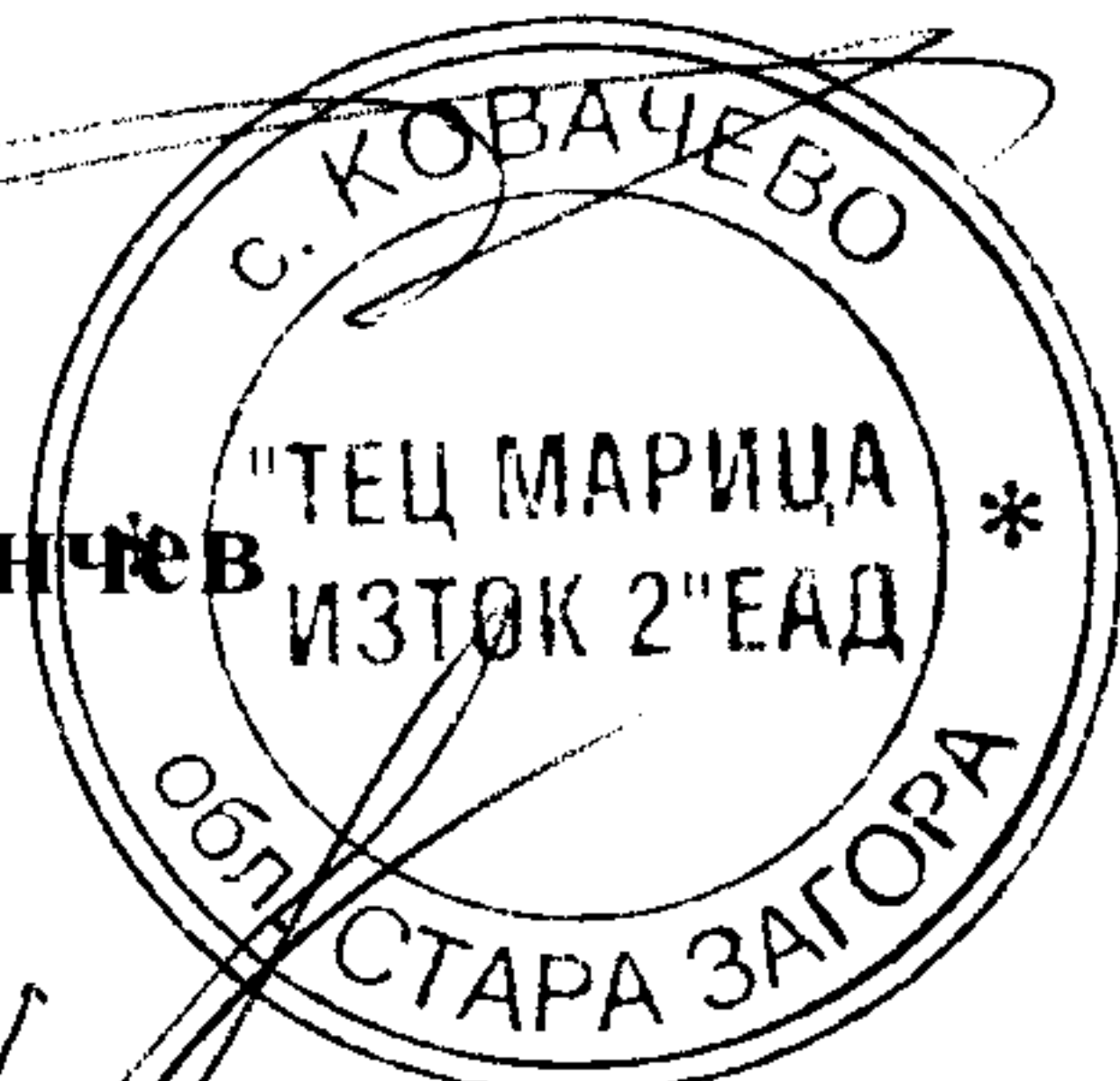
Отг. по договора:

инж. Даниел Радовски

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Динко Динев



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обем за извършване на основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-7

Сваляне и монтиране, проверка и ремонт на арматура, включващо: Разглобяване на арматурата, почистване и проверка на частите. Извършване на всички замервания, съгласно ремонтният формуляр /нанасяне на данните/. Ремонт на детайлите и подмяна на негодните за ремонт детайли. Възстановяване на уплътнителните повърхности чрез наплавка, струговане и шлайфане до отстраняване на дефектите. Ревизия и ремонт на редуктори и ел. приводи, подмяна на негодните за ремонт детайли. Прогонване резбата на шпилки и подмяна на дефектни такива. Подмяна на салникови уплътнения. Спазване на луфтове, хлабини и настройки при сглобяването на арматурата. Извършване на всички следремонтни замервания и записване в ремонтен дневник състоянието на арматурата след извършените ревизия и ремонт/записване на подменените елементи, вида на монтираните салникови уплътнения и всички извършени замери на отделните елементи на арматурата/. Участие в настройката на арматурата съвместно с представители от цех "КИП и А" и в хидравличното изпитание на пробно налягане. Почистването от смазочни материали и боядисване на корпуси, волани, редуктори и приводи на арматурата се извършва с материали на Изпълнителя.

