

## Договор № 15926

Днес 04.07.2018г. 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: tec2@tpp2.com, Интернет страница: www.tpp2.com; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 123531939; Разплащателна сметка: IBAN: BG22TTVB94001526680953, BIC: TTVBVG22, Сосиете Женерал Експресбанк АД, представлявано от инж. Живко Димитров Динчев – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

**„Ханиуел“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: гр.София, бул. „Христофор Колумб” № 64, София Еърпорт Център. Логистична сграда 1; телефон: 02/ 4020900; факс: 02/ 4020990; регистрирано в търговския регистър при Агенцията по вписванията; ЕИК 831093277; IBAN: BG 71 BNPA 9440 1020 0751 10, BIC: BNPA BG SX, при „БНП Париба”, представлявано от Красимир Димитров Станчев - Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

*за следното:*

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предмет на настоящият договор е **„Доставка на оборудван шкаф с модули за управление за блок 8“**.
2. Неразделна част от договора са Приложение №1 – Техническо задание.
3. Договорът се сключва в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, чрез публично състезание, рег. № 18058 и е във връзка с изпълнението на националния план за инвестиции с реф. № BG- $\text{\$}$ -0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0021.

### II. ЦЕНИ, ФАКТУРИРАНЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1. Общата стойност на договора е 137 552.58 лв. /словом: сто тридесет и седем хиляди петстотин петдесет и два лева и 58 ст./, без ДДС.
2. Цената включва всички разходи по изпълнението на поръчката, в т.ч.:  
Стойността на работен проект за монтаж на хардуера и съвместяване със съществуващите сървъри на системата за защиты на блок 8 – 33 125.00 (тирдесет и три хиляди сто двадесет и пет) лева без ДДС;  
Стойността на оборудването с включени транспортни разходи – 66 927.58 (шестдесет и шест хиляди деветстотин двадесет и седем лева и 58 ст.) лева без ДДС;  
Стойността на монтажа, настройка и пускане в експлоатация на разширението на системата на блок 8 - 37 500.00 (тридесет и седем хиляди и петстотин) лева без ДДС.
3. Плащането се извършва до 60 дни след:
  - приемане на работен проект за монтаж на хардуера, софтуера и връзката им със системата за защиты на блок 8;
  - подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставка на оборудването-хардуер, софтуер и лицензи;
  - монтажа и въвеждане на разширението на системата за защиты на блок 8 в експлоатация след подписване на протокол за 72 часови проби.

Всеки етап се счита за завършен след представяне на приемо-предавателен протокол, фактура оригинал, издадена съгласно чл.113 от ЗДДС и документи, представени по чл. 66, ал.4-7 от ЗОП при сключени договори с подизпълнители.

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

### III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срок за изпълнение на предмета на договора е до до 30.12.2018 г.

2. Изработването на работен проект за монтажа на хардуера и връзката му със системата за защиты на блок 8 - до един месец, след сключване на договор;

- Срок за доставка – преди започване на плановия ремонт на Блок-8;

- Монтажът ще се извършва по време на планов ремонт на Блок-8, съгласно предварителен ремонтен график.

### IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Гаранция за изпълнение на договора е в размер на 6 877.00 (шест хиляди осемстотин седемдесет и седем) лв., което е 5 % от стойността му, закръглена до лев. 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.

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.

3. Ако гаранцията е банкова, се представя по посочения в документацията образец и е със срок на валидност до 31.01.2020г.

4. Ако гаранцията е застраховка се представя оригинална полица със срок на валидност до 31.01.2020г.

### V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ:

1. Възложителят се задължава да осигури необходимите условия за безопасно изпълнение на възложените дейности.

2. Възложителят се задължава да осигури на Изпълнителя необходимото хранване с електроенергия.

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

4. Възложителят се задължава да приеме проектната документация от Изпълнителя с двустранно подписан протокол. В случай че работният проект не се одобри от Възложителя се връща на Изпълнителя за преработка и определя срок за отстраняване на забележките.

5. Възложителят се задължава да назначи лице или група от своя персонал, отговорно за решаването на всички въпроси, възникнали в процеса на работата.

