

ДОГОВОР

№ 880000032

Днес, 15.08 2018 г., в гр.Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление: област Враца, община Козлодуй, гр. Козлодуй 3320, представлявано от Иван Тодоров Андреев, в качеството на Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„Шнайдер Електрик България” ЕООД, с ЕИК 121587769, със седалище и адрес на управление: гр. София, 1766, Бизнес Парк София сгр. 4, ет. 6, представлявано от Йонуц-Адриан Фаркаш, в качеството на Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, с Подизпълнител „Алфа Консулт-Инженеринг” ООД, гр. Плевен, ЕИК 114672589, със седалище и адрес на управление: гр. гр. Плевен 5800, ул. Драва 9А, представлявано от Валентин Димитров Даков, в качеството на Управител, от друга страна, на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и Решение за класация № АД-1574/23.05.2018 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: „Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма **Schneider Electric** и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", се сключи този договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предостави, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: **Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, наричани за краткост „Услугите“.**

Чл. 2. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави Услугите в съответствие с Техническото задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извършва техническо обслужване, ремонт и профилактика на оборудването, описано в Приложение № 1 - Техническо задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421, както и доставка на резервни части и консумативи.

(3) Дейностите по диагностициране на прекъсвачи и релейни защиты със специализиран прибор и софтуер PRODIGIAC, съгласно т. 1.1.4. от Техническото задание, на оборудването

7

по Приложение № 3 от Техническото задание ще се извършват при необходимост, след писмена заявка от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(4) В рамките на настоящия договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осъществява непланирани работи. Цените на непланираните работи не са включени в годишната абонаментна такса.

(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави устройството Magicbox Ref. No 47596 в съответствие с изискванията и окомплектоването по т. 1.3.4. от Техническото задание, демпфери за прекъсвачи, съгласно т. 1.3.8. от Техническото задание и демпфери за вакуумни прекъсвачи, съгласно т. 1.3.9. от Техническото задание.

Чл. 3. В срок до 3 (три) календарни дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 (три) календарни дни от настъпване на съответното обстоятелство.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът влиза в сила от датата на двустранното му подписване и е със срок на действие 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на уведомяване на Изпълнителя за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

Чл. 5. Място на изпълнение на Договора е „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

Чл. 6. (1) За предоставянето на Услугите, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** ежемесечно цена на месечна абонаментната такса за срока в размер на 43 977,00 (четиридесет и три хиляди деветстотин седемдесет и седем лева и 00 ст.) без ДДС, съгласно Приложение № 6. Годишната абонаментна такса за изпълнение на услугата е в размер на 527 724,00 (петстотин двадесет и седем хиляди седемстотин двадесет и четири лева и 00 ст.), без ДДС. Максималната стойност на договора не може да надвишава **2 876 090,00** (два милиона осемстотин седемдесет и шест хиляди и деветдесет и 00 ст.) лева без ДДС. Абонаментна такса включва разходите за анализ на отказите/дефектите, поддържане на база данни в експлоатационен режим и тяхното отстраняване, планиране на дейностите, управление на проекта и осигуряване на качеството, контрол на качеството на апаратурата, поддържане на лицензи, изготвяне на документи, инструкции и предложения за работа, доклади и отчети, организиране на доставките и подмяната на резервни части и консумативи, осигуряване на високо качество на обслужването, своевременно реакция и мобилност на техническите експерти, сертифициране, предоставяне на техническа помощ и консултации, дейностите по т. 1.7. от Техническото задание и предложения за оптимизиране работата на системата.

(2) Вложените резервни части и консумативи при извършване на техническото обслужване на обща стойност до 100 (сто) лева за едно съоръжение са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Стойността на вложените резервни части и консумативи, извън случаите по чл. 2, ал. 2, се определя съгласно единичните цени по Приложение № 5 от този договор, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010. Доказва се с двустранно

подписани протоколи от отговорното лице по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и упълномощен представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(4) При възникване на необходимост от закупуване на резервни части и консумативи, които не са включени в Приложение № 5 към договора и са извън дейностите, включени в абонаментната такса, а необходимостта им е обоснована с Констативен протокол по образец от Техническото задание, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с официално писмо, в което посочва:

- наименование, технически характеристики и функционална съвместимост;
- цена на резервната част или консуматива;
- срок за доставка.

(5) Доставката на резервни части и консумативи, невключени в Приложение № 5 към договора, ще бъде извършвана след писмено потвърждение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(6) Стойността на устройството, демпферите за прекъсвачи и вакуумните прекъсвачи е в размер на **32 446,10** (тридесет и две хиляди четиристотин четиридесет и шест лева и 10 ст.), без ДДС, съгласно Приложение № 8 от настоящия договор.