Подмяна на арматура, участъци от тръбопроводи, тройници и колена: Подготовка и поставяне на текелажни приспособления, монтаж на скеле. Укрепване на арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод. Изрязване с ъглошлайф на арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод, сваляне ръчно или с помощта на текелажни приспособления до $\nabla 0$ и транспортиране до мястото за ремонт или изхвърляне на изрязания участък в склад "Втора употреба" и транспортиране на новият елемент. Обработка краищата на елемента за заваряване /арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод/, подготовка на подложни пръстени, прихващане и заваряване на елемента /арматура, тройник, коляно или прав участък от тръбопровод/. Термообработка /в зависимост от вида на материала на елемента за монтаж/, зачистване на заварките за контрол. Възстановяване на опорите и подвеските от ООС. Демонтаж на укрепването, скелето и текелажните приспособления. Участие в хидравличното изпитание на пробно налягане. Грундирането на новите елементи е с материали на Изпълнителя.

I. Арматура

№	Наименование на ремонтната дейност	Мярка	Кол-во	Типов обем ч/ч (общо)	Матер. и консумат.
1	Проверка и ремонт 7ВП-5 Ду225 ел.	бр.	1	74.2	83.10
2	Проверка и ремонт 7ВП-6 Ду225 ел.	бр.	1	74.2	83.10
3	Проверка и ремонт 70К Ду225 ел.	бр.	1	46.3	51.86
4	Проверка и ремонт 7ДФР Ду225 ел.	бр.	1	52.0	58.24
5	Проверка и ремонт 7РПК Ду225 ел.	бр.	1	60.0	67.20
6	Проверка и ремонт 7ВП-7 Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
7	Проверка и ремонт 7ВП-8 ел. Ду50	бр.	1	16.6	18.59
8	Проверка и ремонт 7ВП-8 ръчна Ду50	бр.	1	14.2	15.90
9	Проверка и ремонт 7ВП-9 ел. Ду50	бр.	1	16.6	18.59
10	Проверка и ремонт 7ВП-9 ръчна Ду50	бр.	1	14.2	15.90
11	Проверка и ремонт 73В-1 ДУ-50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
12	Проверка и ремонт 73В-2 ДУ-50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
13	Проверка и ремонт 73В-А ДУ-50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
14	Проверка и ремонт 7РВ-1 Ду50 (почистване драк. пакета, подмяна уплътнителни елементи и графитна втулка)	бр.	1	28.5	31.92
15	Проверка и ремонт 7РВ-2 Ду50 (почистване драк. пакета, подмяна уплътнителни елементи и графитна втулка)	бр.	1	28.5	31.92