6. Възложителят се задължава да уведомява изпълнителя за началото на предстоящия ремонт, не по-късно от 30 дни преди започването му.

7. Възложителят се задължава да приеме доставката и да подпише приемо-предавателен протокол, ако оборудването отговаря на посочените параметри от Приложение №1 и са представени всички придружителни документи.

8. Възложителят се задължава да заплати дължимите от него суми в сроковете и размерите, съгласно Раздел II от настоящият договор;

9. 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.

10. Възложителят има право да не приеме оборудване, в случай, че има забележки по т.7. от текущия Раздел.

11. Когато Изпълнителят изпълнява неточно предмета на договора или изпълнението не отговаря на техническото задание – Приложение №1, Възложителят има право да откаже приемането на съоръжението и заплащане на част или цялото възнаграждение, докато Изпълнителят не изпълни точно задълженията си по договора.

12. Възложителят чрез свои упълномощени представители има право да прави проверка на извършваната работа, да я спира и връща за преработка при забелязани несъответствия и нарушения.

13. Възложителят има право да изисква промени по работния проект - допълване или коригиране. Искането за това се прави писмено, а сроковете за изпълнение се уточняват между страните.

14. Възложителят има право да откаже приемане на работния проект, в случай че в него има съществени недостатъци, противоречащи на техническото задание, които го правят негоден за използване или неговото коригиране е невъзможно или би го направило безполезно.

15. Възложителят има право в присъствието на представител на Изпълнителя да провери количеството и качеството на доставеното оборудване, както и да изиска документите, удостоверяващи качеството и произхода му.

16. При констатирани по време на визуалния входящ контрол несъответствия в количеството и качеството на оборудването, Възложителят изготвя протокол с описание на върнатите или липсващи изделия, както и причините за връщането им и определя срок, в който Изпълнителят да коригира количествено и качествено, според изискванията на Възложителя, като същите да са придружени с всички необходими документи.

#### VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

1. Изпълнителят се задължава да изпълни поръчката качествено в съответствие с Приложение №1 от договора – Техническо задание и предложеното в офертата му техническо предложение.

2. Изпълнителят се задължава да осигури специалистите, необходими за изпълнение задълженията си по настоящия договор, както и да информира Възложителя за хода на изпълнението по договора.

3. Изпълнителят се задължава да изготви и предаде за приемане Работен проект с описание на всички дейности и график за изпълнение, в срок съгласно Раздел 2 от договора, като при наличие на забележки от страна на Възложителя да преработи техническата документация съобразно направените коментари.

4. Изпълнителят се задължава да предизвестява в не по-кратък от пет дневен срок Възложителя за предстояща доставка.

5. Преди започване на изпробването по съоръженията да представи формуляри и актове за извършените работи.

6. Всичко извършено по даденото съоръжение да се отразява в протокол, който се подписва и от отговорника по договора от страна на Възложителя.

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

8. Изпълнителят се задължава да извършва всички демонтажни, монтажни и пускови дейности съгласно с Наредба 9 / 09.06.2004 г. и ремонтния график на централата.

9. При изпълнението на демонтажните и монтажните дейности, да спазва изискванията по “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” от 28.08.2004 г, както и нарядната система на централата.

10. Изпълнителят се задължава при документирането на сделките /фактурирането/ да спазва изискванията на чл.113 от ЗДДС и чл.4 от закона за счетоводството.

11. 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](http://www.tpp2.com), Профил на купувача) и да изпълни изискванията им.

12. В еднодневен срок от подписване на договора да осъществи контакт с отговорника по договора и с негово съдействие да съгласува с компетентните лица на Възложителя от отдели „Сигурност и управление при кризи”, „Безопасност и здраве при работа”, „Технически контрол и качество” и „Екология”, както и РСПБЗН, необходимостта от представяне на документи за допускане до работа на територията на дружеството. Компетентните лица съгласуват подготвените от Изпълнителя документи и при липса на забележки подписват **Протокол за проверка на документи за допускане до работа.**

13. В случай че Териториална дирекция “Национална сигурност”, гр. Стара Загора не издаде разрешение за работа или извършване на конкретно възложена задача на лице – работник или служител на Изпълнителя, Изпълнителят се задължава да го замени, като предложи на Възложителя друго лице, притежаващо равностойна квалификация и опит, което също подлежи на проучване по горния ред.

