

ДОГОВОР 15858

Днес 06.06.2018г. в “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД 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: tes2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTVBV94001526680953, BIC: TTVBVBG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

„АМЕЕС” ООД, със седалище и адрес на управление: град Раднево, ул. Валентина Терешкова 3, тел. 042/662964, факс: 042/662964; Регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписвания; ЕИК по БУЛСТАТ: 833095348, Ид № по ДДС: BG 833095348; IBAN: BG90 RZBV 9155 1089 4003 11 BIC: RZBVBGSF Банка: Райфайзенбанк България ЕАД – град /клон/офис: Раднево представлявано от Господин Господинов – Упълномощен представител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предмет на настоящият договор е **“Реинженеринг в ИУМС на управление на клапи бриди, байпаси и смесители на ИВП към котли 3 и 4”**
2. Неразделна част от договора е:
 - 2.1. Техническо задание (Приложение № 1) и Обем (Приложение № 2).
3. Договорът се сключва в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез публично състезание, **рег. № 18042**.

II. ЦЕНИ, ФАКТУРИРАНЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1. **Договорът се сключва на стойност 75 200.00 /словом седемдесет и пет хиляди и двеста лева/, лв., без ДДС.**

2. Единичните цени са посочени в Приложение №2 към настоящия договор.

Всички разходи за труд при изпълнение предмета на обществената поръчка са за сметка на Изпълнителя.

2. Плащането се извършва поетапно до 60 дни, след подписване на приемо предавателен протокол и фактура-оригинал за извършена работа, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС. Сроктът за плащане започва да тече от датата на последно представения документ.

Етапи:

Първи етап: Работно проектиране;

Втори етап: Доставка на оборудване;

Трети етап: Демонтажни и монтажни дейности;

Четвърти етап: Софтуерни разработки.

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Сроктът за изпълнение на договора е: до 10 месеца считано от датата на сключването му по етапи както следва:

Първи етап: Работно проектиране – до **45 дни** от датата на сключване на договор;

Втори етап: Доставка на оборудване - до **60 дни** от датата на сключване на договор;

Трети етап: Демонтажни и монтажни дейности - до **4 месеца** от датата на сключване на договор;

Четвърти етап: Софтуерни разработки - до **6 месеца** от датата на приключване на трети етап.

IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Преди сключване на договора, Изпълнителят представя гаранция за изпълнение в една от формите определени в чл.111, ал.5 на ЗОП /парична сума, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя/, в размер на 3 760.00 лв. /три хиляди седемстотин и шестдесет лева/ 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 обезпечава и гаранционната отговорност на Изпълнителя за 12 месеца от гаранционния период. Тази гаранция се връща на Изпълнителя при добросъвестно изпълнение и липса на претенции от страна на Възложителя.

2. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност - 23 (двадесет и три) месеца считано от датата на сключване.

3. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност 23 (двадесет и три) месеца считано от датата на сключване.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Възложителят има право 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 има право да определи лице своя персонал, отговорно за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата.

3. Възложителят има право да допуска Изпълнителя до работа след проведен инструктаж в съответствие с действащите правилници и нормативни документи.

4. Възложителят е длъжен да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, както е упоменато в раздел II.

5. Възложителят е длъжен да предостави на Изпълнителя всички вътрешни документи (правилници и др.), както и техническа документация на съоръженията, необходима за изпълнението на договора.

6. Възложителят има право да извършва проверка в хода на изпълнение на настоящия договор, без това да нарушава оперативната самостоятелност на Изпълнителя.

7. Възложителят има право да не приеме извършената работа, в случай че има забележки.

8. Възложителят при възникване на необходимост да съгласува с Изпълнителя изпълнението на услугата по телефон, факс или e-mail и да осигури достъп до съоръженията.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Изпълнителят е длъжен да изпълни качествено и в срок работите по договора с необходимите специалисти и в съответствие с приложенията от договора.

2. Изпълнителят е длъжен да определи техническо лице, отговорно за изпълнението на договора.