16	Проверка и ремонт 7РВ-А1 Ду50	бр.	1	16.6	18.59
17	Проверка и ремонт 7РВ-А2 Ду50	бр.	1	16.6	18.59
18	Проверка, ремонт и подмяна задна графитна втулка (чрез демонтаж на тапата и заваряване) на 7КРБ-1; 7КРБ-2 и 7РПП-1 Ду350	бр.	3	66.0	73.92
19	Проверка и ремонт 7ГПЗ-1 Ду200 ел.	бр.	1	74.2	83.10
20	Проверка и ремонт 7РЗ-1 Ду200 ел.	бр.	1	74.2	83.10
21	Проверка и ремонт 7РЗ-2 Ду200 ел.	бр.	1	74.2	83.10
22	Проверка и ремонт 7РЗ-3 Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
23	Проверка и ремонт 7РЗ-4 Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
24	Проверка и ремонт 7АС-1 Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
25	Проверка и ремонт 7АС-2 Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
26	Проверка и ремонт 7ППГ- 1 Ду450 ел.	бр.	1	108.2	121.18
27	Проверка и ремонт 7ППХ-2 Ду400 ел.	бр.	1	108.2	121.18
28	Проверка и ремонт 7ПЗ-А и 5ПЗ-Б Ду 150 ел.	бр.	2	78.0	87.36
29	Проверка и ремонт 7СЗ-1 Ду 175 ел.	бр.	1	63.8	71.46
30	Проверка и ремонт 7СЗ-3 ел. Ду250	бр.	1	74.2	83.10
31	Проверка и ремонт 7СЗ-5 ел. Ду 150	бр.	1	39.0	43.68
32	Проверка и ремонт 7СЗ-5 р. Ду 150	бр.	1	39.0	43.68
33	Проверка и ремонт 7СЗ-6 ел. Ду 150	бр.	1	39.0	43.68
34	Проверка и ремонт 7СЗ-7 р. Ду 150 ел.	бр.	1	47.0	52.64
35	Проверка и ремонт 7Д-1 Ду 100 ел.	бр.	1	47.0	52.64
36	Проверка и ремонт 7Д-2 Ду 100 ел.	бр.	1	47.0	52.64
37	Проверка и ремонт 7БРОУ-1 Ду 100 ел.	бр.	1	47.0	52.64
38	Проверка и ремонт 7БРОУ-2 Ду200 ел.	бр.	1	74.2	83.10
39	Проверка и ремонт 7РК-4 Ду50 ел.	бр.	1	27.6	30.91
40	Проверка и ремонт 7РК-5 Ду50 ел.	бр.	1	27.6	30.91
41	Проверка и ремонт дюзите на БРОУ-1 и БРОУ-2	бр.	7	17.5	19.60
42	Проверка и ремонт горещ резерв БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 ел.	бр.	2	15.0	16.80
43	Проверка и ремонт горещ резерв БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 р.	бр.	2	12.8	14.34
44	Проверка и ремонт дренажи БРОУ-1 и БРОУ-2 Ду20 Р-	бр.	4	25.6	28.67
45	Проверка и ремонт байпас на 7ВП-5 Ду20 ел.	бр.	1	7.5	8.40
46	Проверка и ремонт байпас на 7ВП-5 Ду20 р.	бр.	1	6.4	7.17
47	Проверка и ремонт байпас на 7ВП-6. Ду20 р.	бр.	2	12.8	14.34
48	Проверка и ремонт байпас на 7ГПЗ-1. Ду20 ел.	бр.	2	15.0	16.80
49	Проверка и ремонт байпас на 7РЗ-1. Ду20 ел.	бр.	2	15.0	16.80
50	Проверка и ремонт байпас на 7ППГ-1. Ду20 ел.	бр.	1	7.5	8.40
51	Проверка и ремонт байпас на 7ППГ-1. Ду20 р.	бр.	1	6.4	7.17
52	Проверка и ремонт байпас на 7ППХ-2 Ду20 р.	бр.	2	12.8	14.34
53	Проверка и ремонт дренажи ВЕ, ДРЧ, ПВ. ВН и НН -Ду50 р.	бр.	14	198.8	222.66
54	Проверка и ремонт дренаж ППГ-1, ДТ25 - Ду50 ел.	бр.	1	16.6	18.59
55	Проверка и ремонт дренаж ППГ-1, ДТ25 - Ду50 р.	бр.	1	14.2	15.90
56	Проверка и ремонт дренаж ППХ - Ду50 р.	бр.	1	14.2	15.90
57	Проверка и ремонт дренаж ППХ - Ду20 р.	бр.	1	6.4	7.17
58	Проверка и ремонт дренаж МФ - Ду20 р.	бр.	2	12.8	14.34
59	Проверка и ремонт дренажи I-ви впръск; II-ри впръск и аварийен впръск - Ду20 р.	бр.	6	36.0	40.32
60	Проверка и ремонт дренажи ВП-6; ВГ1-7 и РПК -Ду20 р.	бр.	6	36.0	40.32
61	Проверка и ремонт дренажи ГРЧ;ПЗ;СРЧ;КПП и МПП-II ст - Ду20	бр.	14	84.0	94.08
62	Проверка и ремонт пробоотборни ПВ. ПП и сепаратор -Ду 10	бр.	3	18.9	21.17
63	Проверка и ремонт забори за налягане на РПК, I-ви, II -ри и аварийен впръск. Ду 10 р.	бр.	12	75.6	84.67
64	Проверка и ремонт въздушници на зоните Ду 10 р.	бр.	26	163.1	182.67
65	Участие при настройка на електр. арматури.	бр.	30	45.0	50.40
66	Сваляне и монтиране баланси ПП Ду 175/200	бр.	2	127.6	142.91
67	Сваляне и монтиране имп. клапани на баланси ПП.	бр.	2	127.6	142.91

68	Подмяна щуцери Ду40 на линия за постоянен подгрев на БПП.	бр.	4	56.8	63.62
69	Подмяна линии за постоянен подгрев Ø57x4 на БППГ	л.м.	80	560.0	627.20
70	Монтаж пружинни подвески на линии за постоянен подгрев	бр.	26	182.0	203.84
71	Подмяна щуцери Ду50 на линия за постоянен подгрев на БППГ.	бр.	4	28.4	31.81
72	Монтаж тройник Ду50 на линии за постоянен подгрев.	бр.	1	18.0	20.16
73	Разширяване на площадката на импулсни клапани.	м ²	2.5	48.0	53.76
74	Подмяна износена арматура Ду450 (след дефектовка)	бр.	1	126.0	141.12
75	Подмяна износена арматура Ду400 (след дефектовка)	бр.	1	118.0	132.16
76	Подмяна износена арматура Ду200 (след дефектовка)	бр.	2	192.0	215.04
77	Подмяна износена арматура Ду 150 (след дефектовка)	бр.	4	228.0	255.36
78	Подмяна износена арматура Ду 100 (Д-2 след дефектовка)	бр.	1	48.0	53.76
79	Подмяна износена арматура Ду50 (след дефектовка)	бр.	4	54.4	60.93
80	Подмяна износена арматура Ду20 (след дефектовка)	бр.	6	39.6	44.35
81	Подмяна износена арматура Ду 10 (след дефектовка)	бр.	8	32.0	35.84
82	Подмяна колена Ø76x10 (след дефектовка)	бр.	4	21.6	24.19
83	Подмяна коляно Ø32x4 и Ø32x6 (след дефетовка)	бр.	8	32.0	35.84
84	Подмяна коляно Ø50x5 (след дефетовка)	бр.	4	26.0	29.12
85	Подмяна клапа Ø377x17 КРБ (след дефетовка)	бр.	1	47.0	52.64
86	Укрепване дренажи ДРЧ, ГРЧ и МПП 1-ст. на V 0	бр.	4	12.0	13.44
87	Зачистване за контрол колена, прави участъци и ъгли заваръчни съединения на байпаси и дренажни линии (Ø32x4; Ø32x5, Ø32x6, Ø50x5 и Ø76x10)	м ²	1.2	23.4	26.21
88	Зачистване за контрол корпуси по вътрешната и външната повърхност; упл.втулки; стержени и кръстачки на арматурата с Ду ≥ 100 мм.	м ²	9	198.0	221.76
89	Водна опресовка и отстраняване на пропуски	бр.	2	136.0	152.32
90	Почисване съоръженията от метални, неметални отпадъци, резервни части и материали.	%	100	80.0	
91	Доставка на набивка Chesterton-1600 4.7x4.7 мм. 1 кутия х 0.91 кг.	кг.	0.91		982.80
92	Доставка на набивка Chesterton-1600 6x6 мм. 3 кутии х 0.91 кг.	кг.	2.83		3056.40
93	Доставка на набивка Chesterton-1600 8x8 мм. 1 кутия х 0.91 кг.	кг.	0.91		982.80
94	Доставка на набивка Chesterton-1600 10x10 мм. 1 кутия х 0.91 кг.	кг.	0.91		982.80
95	Доставка на набивка Chesterton-1600 12.7x12.7 мм. 5 кутии х 2.3 кг.	кг.	11.5		12420.00
96	Доставка на набивка Chesterton-1600 14x14 мм. 1 кутия х 2.3 кг.	кг.	2.3		2484.00
97	Доставка на набивка Chesterton-1600 15.9x15.9 мм. 2 кутии х 4.54 кг.	кг.	9.08		9806.40
98	Доставка на набивка Chesterton-1600 19x19 мм. 1 кутия х 4.54 кг.	кг.	4.54		4903.20
99	Доставка на набивка Chesterton-1600 28x28 мм. 1 кутия х 4.54 кг.	кг.	4.54		4903.20
100	Доставка на упл. система КРБ и РПП тип Chesterton	бр.	3		1650.00
101	Доставка на противокорозиционна смазка тип Chesterton 772-0.5 кг.	бр.	2		240.00
102	Доставка на противозаклинваща смазка тип Chesterton 785-0.5 кг.	бр.	2		150.00
103	Доставка на почиствител за ръжда тип Chesterton 338-0.5 л.	бр.	3		33.00
104	Материали и консумативи в т.ч. електроди, ил.дискове, шкурка и др.				
Общо човекочасове за Арматура:				5185	48312.15