(7) При възникване на необходимост от извършване на аварийни или неотложни ремонти, които не са включени в обхвата на дейностите по Приложение № 2 - Техническо задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421, а необходимостта им е обоснована с Констативен протокол по образец от Техническото задание, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с официално писмо, в което посочва:

- видовете и обема дейности, които следва да бъдат извършени;
- стойност на услугата, формирана на база необходимото време за изпълнението ѝ и часовите ставки за непланирани дейности от Приложение № 7;
- срок за изпълнение.

(8) Изпълнението на дейностите по чл. 6, ал. 7. започва след писмено потвърждение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по съгласуван между страните график.

(9) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща месечна абонаментната такса ежемесечно чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол, акт за извършените работи и другите отчетни документи по т. 6.3. от Техническото задание и оригинална фактура.

(10) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща след всеки ППР разходите за профилактичното техническо обслужване чрез банков превод, съгласно Приложение № 7, в рамките на 30 (тридесет) дни след представяне на двустранен протокол и другите отчетни документи по т. 6.3. от Техническото задание и оригинална фактура.

(11) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на вложените резервни части чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол, акт за извършена работа, протокол от входящ контрол без забележки и оригинална фактура. В случаите на доставка на резервни части за допълване на аварийен запас/минимален резерв (резервни части, които не се влагат непосредствено след доставката за изпълнение на ремонтни дейности), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** издава отделна фактура за всяка доставка. Плащането се осъществява на база двустранно подписан протокол и протокол от входящ контрол без забележки.

(12) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на дейностите по чл. 6, ал. 7. съгласно ценовите ставки за непланирани дейности по Приложение № 7, чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след завършване на изпълнението и представяне на двустранно подписан протокол, акт за извършена работа с приложени към него работни карти и другите отчетни документи по т. 6.3. от Техническото задание и оригинална фактура.

(13) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на доставеното устройството, демпферите за прекъсвачи и вакуум прекъсвачи чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на протокол от проведен общ входящ контрол без забележки и оригинална фактура.

(14) Цените, посочени в чл. 6, са крайни за времето на изпълнение на Договора и не

подлежат на промяна, с изключение на цените на резервните части, определени в Приложение № 4 - Списък на предлаганите резервни части и консумативи с единичните им цени, които се актуализират ежегодно.

Чл. 7. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в срок от 30 (тридесет) календарни дни от представянето на документите по чл. 6, в лева, чрез банков превод по банковите реквизити посочени във фактурата.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 8. При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5 % от стойността на абонаментната такса за срока на договора („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора.

Чл. 9. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Банка: Уникредит Булбанк АД,

SWIFT/BIC: UNCRBGSF.

IBAN: BG31 UNCR 9660 1020 0008 09 – лева

Чл. 10. (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) календарни дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 11. (1) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечават изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) календарни дни след прекратяването на Договора.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 12. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 15 (петнадесет) работни дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 9 от Договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 2 (два) календарни дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 15. Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 16. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 7 (седем) календарни дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 8 от Договора.

Общи условия относно Гаранцията за изпълнение

Чл. 17. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 18. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.
2. Да прави предложения за предприемане на мерки за повишаване надеждността на оборудването и подобряване на експлоатационните му характеристики.

Чл. 20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с изискванията, в обема и сроковете по настоящия договор.
2. В срок до 30 (тридесет) дни след подписването на настоящия договор, специалисти на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съвместно с отговорното лице по договора да извършат оглед и съставят констативен протокол за вида, модела, серийния номер, параметрите, техническото състояние и препоръки за съхранението и условията на експлоатация за всяка една позиция от Списъка на оборудването, подлежащо на сервизно обслужване. Този протокол се представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е неразделна част от договора.
3. В срок до 15 (петнадесет) дни, след приемане на оборудването по реда на т. 5.1.2. и т. 3.1.3. от Приложение № 2 - Техническо задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и представя за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** график за провеждане на техническото обслужване на оборудването.
4. Да осигури присъствието на свой екип на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, който да обезпечава своевременното изпълнение на задълженията по договора, считано от влизането му в сила, до крайния срок за завършване на дейностите.
5. При възникване на повреди в оборудването, за които Възложителят е изпратил заявка за отстраняване на повредата, Изпълнителят е длъжен да извърши дейностите по Раздел 3.2. от Техническото задание.
6. Да изготвя протокол за извършената работа, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата, типа на оборудването, вида на извършените услуги и вложените резервни части и консумативи. Протоколът се изготвя в два екземпляра и се подписва от отговорните лица по изпълнение на договора.
7. Да отговаря за професионалната квалификация на своя персонал и тази по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
8. Да поддържа база данни за възникналите и отстранени дефекти. След завършване изпълнението на договора да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата налична информация.
9. Да изготви и представи за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимите работни документи за техническо обслужване на оборудването. Работните документи трябва да регламентират всички дейности по техническото обслужване, мерки за безопасност при изпълнение на дейностите и критерии за приемане на дейностите и могат да бъдат уточнени в ПОК.
10. Да отстрани със свои сили и за своя сметка всички дефекти, предизвикани от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при извършване на техническото обслужване.
11. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 30 дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (ако е приложимо).