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

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

#### VII. ПРИЕМАНЕ НА ОБЕКТА

1. Доставка, се приема от отговорника по договора с подписване на приемо-предавателен протокол, след представяне на следните документи:

- ЕС Декларация за съответствие;
- Сертификати за съответствие;

2. След монтажа, настройката на хардуера и софтуера на доставеното оборудване за връзка със съществуващата система за защиты и прилежащите и сървъри на блок 8, да се направят изпитания в реални условия на всички необходими функции и условия за правилната работа на съоръженията, влизаци в обхвата на задачата и протокол за 72 часови проби.

#### VIII. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

1. Изпълнителят гарантира надеждна и безаварийна работа за период от 12 /дванадесет/ месеца от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за успешно проведени 72 часови проби;

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

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

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

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. В случаите на т.7 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.

#### X. 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.

#### 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. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

1. При наличие на “форсмажор”, или друго събитие, двете страни могат да се споразумеят за прекратяване на договора.

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

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

3. Когато Изпълнителят не изпълни някое свое задължение, поради причина за която отговаря, Възложителя може да прекрати Договора с петдневно писмено предизвестие. Неустойките по Раздел IX остават дължими.

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

#### XIII. 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)

Иzp. Директор:

инж. Ж. Динчев

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** (п)

Управител:

Кр. Станчев

## Техническо задание

за

### „Доставка на оборудван шкаф с модули за управление за блок 8“

#### I. Общи сведения

Да се изготви технико-икономическо предложение, което да включва проучване, доставка на необходимите хардуер и софтуерни лицензии, въвеждане в АСУТП на блока (ако е необходимо) и пълното съвместяване със системата за управление „EXPERION“, инсталирана на сървърите на контролера за защиты на нови информационни и управляващи сигнали, алгоритми за управление, наладка и пуск на същите, допълване на съществуващите и изготвяне на нови (ако е необходимо) мнемосхеми, конфигуриране на трендове, аларми, събития, съхраняване на история.

Да се представи и линеен график съобразен с плановия ремонт на Енергоблок № 8 за календарната 2018 година.

Проекта да се реализира като допълнение и разширение на съществуващата АСУТП на блок 8.

Изискванията заложи в техническото задание да се считат като минимални.

#### II. Описание на обекта

Контролерът за защиты на блока Safety Manager (HONEYWELL) е интегриран към интерфейса (HMI) на система за управление „EXPERION“ PKS (HONEYWELL).

#### III. Обем на работата и обхват на доставките

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;
- Асемблиране на новите хардуерни модули;
- Конфигуриране на нови процесни и SCADA точки в системите за защита и управление на блок 8 ;
- Структуриране и подвързване на нови Вх./Изх. сигнали - визуализация, история и архивиране на същите;
- Наладка на всички нови модули и сигнали, добавени към АСУТП на блок 8 и тяхната интеграция към „EXPERION“;
- Софтуерни разработки и пусково-наладъчни работи ;
- Реализиране на нови алгоритми, 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 ;
- Изготвяне на инструкции за експлоатация, ремонт и поддръжка.
- Изработване и предаване на екзекутивна техническа документация;
- Обучение на експлоатационния и ремонтния персонал – на място;
- 72-часови проби.

Всичко това да е в съответствие с най-съвременните стандарти и методи, макар и да не са споменати специално.