Общо човекочасове: 5185 ч/ч

Общо труд при часова ставка 16.00 лв./ч: 82960.00 лв. без ДДС

Общо сума за материали и консумативи: 48312.15 лв. без ДДС

Общо труд, материали и консумативи: 131272.15

ТО/ЛЯ

Договор ОП 17015-7

12

II. Тръбопроводи

№	Наименование на ремонтната дейност	Мярка	К-во	Типов обем ч/ч (общо)	Матер. и консумат.
1	Зачистване за контрол колена Ø76x10 и Ø50x5 от линиите на I-ви, II-ри и аварийен впръск - ляво и дясно 26 бр..	м ²	5	110.00	125.00
2	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø76x10 на I-ви, II-ри и аварийен впръск - 34 бр.	м ²	0.5	11.00	14.10
3	Зачистване за контрол корпусите I-ви, II-ри и аварийен впръск ляво и дясно Ø273x20; Ø273x32 и Ø426x18 - 4 бр.	м ²	2.6	57.20	64.06
4	Проверка и подмяна впръскващи устройства на I-ви, II-ри и аварийен впръск.	бр.	4	32.00	35.85
5	Зачистване прав участък за контрол Ø273x24 от питателен тръбопровод - 5 бр.	м ²	3	66.00	73.92
6	Зачистване за контрол колена Ø273x24 - 2 бр.и Ø245x24 - 2 бр. от питателен тръбопровод.	м ²	6.5	143.00	160.16
7	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø273x24 - 3 бр.и Ø245x24 - 3 бр. от питателен тръбопровод.	м ²	1	22.00	24.64
8	Зачистване тройник за контрол Ø245/245/245 мм. от тръбопровод ВЕ-ДРЧ - 1 бр.	м ²	1.1	24.20	27.10
9	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 мм. от тр-д ВЕ-ДРЧ - 5 бр.	м ²	1	22.00	24.64
10	Зачистване за контрол колена Ø245x30 - 2 бр. от тръбопровод ВЕ-ДРЧ.	м ²	4	88.00	98.56
11	Зачистване тройник за контрол Ø245/245/245 мм. от тръбопровод ДРЧ-ПЗ - 1 бр.	м ²	1.1	24.20	27.10
12	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 - 4 бр., Ø219x20 - 4 бр. и Ø108x 10 - 3 бр. от тръбопровод ДРЧ-ПЗ.	м ²	1.8	39.60	44.35
13	Зачистване за контрол колена Ø245x22 - 2 бр. и Ø219x20 - 2 бр. от тръбопровод ДРЧ-ПЗ..	м ²	7.5	165.00	184.80
14	Зачистване колена за контрол Ø245x22 - 1 бр. и Ø219x20 - 1 бр. от тръбопровод ПЗ-СРЧ.	м ²	3.8	83.60	93.63
15	Зачистване тройник за контрол Ø219/245/219 от тръбопровод ПЗ-СРЧ - 1 бр.	м ²	1.1	24.20	27.10
16	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø245x22 - 1 бр. и Ø219x20 мм - 2 бр. от тръбопровод ПЗ-СРЧ.	м ²	0.6	13.20	14.78
17	Зачистване прав участък за контрол Ø219x20 мм от гръбопровод ПЗ-СРЧ - 1 бр.	м ²	0.3	6.60	7.39
18	Зачистване колена за контрол Ø273x22 - 3 бр. и Ø219x20 - 1 бр, от тръбопровод СРЧ-ГРЧ.	м ²	4.5	99.00	110.88
19	Зачистване тройник за контрол Ø219/273/219 мм. - 1 бр. и тройник равнопроходен Ø273 - 1 бр. от гръбопровод СРЧ-ГРЧ.	м ²	2.5	55.00	61.60
20	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø219x21- 4 бр. и Ø273x22 - 4 бр. от тръбопровод СРЧ-ГРЧ.	м ²	1	22.00	24.64
21	Зачистване прав участък за контрол Ø219x20 мм от тръбопровод СРЧ-ГРЧ - 1 бр.	м ²	0.3	6.60	7.39
22	Зачистване тройник за контрол Ø219/273/219 мм. от тръбопровод ГРЧ-ШПП - 1 бр.	м ²	1.3	28.60	32.03
23	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x22 - 2 бр. и Ø219x21 мм - 3 бр. от тръбопровод ГРЧ-ШПП.	м ²	1	22.00	24.64
24	Зачистване прав участък за контрол Ø273x22 мм от тръбопровод ГРЧ-ШПП - 1 бр.	м ²	1	22.00	24.64
25	Зачистване колена за контрол Ø219x20 - 2 бр. и Ø273x22 мм - 1 бр. от тръбопровод ГРЧ-ШПП.	м ²	6	132.00	147.84
26	Зачистване колена за контрол Ø273x30 и Ø273x36 мм от тръбопровод ШПП-КПП - 5 бр.	м ²	12.5	275.00	308.00