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.
2. Да извършва изменения или ремонти върху предаденото оборудване, само при изрично писмено съгласие от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 22. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** списък с пълно описание на оборудването, предмет на сервизно обслужване, както и точното местонахождение на отделните позиции.
2. Да осигури правилното съхранение и експлоатацията на оборудването, съгласно предписанията на производителя и специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изпълнява изискванията за безопасност към съответното оборудване.
3. Да извърши всички плащания съгласно условията и в сроковете по този договор.
4. Да осигури възможност **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да внася/изнася в/от охраняваната зона на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД резервни части за ремонт, както и инструменти, в т.ч. преносими тестери, лаптопи и други устройства, необходими за техническата поддръжка на обслужваните апарати.
5. Да предоставя, при поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, необходимите налични схеми, чертежи и ръководства.

КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

Чл. 23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените и влагани при отстраняване на повредите резервни части, консумативи и оборудване, ще бъдат нови, отговарящи на стандартите, техническите условия на завода-производител и условията на настоящия договор.

Чл. 24. При доставка на резервни части, консумативи и оборудване за изпълнение на предмета на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще извършва общ входящ контрол по реда на инструкция по качество, ДОД.КД.ИК.112.

Чл. 25. За всяка резервна част и за всяко оборудване се установява гаранционен срок от датата на протокола за влагането им съгласно гаранционния срок на производителя, но не по-малък от 12 (дванадесет) месеца.

Чл. 26. Ако в рамките на гаранционния срок на резервна част или оборудване се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Срокът за отстраняването на всеки дефект се определя в констативния протокол за установяване на дефекта.

Чл. 27. Рекламации за появили се дефекти в доставените резервни части, консумативи и оборудване могат да бъдат предявявани в срок от 30 (тридесет) календарни дни от установяването на дефекта, в рамките на гаранционния срок по чл. 25. В случай че установяването на дефекта бъде извършено в последния ден от гаранционния период, то рекламацията трябва да се извърши в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след изтичането на гаранционния срок.

Чл. 28. Гаранционният срок за всички услуги, рекламациите и отстраняването на дефектите са съгласно изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421.

Чл. 29. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 30. При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5% от Цената за съответния етап за всеки ден забава, но не повече от 10% от стойността на съответния етап.

Чл. 31. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническото задание, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това.

Чл. 32. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% от Максималната стойност на Договора.

Чл. 33. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 34. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 30 дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(2) Договорът може да бъде прекратен:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 35. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всеки от следните случаи:

1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 30 дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 дни;

3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Техническото задание и Техническото предложение.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали Договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

Чл. 36. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 37. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

Чл. 38. При предсрочно прекратяване на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 39. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;

2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

Спазване на приложими норми

Чл. 40. При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, 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 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 41. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“).

Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**/съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Лични данни

Чл. 42. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

Чл. 43. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, поддръждане или комбинирание, ограничаване, изтриване или унищожаване.

Чл. 44. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

Чл. 45. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

Чл. 46. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

Чл. 47. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

Чл. 48. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

Чл. 49. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

Публични изявления

Чл. 50. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Авторски права

Чл. 51. (1) Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в същия обем, в който биха принадлежали на автора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и/или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** установят, че с изготвянето, въвеждането и

използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да направи възможно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 (седем) календарни дни от узнаването им. В случай че трети лица предявят основателни претенции, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** привлича **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 52. Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 53. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 54. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване в срок до 3 дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 55. В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Уведомления

Чл. 56. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: гр. Козлодуй 3321, площадка АЕЦ „Козлодуй”.

Факс: +973-7-60-27

e-mail: commercial@ppp.bg.

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: гр. София, 1766, Бизнес Парк София сгр. 4, ет. 6.

Тел.: 02-932-93-20.

Факс: 02-932-93-93.

e-mail: dobromir.ikonov@schneider-electric.com.

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

3. датата на приемането – при изпращане по факс;

4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 5 дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език

Чл. 57. (1) Ако изпълнителят е чуждестранно лице този Договор се сключва на български и английски език. В случай на несъответствия, водещ е българският език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Приложимо право

Чл. 58. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

Чл. 59. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително спорите, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорите за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Срок за изпълнение

Чл. 60. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

Опазване на околната среда

Чл. 61. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 62. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 63. (1) При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

(3) При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и за своя сметка да предприеме

необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

Одити, инспекции и проверки

Чл. 64. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Инициерирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 65. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

Чл. 66. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

Чл. 67. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

Чл. 68. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

Пожарна безопасност

Чл. 69. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

"Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

Физическа защита, сигурност и достъп до защитената зона

Чл. 70. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № УС.ФЗ.ИН 015.