3. Изпълнителят е длъжен да не разгласява на трети лица търговските тайни на Възложителя станали му известни във връзка с изпълнението на предмета на договора, включително и след изпълнението или прекратяването.
4. Изпълнителят е длъжен при извършване на услугата да не назначава хора, които са в трудово правни отношения с Възложителя. Същото се отнася и при договаряне с подизпълнителите.
5. Изпълнителят е длъжен да допуска Възложителя да проверява изпълнението на договора по начин, по който няма да възпрепятства нормалното осъществяване на работите по него.
6. Изпълнителят е длъжен да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения. При причиняване на повреди и замърсявания, същите се отстраняват за сметка на Изпълнителя.
7. Изпълнението на услугата трябва да бъде предварително съгласувано по телефон, факс или e-mail с Възложителя за осигуряване на достъп до съоръженията.
8. За изпълнение на всички предвидени в техническото задание дейности, Изпълнителят уведомява три дни предварително отговорника по договора и техническите лица на централата.
9. Изпълнителят трябва да бъде на разположение ежедневно от датата на сключване на договора до неговото приключване.
10. Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Системата за управление на качеството /СУК/ и Системата за управление на здраве и безопасност при работа /СУЗБР/на „ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД.
11. Изпълнителят трябва да се съобразява с техническото задание, заложено в настоящата документация (Приложение № 1) и Обем (Приложение № 2);
12. Изпълнителят трябва да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му техническо предложение, неразделна част от договора.
13. Изпълнителят се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл. 113 от ЗДДС.
14. Изпълнителят е длъжен 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.
15. Изпълнителят е длъжен 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.
16. 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. 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.

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. Уведомяването 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. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителят може да прекрати Договора с 7-дневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел VII остават дължими.

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

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;

XI. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Договорът влиза в сила от датата на неговото сключване.

2. 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.

3. По всички въпроси, възникнали при изпълнението на настоящият договор, Изпълнителят се обръща към отговорника на договора, указан по-долу.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....п.....

Изп. Директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....п.....

Упълномощен представител:

Г. Господинов

Техническо задание

за “Реинженеринг в ИУМС на управление на клапи бриди, байпаси и смесители на ИВП към котли 3 и 4“

I. Общи сведения

Да се изготви технико-икономическо предложение, което да включва проучване, проектиране, монтаж, наладка и пуск на клапи бриди, байпаси и смесители на ИВП към котли 3 и 4.

II. Кратко описание на обекта

До настоящия момент тези съоръжения се управляват по Profibus комуникация от системата за управление на котли 3 и 4 МИК 5000Се. Поради физическата им амортизация, зачестиха отказите, състоящи се в повреда на силовата част на вградените устройства за управление и комуникация с изпълнителните механизми. Възстановяването и ремонта им е скъпо струваща и бавна процедура, поради което се налага да се промени начина им за управление, като се премине на дискретно управление, с използване на стандартни редуктори с тяхното фабрично оборудване и обратна връзка. За реализацията на това управление е нужно да се оборудват полета за управление в сборки-задвижки и да се изтегли по един допълнителен кабел, нужен за управление и обратна връзка към всеки изпълнителен механизъм. По този начин ще се гарантира надеждната работа на регулаторите на ИВП, подаващи въздух за горене към котли 3 и 4 и ще се подготвят клапи бриди за автоматизирано управление при работа на котлите.

III. Обем на работата и обхват на доставките

Прякото управление на клапите да се реализира в БМС 22, поради липса на свободно пространство в другите БМС на блока. За всяка клапа да се предвидят по два дискретни изхода за управление, два дискретни входа за състоянието на крайните изключватели и един аналогов вход за указателя на положение. Клапи бридови горелки да се управляват само от ИУМС на блока (МИК5000Се), докато клапите на байпасите и смесителите да се управляват дистанционно и от съществуващите ключове на пулта за управление. За последните да се предвиди и по един дискретен вход за състоянието на тези ключове (автоматично/дистанционно). За целта в БМС 22 се монтират допълнително:

- два модула (16-канални) аналогови входове за обратните връзки на положение и външни задания за положение (осигурени от Възложителя);
- един модул (32-канален) дискретни входове за състоянието на крайните изключватели на клапите (осигурен от Възложителя);
- един модул (32-канален) дискретни изходи за управление на клапите (осигурен от Възложителя).