27	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x36 мм от тръбопровод ШПП-КПП - 8 бр.	м ²	1.6	35.20	39.42
28	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. 1 бр. и заваръчни съединения към него 3 бр. от тръбопровод ШПП-КПП.	м ²	1.27	27.94	31.29
29	Зачистване колена за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 3 бр.	м ²	7.5	165.00	185.80
30	Зачистване прави участъци за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 8 бр.	м ²	4	88.00	98.56
31	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x32 от тръбопровод ПП - 8 бр.	м ²	1.6	35.20	39.42
32	Зачистване тройник за контрол Ø273/219/273 мм. от тръбопровод ПП - 1 бр.	м ²	1.3	28.60	34.00
33	Зачистване колена за контрол Ø273x32 от тръбопровод баланси ПП - 2 бр.	м ²	5	110.00	140.80
34	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x32 от тръбопровод баланси ПП - 4 бр.	м ²	0.8	17.60	22.53
35	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. от тръбопровод баланси ПП - 1 бр.	м ²	1.3	28.60	36.61
36	Зачистване тройник за контрол Ø219/219/219 мм. 1 бр. и 2 бр. преходи Ø219/133 към него от тръбопровод БРОУ-1.	м ²	2	44.00	56.32
37	Зачистване колена за контрол Ø219x25 - 4 бр. и Ø133x16 мм - 1 бр. от тръбопровод БРОУ-1.	м ²	7.8	171.60	219.65
38	Зачистване прав участък за контрол Ø133x16 от тръбопровод БРОУ-1 - 2 бр.	м ²	0.5	11.00	14.08
39	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø219x25 - 8бр.и Ø133x16 - 2 бр. От тр-д БРОУ-1.	м ²	1.2	26.40	33.79
40	Зачистване колена за контрол Ø377x13 - 2 бр. и Ø426x 14 мм - 2 бр. от тръбопровод ППХ.	м ²	19.4	411.40	546.30
41	Зачистване прав участък за контрол Ø377x13 - 1 бр.и Ø426x14 - 1 бр. от тръбопровод ППХ.	м ²	0.7	15.40	19.71
42	Зачистване тройник за контрол Ø377/426/377 мм. 1 бр. и 2 бр. преходи Ø426/377 към него от тръбопровод ППХ.	м ²	2.8	61.60	78.85
43	Зачистване за контрол челни заваръчни съединения Ø377x13 - 7 бр.иØ426x14 - 3 бр. от тръбопровод ППХ.	м ²	3	66.00	84.48
44	Зачистване колена за контрол Ø426x18 - 2 бр.от тръбопровод МПП-1 - МПП-2 ст.	м ²	10.4	228.80	292.86
45	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø426x18 - 4 бр. от тръбопровод МПП-1 - МПП-2 ст.	м ²	1.2	26.40	33.79
46	Зачистване колена за контрол Ø426x18 - 3 бр.и Ø465x19 - 4 бр. от тръбопровод ППГ.	м ²	42	924.00	1182.72
47	Зачистване прав участък за контрол Ø465x19 от тръбопровод ППГ - 1 бр.	м ²	0.5	11.00	14.08
48	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø426x18 - 3 бр. и Ø465x19 - 6 бр.от тръбопровод ППГ.	м ²	3.7	81.40	104.19
49	Зачистване тройник за контрол Ø465/465/465 мм. 1 бр. и преходите към него Ø465/426 - 2 бр. от тръбопровод ППГ.	м ²	5	110.00	140.80
50	Зачистване колена за контрол Ø273x11 от тръбопровод баланси ППГ - 3 бр.	м ²	7.5	165.00	211.20
51	Зачистване челни заваръчни съединения за контрол Ø273x11 - 6 бр. от тръбопровод баланси ППГ	м ²	1.2	26.40	33.79
52	Зачистване тройник за контрол Ø273/273/273 мм. 3 бр.. от тръбопровод баланси ППГ.	м ²	3.9	85.80	109.82
53	Подмяна коляно Ø465x22 над тръбопровод ППГ.	бр.	1	199.00	254.72
54	Подмяна прав уместък Ø465x24 L=800 мм, на тръбопровод ППГ.	бр.	1	126.00	161.28
55	Зачистване за входящ контрол колена Ø159x10 - 4 бр., тройник равнопроходен Ø159 - 2 бр. и прави участъци Ø159x10 - 4 бр. на линия С3-5, С3-6 и С3-7.	м ²	4	88.00	112.64
56	Подмяна на коляно на тръбопровод ШПП-КПП Ø273x30, R-1000	бр.	1	138.00	176.64
57	Подмяна щуцер Ø159x10.	бр.	1	22.00	28.16