Чл. 71. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 72. При неизпълнение на предходния член от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Чл. 73. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения,

ядрения материал и радиоактивните вещества.

Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

Чл. 74. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Чл. 75. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл. чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция “Национална сигурност”.

Ядрената безопасност и радиационна защита

Чл. 76. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БИК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 77. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БИК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

Чл. 78. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация, е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

Чл. 79. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

Чл. 80. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

Чл. 81. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- “Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2”, № 30.ОБ.00.РБ.01;
- “Инструкция по радиационна защита в ХОГ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ХОГ.ИРЗ.01;
- “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, № ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 82. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

2

Чл. 83. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

Чл. 84. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

Чл. 85. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

Чл. 86. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

Чл. 87. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Чл. 88. Отговорността за ядрена вреда на експлоатацията ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Отговорно лице от страна на възложителя

Чл. 89. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя като отговорно лице по изпълнението на договора Ивайло Джантов – Р-л сектор ЕСО, ЕП-2, тел.: 0973-7-31-61. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 90. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Отговорно лице от страна на изпълнителя

Чл. 91. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя като отговорно лице по изпълнението на договора Пламен Стоянов, Главен инженер „Сервизна дейност“, Тел.: 0885-611-565. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 92. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

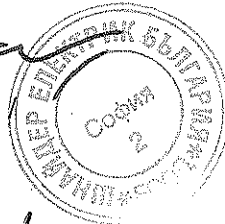
Екземпляри

Чл. 93. Този Договор се състои от 18 страници и е изготвен и подписан в 2 еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 94. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:
Приложение № 1 - Техническо задание № 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421;
Приложение № 2 - Работни програми;
Приложение № 3 - Концепция за изпълнение на дейностите;
Приложение № 4 - Списък на предлаганите резервни части и консумативи с единичните им цени;
Приложение № 5 - Ценова таблица за формиране цената за абонаментната такса за една година;
Приложение № 6 - Ценови таблици за формиране цената за техническо обслужване и часови ставки за непланирани дейности;
Приложение № 7 - Ценова таблица на устройство Magicbox, демпферите за прекъсвачи и вакуум прекъсвачи;
Приложение № 8 - График за изпълнение на годишното техническо обслужване.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ:
/ ИОНУЦ-АДРИАН ФАРКАШ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/ ИВАН АНДРЕЕВ /



Съгласували:

Зам. изп. директор:
14.08 . 2018 г. /Ц. Бачийски/

Директор "П":
14.08 . 2018 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":
23.08 . 2018 г. /С. Карков/

Р-л У-е "Правно":
20.08 . 2018 г. /К. Русалийска/

Р-л У-е "Търговско":
02.08 . 2018 г. /Р. Димитрова/

Р-л сектор ЕСО, ЕП-2:
30.07 . 2018 г. /И. Джантов/

Гл. юрисконсулт, У-ние "Правно":
01.08 . 2018 г. /Е. Танкулова/

Н-к отдел „ОП“:
28.08 . 2018 г. /В. Баладжийска/

Изготвил:
26.07 . 2018 г. /Г. Захариев/

 “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: “АЕЦ Козлодуй” ЕАД
Системи: Оборудване на ЕО
5/6 ЕБ и БПС

УТВЪРЖДАВАМ
/ ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
.....12.....12..... 2016 г. / Цанко Бачийски /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К” :
.....01.12.2016..... (Е. Едрев)
ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО” :
.....01.12.16..... (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2016.30.ЕЦ.00.73.1421

за техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6ЕБ и БПС в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на дейността

Техническото обслужване е организирана административно-техническа дейност, включваща: дейности по поддържане и възстановяване на състоянието на оборудването и съоръженията в съответствие с изискванията националните и международни регулаторни органи, изискванията на Възложителя и съобразени със заводската и проектната документация. Целта е поддържане на оборудването, системите и компонентите в добро експлоатационно състояние посредством дейностите, изложени по-долу.

1.1. Техническо обслужване.

Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6ЕБ и БПС в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД с обем и периодичност определени в настоящото задание.

1.1.1. Обект на техническото обслужване са:

3

1.1.1.1. Прекъсвачи 6кV тип LF2 и FPX, монтирани в секции 5,6BA, BB, BC, BD на ЕП-2;

1.1.1.2. Прекъсвачи 6кV тип VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6BL, BM, BN, BP на ЕП-2;

1.1.1.3. Прекъсвачи 6кV тип SF1 и LF2, монтирани в секции I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX на БПС;

1.1.1.4. Прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП-2.