Състоянието на ключовете да се реализира на съществуващи резервни дискретни входове в БМС 22.

За всички клапи да бъдат реализирани позиционери, като клапите на бридовите горелки Операторът да управлява само дистанционно, използвайки позиционера или директно с импулси. За клапите по ИВП (байпаси и смесители), да се предвиди автоматично управление от САР, дистанционно - аналогично на клапите на бридовите горелки, както и дистанционно от пулта за управление.

Необходимите за реализиране на цялата задача контактори, релета, автоматични предпазители, блокове за галванично разделяне (0-20/0-20 mA), клеми и др., да бъдат доставени от Изпълнителя, с изключение на кабелите, които ще бъдат предоставени от Възложителя.

В процеса на изпълнение на Договора, технологичните изисквания могат в някои случаи да изменят в ограничена степен обема на работата и обхвата на доставките.

3.1 Обхват на услугите:

Обемът на работата да включва :

- Проучване;
- Проектиране (работен проект) ;
- Монтаж на нови вх./изх. модули и тяхното структуриране, пуск и наладка на същите;
- Демонтаж на отпадналото оборудване и извозване до местата за съхранение с транспорт на Изпълнителя;
- Полагане, ”прозвъняване” и подвързване на кабели;
- Структуриране и подвързване на нови Вх./Изх. сигнали - визуализация, история и архивиране на същите;
- Наладка на всички нови модули и сигнали , датчици, преобразуватели и др.;
- Софтуерни разработки и пусково-наладъчни работи по САР;
- Реализиране на схеми за технологична сигнализация, системни аларми, фасадки;
- Реинженеринг на съществуващите и при необходимост проектиране на нови мнемосхеми, които да отразяват направените промени;
- Изпитания на системата след реализиране на всички промени – пълен тест и настройка на новите алгоритми;
- Изготвяне на инструкции за експлоатация, ремонт и под-дръжка на КИП оборудването;
- Изработване и предаване на екзекутивна техническа документация – част КИП и А и софтуерна част;
- Обучение на експлоатационния и ремонтния персонал – на място;

3.1 Обхват на доставките:

№	наименование	количество
1	контактори, релета, автоматични предпазители, блокове за галванично разделяне (0-20/0-20 mA), клеми и др. за оборудване на полета за управление	1 комплект (за всички 16 броя клапи)

Участниците в процедурата могат да поискат допълнителна информация, която считат за нужна, с цел точно изпълнение всички части на заданието.

Забележка: 1. Доставеното оборудване трябва да бъде ново, с качества отговарящи на стандартите на страната производител, придружени със:

- Сертификат за произход;
- Сертификат за качество;
- Гаранционна карта.

2. Опаковката трябва да бъде стандартна за износ от страната производител, да предпазва устройствата от повреда по време на транспорт, товарене и разтоварване, да бъде маркирана с име и адрес на Възложителя и Изпълнителя, номер на договора, тегло бруто/нето, номер на опаковката в числител и общ брой в знаменател, страна производител. Опаковката да отговаря на вида на транспорт и да бъде придружена с опаковъчен лист, отговарящ на съдържанието и.

3. Всички други материали, необходими за изпълнение изискванията на техническото задания са доставка на Възложителя по спецификация предложена от Изпълнителя.

IV. Общи изисквания

5.1. Проектът да използва стандартни продукти и приложен софтуер , които са част от системата на блока МИК5000Се.

5.2. Всички надписи по протоколи, екрани, мнемосхеми, трендове и др. да са на кирилица. Всички нововъведени В/И сигнали да бъдат включени в тренд-групи и в системата за архивиране.

5.3. Да се предостави лиценз върху софтуерните разработки на “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД, за промяна, усъвършенстване и модифициране без право за преостъпване, копиране и разпространяване на други фирми и организации.