58	Подмяна коляно Ø159x10.	бр.	4	168.00	215.07
59	Подмяна прави участъци Ø159x10.	бр.	4	168.00	215.07
60	Подмяна тройник равнопроходен Ø159.	бр.	2	66.00	84.48
61	Зачистване преходи за контрол Ø426/273 ляво и дясно от тръбопровод баланси ППГ - 2 бр.	м ²	3.6	79.20	101.38
62	Зачистване колена за контрол Ø273x11 от тръбопровод баланси ППГ - 3 бр.	м ²	7.5	165.00	211.20
63	Ремонт челни заваръчни съединения по тръбопроводите (след дефектовка)	бр.	20	376.00	481.28
64	Подмяна корпуса на II-ри впръск от тр-д ШПП-КПП Ø273x32 мм. (след дефектовка).	бр.	1	138.00	176.64
65	Подмяна корпуса на аварийен впръск от тр-д МПП I-ст МПП II-ст Ø426x18 мм. (след дефектовка).	бр.	1	168.00	215.07
66	Демонтаж и. монтаж демпфери тр-д ППХ и ППГ	бр.	3	144.00	184.32
67	Ремонт и подмяна на ООС тр-д Прегрята пара	бр.	8	65.60	83.97
68	Ремонт и подмяна на ООС тр-д БРОУ-1 ВН	бр.	6	49.20	62.98
69	Ремонт и подмяна на ООС тр-д Баланси ПП	бр.	4	32.80	41.98
70	Ремонт и подмяна на ООС тр-д ППГ	бр.	16	131.20	167.94
71	Ремонт и подмяна на ООС подбалансен тр-д ППГ	бр.	7	56.00	71.68
72	Ремонт и подмяна на ООС тр-д ППХ	бр.	8	64.00	81.92
73	Ремонт и подмяна на ООС питателен тръбопровод	бр.	4	32.00	40.96
74	Ремонт и подмяна ООС на тръбопроводи в пределите на котела (ВЕ-ДРЧ, ДРЧ-ПЗ, ПЗ-СРЧ, СРЧ-ГРЧ, ГРЧ-ШПП, ШПП-КПП и МПП I-ст - МПП II-ст - общо 44 опори и подвески.	бр.	44	352.00	450.56
75	Демонтаж и монтаж на решетки пред БРОУ-1 ф 133x20	бр.	2	20.00	25.60
76	Демонтаж и монтаж на прав участък пред БРОУ-1 ф 133x20	бр.	2	44.00	56.32
77	Корекция на участък от тръбопровод ПВ към ВЕ (упкрепване, рязане и заваряване ф 245x22, корекция подвеска)	бр.	2	90.00	115.20
78	Ревизия и ремонт на УТР (подмяна държани и писци).	бр.	16	38.40	49.15
79	Подмяна кондензни линии (прави участъци, тройници и колена) на Б ПП. Ø45x5 Ст.20	м.	40	252.00	322.56
80	Подмяна колектор кондензат Б ПП, Ø108x6 Ст 20	м.	10	72.00	92.16
81	Подмяна дренажен разширител на Б ПП, Ø325x8 Ст.20	м.	0.8	15.20	19.46
82	Подмяна общ дренаж питателен възел (прави участъци, тройници, колена и шуцери) Ø76x10 Ст.20	м.	10	63.00	80.64
83	Водна опресовка и отстраняване на пропуски	бр.	2	136.00	174.08
84	Почисване съоръженията от метални, неметални отпадъци, резервни части и материали.	%	100	100.00	
Общо ч.ч. за Тръбопроводи:				8254.94	10148.81
Общо труд при часова ставка 16.00 лв./ч:				132079.04	
Общо сума за материали и консумативи:				10148.81	
Общо труд, материали и консумативи:				142227.85	

Общо човекочасове за арматура и тръбопроводи: 13439.94 ч/ч
Общо труд при часова ставка 16.00 лв./ч: 215039.04 лв. без ДДС
Общо сума за материали и консумативи: 58460.96 лв. без ДДС
Общо труд, материали и консумативи: 273500.00 лв. без ДДС

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Изп. директор:

инж.Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

Динко Динчев



Отг. по договора:

инж. Даниел Радовски

ТОЛЯ

Договор ОП 17015-7

15

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ**за извършване на основен ремонт на арматура и
тръбопроводи на КА-7**

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-7 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. Изпълнителят е длъжен да притежава “Удостоверение за дейност по съоръжения с повишена опасност” – издадено от ДАМТН (на основание чл.36 от “Закона за техническите изисквания към продуктите”).