1.1.1.5. Релейни защиты тип SEPAM, монтирани в ПУ на съоръженията от секции 6кV на БПС.

1.1.2. Профилактичното техническо обслужване на прекъсвачите и релейните защиты е с периодичност три години, по график съгласуван с Възложителя.

1.1.3. Диагностика на прекъсвачите и релейните защиты е с обем, определен от заводската документация и съгласуван с Възложителя.

1.1.4. Диагностициране на прекъсвачите и релейните защиты става със специализирани прибори и софтуер PRODIAG Прекъсвач, PRODIAG Защита, PRODIAG Релейна защита.

1.1.5. Дейностите се извършват по време на планово-годишен ремонт (ПГР) по предварително съгласуван график за всяко оборудване по Приложение № 1, 2, 3.

1.2. Ремонтни дейности

Това са планирани или непланирани дейности, изпълнявани съответно по време или извън рамките на ПГР и включват дейности по ремонт, преработка или замяна, възстановяващи способността на отказалите конструкции, системи и компоненти, посочени в таблиците към Приложения №1, 2, 3 да изпълняват възложените им функции в рамките на проектните критерии. Дейността се изпълнява след заявяване от Възложителя чрез средства за комуникация или по e-mail и включват:

1.2.1. Отстраняване на дефекти или отклонения от регламентиранияте технически характеристики на оборудването в срокове предписани от Технологичните регламенти на енергоблоковете или от Информационната система за организация на експлоатационната дейност (ИСОЕД).

1.2.2. Корекции и реконфигуриране на софтуер при грешки или отклонения в работата му, създаване на и възстановяване от резервни копия.

1.2.3. Подмяна на части и модули поради изчерпан проектен ресурс, дефект или отказ и възстановяване на експлоатационните и метрологични характеристики на съоръженията.

1.2.3.1. При подмяна поради изчерпан проектен ресурс, замяната става след получено известие от Изпълнителя с предварителна оценка на състоянието на оборудването,

обосновано предложение за замяна, описание на характеристиките и функциите на новото оборудване и приета оферта от страна на Възложителя.

1.2.3.2. Възстановяване на експлоатационните и метрологични характеристики на съоръженията с или без подмяна на части и модули става при наличие на Констативен протокол – Приложение №5, по реда, описан в заключенията му.

1.3. Доставка на резервни части и консумативи.

Доставка на резервни части и консумативи за оборудването по Приложение №1, 2, 3 включва:

1.3.1. Доставка на оригинални или функционално еквивалентни резервни части за:

1.3.1.1. Възстановяване на поддръжания от Възложителя оперативен набор резервни части и консумативи по предварително съгласуван с Изпълнителя списък по позиции и брой;

1.3.1.2. Подмяна на дефектирани части от оборудването.

1.3.2. Изготвяне и съгласуване на списък с резервни части и консумативи по позиции и цени.

1.3.3. Въвеждане на модел за доставка на резервни части чрез приоритизиране на доставката от Изпълнителя и подобряване на търговските условия за Възложителя.

1.3.4. Доставка на устройство Magicbox Ref. No 47596 за дистанционна визуализация и конфигуриране на електронни защити Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0, в комплект със необходимите свързващи кабели и преносим персонален компютър с инсталиран софтуер съгласно т.1.3.5., т.1.3.6 и инструкция съгласно т.1.3.7, за работа с устройството. За намаляване броя на дефектите породени от извършване на операции с бутоните на защитите, от завода-производител, се препоръчва доставка на устройството, с цел дистанционна настройка на защитите. Сроктът на доставка е до три месеца от сключването на Договора.

1.3.5. Доставка на софтуер за дистанционно конфигуриране RSU.

1.3.6. Доставка на софтуер за дистанционна визуализация SSU.

1.3.7. Доставка на инструкция на български език за работа с устройство Magicbox.

1.3.8. Доставка на 8 броя демпфери за прекъсвачи тип LF-2, с цел допълване и увеличаване на количествата от оперативния резерв. Сроктът на доставка е до три месеца от сключването на Договора

1.3.9. Доставка на 24 броя демпфери за вакуумни прекъсвачи тип VA-12531, с цел превантивната им подмяна през следващия ремонтен период. Сроктът на доставка е до три месеца от сключването на Договора

1.4. Анализирание на отказите/дефектите

1.4.1. Анализ на дефектите и регистрираните събития, оценка на надежността и ресурса на оборудването.

1.5. Подържане на база данни(БД).

Подържане на база данни(БД) на оборудването по Приложения № 1, 2, 3 необходима за:

1.5.1. Регистрация в БД на информация за състоянието и техническото обслужване на оборудването, данни от протоколи за проверка и измерване, конфигурационни параметри, отчетни документи и др.

1.5.2. Управление на резервните части, необходими за изпълнение на услугата.