### 3.2 Обхват на доставките:

➤ Доставка на :

<b><u>1</u></b>	<b><u>ХАРДУЕР</u></b>	<b><u>Наименование</u></b>	<b><u>Бр.</u></b>
1.1	CC-PAIN01	Analog Input Module, High Level	1
1.2	CC-PCF901	Control Firewall Module, 8Port+1uplink	2
1.3	CC-PCNT02	C300 CONTROLLER MODULE	2
1.4	CC-PDIL51	Digital Input 24V Module (32)	1
1.5	CC-PDOD51	DO - 24V Bussed Out - Open Drain (32)	1
1.6	CC-SCMB02	C300 Memory Backup Assy	1
1.7	CC-TAIN01	Analog Input IOTA, (16)	1
1.8	CC-TCF901	Control Firewall IOTA, 8Port+1uplink	2
1.9	CC-TCNT01	C300 Controller IOTA	2
1.10	CC-TDIL51	DI 24V IOTA (32)	1
1.11	CC-TDOD51	DO 24V Buss IOTA (32)	1
1.12	CU-PWPR20	Phoenix Contact Redundant 20A SAFE HDAI MODULE 24 VDC 16CH	1
1.13	FC-SAI-1620M	CC SAFE DIGITAL INPUT MODULE	1
1.14	FC-SDI-1624	24VDC 16CH CC SAFE DO MODULE 24VDC 0.55A 8CH	2
1.15	FC-SDO-0824	CC	1
1.16	FC-TSAI-1620M	SAFE AI FTA 0(4)-20MA 16CH CC	1
1.17	FC-TSDI-1624	SAFE DI FTA 24 VDC, 16 CH CC	2
1.18	FC-TSDO-0824	SAFE DO FTA 24 VDC, 8CH CC	1
1.19		Цялото необходимо допълнително оборудване – кабели, конектори, клемореди и др., за цялостно изпълнение на задачата.	1
<b><u>2</u></b>	<b><u>СОФТУЕР</u></b>		
2.1	EP-DSC100	100 SCADA POINT ADDER TO DATABASE SIZE	1
2.2	EP-RSC100	100 SCADA POINTS REDUNDANCY ADDER	1
2.3	EP-DPR100	100 PROCESS POINT ADDER TO DATABASE SIZE	1



		100 PROCESS POINTS REDUNDANCY	
2.4	EP-RPR100	ADDER	1
2.5	TC-SWCS30	C300 Control Execution Environment, 50 m	1
2.6	EP-IMDBUS	Modbus (RTU, Plus, ASCII, & TCP) Interface	1

### 3.3 Граници на доставката

## **IV. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ**

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

4.2. Всички надписи по протоколи, екрани, мнемосхеми, трендове и др. да са на кирилица.

## **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.

*Забележка: 1. Изпълнителят е отговорен за спазване на пусковия график за извършване на работите, съгласуван с ръководството на “ТЕЦ Марица изток 2”.*

*2. Изпълнителят да не изисква никакви допълнителни доставки и работи от Възложителя, освен предвидените в настоящото Техническо задание.*

### 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;
- създаване на необходимите режими на технологичните съоръжения за настройка и изпробване на всички функции заложи в техническото задание;

## **VI. ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА**

Изпълнителят да обучи следния персонал от централата:

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

Обучението да бъде извършено на място по предварително съгласувана програма.

## **VII. ДОКУМЕНТАЦИЯ**

7.1. Да се представи мрежови план-график, съобразен с ремонтната програма на “ТЕЦ Марица изток 2” ЕАД за блок 8 през 2018г., за цялостното изпълнение на задачата.

## **VIII. ГАРАНЦИОНЕН ПЕРИОД**

Гаранционният период за непрекъсната работа на АСУТП след въвеждане в експлоатация и предаване на протоколи за успешно проведени 72-часови проби, да не бъде по-малък от 12 месеца.

Да бъдат точно описани всички изисквания осигуряващи признаването на гаранциите.

## **IX. ИЗПИТАНИЯ**

### **X. СТАНДАРТИ**

Доставеното оборудване трябва да отговаря на всички норми и стандарти, предвидени в договора, както следва :

- ◆ Всички споменати по-горе.
- ◆ Технически правилници на ЕЕЦ на Република България” от 28.05.2000г.
- ◆ При изпълнението на монтажните дейности, да се спазват изискванията по ТБ, “Технически правилници за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии” от 14.10.2004 г., както и пропускателната и нарядна система на централата.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** (п)  
**Изп. Директор:**  
**инж. Ж. Динчев**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** (п)  
**Управител:**  
**Кр. Станчев**