6. Изисквания, относно квалификацията на персонал извършващ заваротехнически дейности по арматура и тръбопроводи:

6.1. Да притежават валидно „Свидетелство по правоспособност по заваряване” съгласно Наредба № 7/11.10.2002 г. – заварчик на тръби, издадено от лицензиран център за професионално обучение;

6.2. Да притежават валиден “Сертификат за заваряване на тръби”, съгласно БДС EN 287-1 или БДС EN 9606-1 издаден от Нотифициран орган, както следва:

6.2.1. Ръчно електродъгово заваряване (111) – „Сертификат за заваряване на тръби” - материали 1.1, 1.2, 6.1, 6.2 съгл. ISO/TR 15608;

6.2.2. ВИГ заваряване(141) - Сертификат за заваряване на тръби” - материали 1.1, 1.2, 6.1, 6.2, 8 съгл. ISO/TR 15608:2013;

7. 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 метали, Газокислородно рязане (81), издадено от лицензиран център за професионално обучение.

8. Независимо от доказаната квалификация на персонала извършващ заваротехнически дейности по арматура и тръбопроводи, същият изготвя допускни проби, съгласно WPS[“] (предоставени от ОКМ) на територията на Дружеството в присъствие на специалист от ОКМ. До работа се допускат само заварчици, чиито проби отговарят на изискванията, посочени в съответният WPS.

9.Изисквания, относно персонала за надзор при заваряване:

9.1. Да разполага с лице/лица за надзор при заваряване отговарящо на изискванията на БДС EN ISO 14731;

9.2. Да изготвя и съгласува с инженера координатор по заваряване на „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД типови процедури за заваряване и термична обработка.

10. Изисквания, относно извършването на заваръчните дейности:

10.1. Заваръчните дейности по арматура и тръбопроводи да се извършват по одобрени от нотифициран орган процедури (WPQR) придружени с процедури за заваряване (WPS), съгласувани с „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД;

Забележка: За челни заварени съединения (за тръби с диаметър $\leq 51\text{mm}$ и дебелини $\leq 6\text{mm}$) – кореновия шев – задължително да бъде изпълнен по метод “ВИГ” (141), а останалите слоеве по методи “ВИГ” (141) или “РЕД” (111).

10.2. 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”.

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 предремонтните изпитания на съоръженията
- да контактува с отговорниците по ремонта на КА-7 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. Подготовката за контрол на метала (съгласно обем и обхват определени в техническата документация) да се извършва единствено с ламелни шайби. При констатирани нарушения по тази точка, отразени в констативен протокол на Възложителя, на фирмата нарушител се налага глоба в размер на 500 лева.

б. Възложителят осигурява на Изпълнителя за предаване на съоръженията с подписан акт за водна плътност две водни опресовки. За всяка следваща водна опресовка фирмите Изпълнители с неподписани преди тях актове за водна плътност заплащат по 3 000 лева.

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

д. При подмяна на елементи от тръбопроводи Изпълнителя изготвя необходимите документи за съставяне на техническо досие на тръбопровода.

Изисквани документи за приемане на услугата:

- Акт №1 за извършени и приети ремонтни работи: 3 дни преди края на ремонта
- Акт №3 за проведено хидростатично изпитване: 2 дни преди края на ремонта
- 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 СПО и елементи от тях;
- Протокол за приемане на УТР;
- Протокол за приемане след ремонт на ОСС;
- Протоколи за дефектовка и извършен ремонт на главни арматура придружени с ремонтен формуляр;
- Протоколи за демонтаж и монтаж на елементи от тръбопроводи или арматура (за основни тръбопроводи);
- Протокол за приемане на обект след извършване на ремонт;
- Технологична последователност за извършване на ремонт;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Изп. директор:
инж.Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:
Управител:
Динко Динев



Отг. по договора:
инж. Даниел Радовски

ТОЛЯ

Договор ОП 17015-7

17

**Основни изисквания към арматура и тръбопроводи на ПК 38-4
при приемане след ремонт**

I. Арматура.

1. Доставените материали да бъдат придружени с документи за произход.
2. Монтираната набивка на арматурата да бъде отразена в предоставена таблица с попълнени всички изисквани данни.
3. При разглобяване или подмяна на арматура да се попълва ремонтен формуляр.

II. Тръбопроводи.

1. Изработването, преустройването или ремонтването на тръбопроводи се извършва по конструктивна документация и технически спецификации, заверени от органите за технически надзор.

2. Материали, тръби, огънати елементи и електроди, от типове или марки, непосочени в конструктивната документация се влагат след извършване на експертиза и даване на положително заключение за годността им от физическо или юридическо лице, одобрено от ДИТН.

3. Материали и елементи от тръбопроводите без наличие на сертификат за качеството и протоколи за извършен входящ контрол не се монтират в схемата на котела. При констатиране на монтирани елементи с неустановени характеристики и без извършен входящ контрол, отговорност за това носи Изпълнителя на монтажните работи.