1.6. Предоставяне на технически консултации и помощ.

1.6.1. Участие на Изпълнителя при изпълнение на технически решения, изменения и допълнения в хардуера и софтуера на оборудване по Приложения №1, 2, 3.

1.6.2. Технически консултации и помощ по Приложения №1, 2, 3.

1.7. Дейности, свързани с изпълнение на мерки по подготовка за дългосрочна експлоатация на блокове 5 и 6.

1.7.1. Изготвяне и представяне на отчети за стареене на оборудването, обект на това ТЗ.

1.7.2. Определяне на мерки за осигуряване на дългосрочна експлоатация на системите, предмет на отчетите по т. 1.7.1.

1.7.3. Изпълнение на дейности по модернизиране (ъпгрейд/ъпдейт, миграция) на база предложени в отчетите варианти.

1.7.4. Изготвяне на обосновани предложения за подобрения в хардуера и софтуера на системите с цел увеличаване надежността и удължаване проектния живот на оборудването.

2. Оборудване, подлежащо на техническото обслужване

2.1. Приложение №1 таблица №1.1. - Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 1250 монтирани в секции 5,6BA, BB, BC, BD на ЕП-2.

2.2. Приложение №1 таблица №1.2. - Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 5,6BD на ЕП-2.

2.3. Приложение №1 таблица №1.3.- Списък на прекъсвачи 6кV тип FPX/ 3150 монтирани в секции 5,6BA, BB, BC, BD на ЕП-2.

2.4. Приложение №1 таблица №1.4.- Списък на прекъсвачи 6кV тип VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6BL, BM, BN, BP на ЕП-2.

2.5. Приложение №1 таблица №1.5. - Списък на прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW20 със защита Micrologic 5.0Н, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП-2.

2.6. Приложение №1 таблица №1.6. - Списък на прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW08 със защита Micrologic 5.0Н, монтирани като въводни в секции 0.4кV на ЕП-2.

2.7. Приложение №2 таблица №2.1. - Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 630 монтирани в секции 6кV БПС.

2.8. Приложение №2 таблица №2.2. - Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 6кV БПС.

2.9. Приложение №2 таблица №2.3. - Списък на прекъсвачи 6кV тип SF1/ 630 монтирани в секции 6кV КРУ НЗ 6кV и в секция I-6кV в ЗРУ 6кV, БПС.

2.10. Приложение №2 таблица №2.4. - Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/630 и LF2/2000 SF1/630 и HE монтирани (в резерв) в ХАЛЕ, БПС.

2.11. Приложение №3 таблица №3.1 – Списък на релейни защиты SEPAM S20, монтирани в панелите за управление на съоръженията.

2.12. Приложение №3 таблица №3.2 – Списък на релейни защиты SEPAM S80, монтирани в панелите за управление на съоръженията.

3. Организация на работата

3.1. Организация на работата по профилактично техническо обслужване.

3.1.1. Профилактичното техническо обслужване на оборудването се извършва по съгласуван график и включва дейностите, описани в Приложение №1, 2, 3. Обема и дейностите се договарят ежегодно.

3.1.2. Възложителят предоставя на Изпълнителя списък с пълно описание на оборудването, предмет на техническо обслужване, както и точното местонахождение на отделните позиции.

3.1.3. Оборудването се приема за техническо обслужване с Приемо-предавателен протокол – Приложение №4. За техническо обслужване се приема оборудване, което е окомплектовано напълно със съставните му части и елементи в съответствие с документацията, доставена с оборудването, за което в графа Забележки от Приемо-предавателен протокол – Приложение №4 е отбелязано, че няма забележки. Оборудване с липсващи и/или увредени елементи, детайли или части се приема на техническо обслужване, след съставяне на Приемо-предавателен протокол – Приложение №4, като в графа Забележки се опишат повредите и липсите.

3.1.4. Дейностите по техническото обслужване се извършват съгласно ПБЗР - ЕУ и изготвените от Изпълнителя и съгласувани с Възложителя работни инструкции.

3.1.5. Изпълнителят извършва техническото обслужване задължително по място.

3.1.6. След завършване на дейностите по техническо обслужване се извършва комплексна проверка за работоспособността на оборудването в експлоатационни условия. Ако по време на проверката се констатира несъответствия на техническите характеристики да се съставя Констативен протокол - Приложение №5 от Техническото задание.

3.1.7. След извършване на техническо обслужване, експлоатационният вид се възстановява в съответствие с "Инструкция по качеството. Поддържане на експлоатационния ред и експлоатационното състояние на оборудването в ЕП-2" № 30.ОУ.ОК.ИК.12 и "Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужвани от управление "Експлоатация" № УЕ.РМ.ИК.1246.

3.1.8. Обемът на дейностите за всяка следваща година се определя в края на предходната.