V. Обхват на отговорностите

1. Отговорност на Изпълнителя

Отговорността на Изпълнителя ще засегне всички части на работата и тя ще бъде извършена така, че да формира пълно, оперативно, безопасно и сигурно функциониране на блока.

Изпълнителят ще бъде отговорен за извършването, целостта и качеството на всички работи по разширението на АСУТП, описани в заданието.

2. Отговорност на Възложителя

Отговорността на Възложителя се състои в съдействие на Изпълнителя за събиране на данни за проектирането и настройката на системата, като му предоставя налични чертежи, инструкции, технически и други сведения за обекта. Той ще бъде отговорен още за:

- своевременно съгласуване на проектните решения;
- приемане и отговорно съхранение на доставената на обекта апаратура и други материали от Изпълнителя;
- създаване на необходимите режими на технологичните съоръжения за настройка и изпробване на всички функции заложи в техническото задание;
- подготовката на оперативната и неоперативната част на командна зала за инсталиране на необходимото оборудване
- определяне местата за монтаж на апаратурата.

VI. Обучение на персонала

1. При внедряване на проекта да се извърши обучение на персонала на „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД, за осигуряване възможност за преконфигуриране, модифициране и усъвършенстване на управляващата система.

2. Ремонтния и експлоатационен персонал на цех КИП и А и УИС.

Изпълнителят осигурява необходимите техника, лектори и учебни помагала за обучение на ремонтния и експлоатационен персонал /КИП и А и УИС/, по приложно проектиране и поддръжка на задачите предвидени в Договора. Обучението да се извърши на територията на „ТЕЦ Марица изток 2“ ЕАД, с продължителност не по-малко от три работни дни.

3. Експлоатационния персонал на КЦ –Е.

Изпълнителят провежда четириднешно обучение на оперативния персонал на място.

Обучението да бъде извършено по предварително съгласувана програма.

VII. Документация

1. Да се предоставят чертежи и схеми при необходимост от промяна на трасета и площадки.

2. Да се предоставят ексекутивни чертежи и принципни схеми както следва:

- 2.1. Пълна техническа документация на системата, както и документацията за проектиране.
- 2.2. Принципни и монтажни схеми на всички връзки.
- 2.3. Технически проект със списъци на технологичните величини помодулно, с техните съкратени наименования, данни за диапазоните, димензиите и др.

- 2.4. Работен проект по КИП, който да бъде представен във следния вид:
- 2.4.1. Формат на чертежите и схемите-А4, по изключение-А3.
 - 2.4.2. Чертежите да бъдат тип принципно-монтажни схеми.
 - 2.4.3. На чертежите да бъдат изобразени всички междинни клемореди, съединителни кутии, шкафове и номер на жила.
 - 2.4.4. Технологичните обозначения на входно-изходните сигнали да бъдат в съответствие с възприетите в централата такива.

VII. Приемане на обекта.

1. Приемането и предаването на съоръженията влизаци в обхвата на задачата става, чрез подписване от двете страни на приемо-предавателни протоколи.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....п.....

Иzp. Директор:

инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....п.....

Упълномощен представител:

Г. Господинов

Обем за
“Реинженеринг в ИУМС на управление на клапи бриди, байпаси и смесители на
ИВП към котли 3 и 4“

№ по ред	Наименование	Количество /брой/	Ед. Цена Лв. без ДДС	Обща цена Лв. без ДДС
1.	Работно проектиране	1	7 700.00	7 700.00
2.	Доставка оборудване: контактори, релета, автоматични предпазители, блокове за галванично разделяне (0-20/0-20 mA), клеми и др. за оборудване на полета за управление	1 комплект	8 500.00	8 500.00
3.	Демонтажни и монтажни дейности, полагане на кабели, оборудване на полета за управление, Пуск и наладка на хардуер и софтуер .	1	18 000.00	18 000.00
4.	Софтуерни разработки – конфигуриране на новите вх./изх. сигнали, САР, трендове, мнемосхеми и др.	1	41 000.00	41 000.00
			ОБЩО:	75 200.00

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....п.....

Изп. Директор:
инж. Ж. Динчев

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....п.....

Упълномощен представител:
Г. Господинов