4. След завършване на монтажните или ремонтни работи Изпълнителя съставя за всеки тръбопровод и елементите към него, техническа документация, която предава на Възложителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Исп. директор:

инж. Ж. Динчев



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

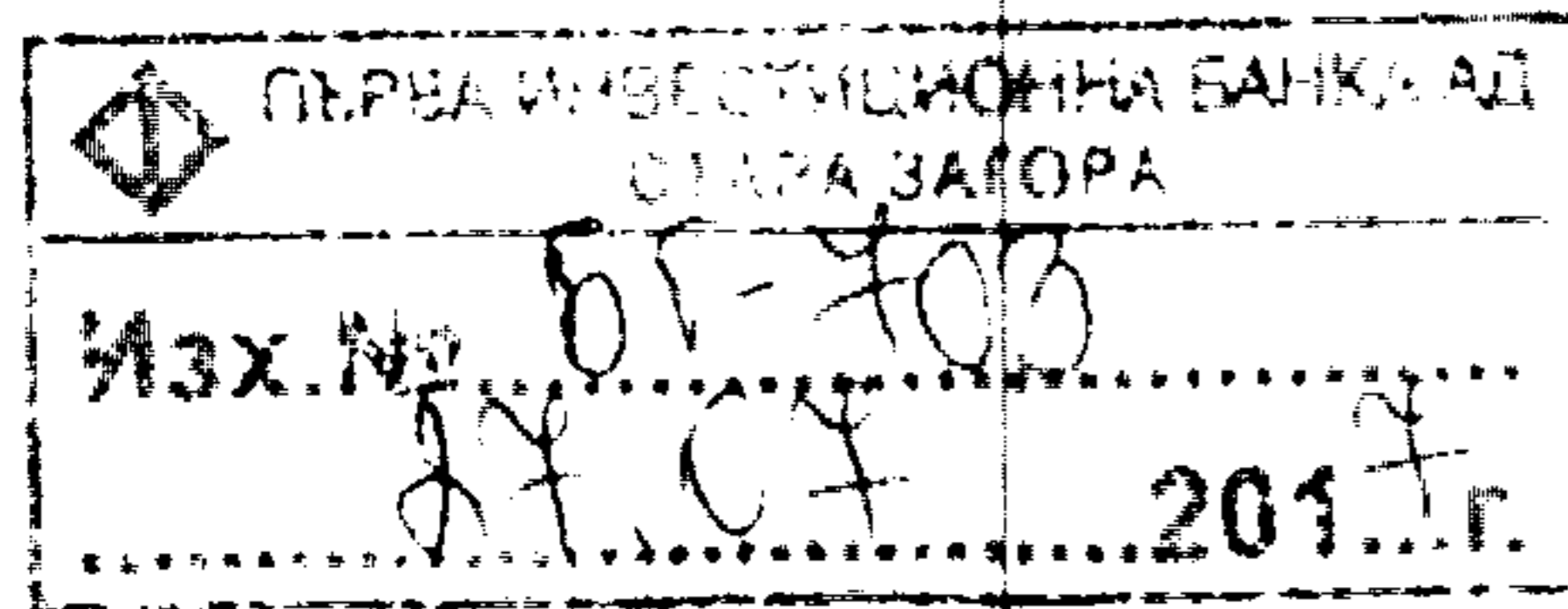
Управител:

Динко Динев



Отг. по договора:

инж. Даниел Радовски



ДО
“ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2” ЕАД,
с. Ковачево, п. код 6265,
обл. Стара Загора

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ

№ 013LG-L-000913/27.07.2017 год.
ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР

Известни сме, че между Вас, “ТЕЦ МАРИЦА ИЗТОК 2” ЕАД, като Възложител и бенефициент на банковата гаранция, и нашият Клиент, “РУДИН” ООД, със седалище: гр. Стара Загора и адрес на управление: ул. Св. Княз Борис № 136, бл. А, ет. 1, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписвания с ЕИК 202714798, представлявано от Управителя Живко Русев Желев, като Изпълнител, предстои да бъде сключен Договор за възлагане на обществена поръчка, с предмет: “**Основен ремонт на КА-7**” – **Седма обособена позиция: “Основен ремонт на арматура и тръбопроводи на КА-7**”, рег. № 17015, наричан за краткост по-нататък Договора.

Във връзка с гореизложеното, ние, “ПЪРВА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА” АД, със седалище: гр. София, и адрес на управление: бул. Драган Цанков № 37, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписвания с ЕИК 831094393, представлявано от Емил Иванов Георгиев и Даниел Георгиев Йорданов, като пълномощници на Изпълнителните директори на “Първа Инвестиционна Банка” АД, с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума или суми непревишаващи общо **13 675,00 (Тринадесет хиляди шестстотин седемдесет и пет) лева**, 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 ни 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 до 28.12.2018 год. и изтича изцяло и автоматично, в случай че до 16:00 часа на 28.12.2018 год. искането Ви, предявено при горепосочените условия не е постъпило в "Първа Инвестиционна Банка" АД. След тази дата ангажиментът ни по гаранцията се обезсилва, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е върнат или не.

Гаранцията може да бъде освободена преди изтичане на валидността ѝ само след връщане на оригинала на същата в "Първа Инвестиционна Банка" АД.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

27.07.2017 год.,
гр. Стара Загора



(Емил Георгиев)

(Даниел Йорданов)