3.1.9. При възникване на дефект по време на извършване на дейностите по техническото обслужване или функционални изпитания на оборудването Изпълнителя уведомява Възложителя, съставя констативен протокол, който се съгласува с него и пристъпва към отстраняване на дефекта.

3.1.10. Ако се установят дефекти, предизвикани от Изпълнителя при извършване на техническо обслужване, той ги отстранява със свои сили и за своя сметка.

3.1.11. След отстраняване на дефекта Изпълнителят изготвя акт за извършената работа - Приложение №6 от Техническото задание, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата, типа на оборудването, вида на извършените услуги и

вложените резервни части и консумативи. Актът се подписва от представители и на двете страни.

3.2. Организация на работата при ремонтни дейности.

3.2.1. При поява на дефект Възложителят уведомява Изпълнителя по телефон и/или изпраща по електронната поща съобщение за възникналия дефект, описание на дефекта, данни за експлоатационното състояние на блока, условията и срока за отстраняването му.

3.2.2. Когато заявките са подадени в работен ден, Изпълнителят е длъжен в срок до 2 часа да изпрати свои специалисти да се запознаят с повредите, да определят необходимия обем дейности и срокът за отстраняването им. Когато заявките са направени в извънработно време, почивни или неработни дни, Изпълнителят изпраща своите специалисти за констатиране на повредите в срок до 10.00ч. на първия работен ден.

3.2.3. В случай на неотложна нужда от продължаване на ремонтната дейност в извънработно време, почивни или неработни дни, специалисти на Изпълнителя могат да бъдат привлечени в дейностите след уведомяване на отговорно лице на Изпълнителя.

3.2.4. За регистрираните дефекти се съставя и регистрира Констативен протокол – Приложение №5, с описание на причината за появата на дефекта, състоянието на оборудването и необходими действия за отстраняване на дефекта.

3.2.5. Срокът за отстраняване на възникналите повреди се определя от Възложителят след съгласуване с Изпълнителя в зависимост от конкретния случай. Страните договарят нови срокове в случай, че обстоятелствата са извън контрола на Изпълнителя и не са по негова вина.

3.2.6. При възникване на дефект, отклонение или установяване на несъответствие по време на извършване на дейностите по техническото обслужване или функционални изпитания на оборудването Изпълнителя уведомява Възложителя, съставя констативен протокол, който се съгласува с него и пристъпва към отстраняване на дефекта.

3.2.7. Дефекти, предизвикани от Изпълнителя при извършване на техническо обслужване, се отстраняват със сили и за сметка на Изпълнителя.

3.2.8. При необходимост от спешно извършване на ремонт по няколко дефекта по оборудване включено в обема на услугата, Изпълнителят извършва ремонта по приоритети, определени от ръководството на подразделението собственик на оборудването.

3.2.9. След отстраняване на дефекта Изпълнителят изготвя акт за извършената работа, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата, типа на оборудването, вида на извършените услуги и вложените резервни части и консумативи. Актът се подписва от представители и на двете страни.

3.2.10. Изпълнителят извършва ремонтните дейности задължително по място. Поправка на самите модули, замяна на дискретните компоненти или работа по калибрирането не се счита за дейност, която може да се извършва на място. В този случай Изпълнителят извършва демонтаж на дефектиралото оборудване или негов компонент, транспортиране до базата на сервизната организация и обратно, ремонт, монтаж и подготвяне на същото за въвеждане в експлоатация. В случай, че оборудване, независимо от предприетите мерки не може да бъде ремонтирано, се съставя констативен протокол – Приложение №5 от ТЗ. За предприетите решения за замяна на оборудване се изготвя Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение №7 от ТЗ.

3.3. Организация на дейностите по доставка на резервни части и консумативи.

3.3.1. Изпълнителят предоставя отчети за стареенето на оборудването и предложение за замяна на оборудване с изтекъл ресурс и/или по препоръка на производител. Отчетите се предоставят в началото на календарната година с цел осигуряването на резервни части за ПГР на 5 и 6 блок.

3.3.2. Доставката на резервни части и консумативи се извършва след получаване на заявка от Възложителя.

3.3.3. Изпълнителят влага резервни части и други материали при изпълнение на дейностите само при наличие на Констативен протокол – Приложение №5 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение №7.

3.3.4. Изпълнителят следи наличието на пазара на резервни части и модули. При снемане от производство на оборудване или резервни части, Изпълнителят своевременно информира Възложителя и предлага решения за поддържане на запасните наличности чрез доставка, ремонт или обоснована замяна на същите посредством използване на функционално еквивалентни резервни части.

3.3.5. Когато замяната на оригинални части с функционално еквивалентни такива изисква допълнителни дейности, Изпълнителят да представи количествена сметка на материалните и човешки ресурси, необходими за въвеждането им в експлоатация.

3.3.6. Изпълнителят гарантира и доказва, че доставените от него материали и консумативи са оригинални и отговарят на стандартите, указани в заводската документация, чрез представяне на документи.

3.3.7. Новодоставени резервни части и консумативи се подлагат на входящ контрол, съгласно действащата в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД - “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД - Идентификационен № ДОД.КД.ИК.112. Резервните части да са съпроводени с документ удостоверяващ съответствието им с изискванията за класификация на съответното

оборудване, а за квалифицираното оборудване и за доказване запазването на квалификацията по отношение на околна среда и сеизмика.

3.3.8. Изпълнителят представя Списък с единични цени на всички резервни части и консумативи, необходими за изпълнение на техническото обслужване. Цените се актуализират ежегодно.

3.3.9. Изпълнителят да представи надеждно оформен от производителя на оборудването документ, даващ разрешение за доставка на оригинални резервни части и материали необходими за дейностите предмет на настоящото ТЗ.

3.4. Организация на работата по подържане на база данни на оборудването

3.4.1. Изпълнителят създава и поддържа база данни за състоянието на оборудването, включено в обема на услугата.

3.4.2. Базата данни трябва да осигурява възможност за въвеждане и регистрация на всички документи свързани с техническото обслужване на оборудването.

3.4.3. Базата трябва да включва и всички регистрирани и неотстранени дефекти. За дефектите трябва да е налична информация за идентификационен номер на блок/съоръжение, система, подсистема, възел, модул, фабричен номер, дата/ час на настъпване, срок за отстраняване, дата/ час на отстраняване, причини за дефекта.

3.4.5. Изпълнителят използва базата данни за проследяване на измененията (хардуер и софтуер) в оборудването, ресурса на оборудването и анализира данните с цел постигане и удължаване на проектния ресурс.

3.4.6. Изпълнителят осигурява оторизиран достъп, по време на изпълнение на дейностите по настоящото ТЗ, до базата данни на посочени от Възложителя технически лица. След завършването на дейностите Изпълнителят се задължава да предаде, на електронен носител, създадената база данни на Възложителя.

3.5. Технически консултации. Диагностика на оборудването и подобрения

3.5.1. Изпълнителят предоставя техническа помощ, консултации и съдействие на високо експертно-техническо ниво в рамките на Договора.

3.5.2. Техническите консултации и помощ се предоставят след получаване на заявка от Възложителя. Схемата за движение на документи, данни и техническа информация ще бъде определена съвместно от Възложителя и Изпълнителя в срок до 3 месеца след началото на дейностите.

3.5.3. Изпълнителят прави предложения за внасяне на изменения ако установи проектни недостатъци или подобрения, които ще доведат до повишаване на разполагаемостта и подобряване експлоатационните характеристики на оборудването.

3.5.4. При одобрени изменения Изпълнителят, съгласувано с Възложителя, участва в подготовката на документацията за внасяне на изменения в проекта и тяхната реализация, по

реда на "Инструкция по качество. Внасяне на изменения в проекти на цех ХОГ, цех ОРУ и цех БПС"- ДП.ПП.ИК.1023 и "Инструкция за вънасяне на изменения в проекта на 5,6 блок"- 30.ОУ.ОК.ИК.05.

3.5.5. Изпълнителят, съгласувано с Възложителя, подпомага разработването и реализирането на изменения в проекта (временни и постоянни технически решения), верификацията и валидацията на измененията, корекции и допълнения в хардуера и софтуера на оборудването, предмет на това ТЗ 3.5.3. Изпълнителят, съгласувано с Възложителя, подготвя и осигурява интерфейси (включително параметризация, подмяна, модернизация на компоненти) в обслужваните от Изпълнителя системи по т.1.6.1.

3.6. Анализ на дефекти и препоръки за подобряване

Изпълнителят анализира възникнали дефекти и предприема мерки за предотвратяване на многократно проявяване на един и същи дефект. При достатъчно основание прави предложение за изменения и подобрения, свързани с обслужваното оборудване.

3.7. Критерии за приемане изпълнението на ТО и Р.

Дейностите по ТО и Р се считат за приключени след:

- Изпълнение в пълен обем на дейностите по предварително съгласувани обем, периодичност и график;
- Успешно проведени единични и/или комплексни функционални изпитания, предварително съгласувани с Възложителя;
- Оформени отчетни документи - акт за завършена работа, ремонтна карта, протокол за предприети мерки, двустранен протокол с количествен отчет на вложените материали и резервни части и т.н.

3.8. План за изпълнение на услугата.

3.8.1. Дейността се изпълнява въз основа на предварително изготвени от Изпълнителя графици и планове, съгласувани и одобрени от Възложителя.

3.8.2. В срок от 2 месеца след подписване на договора, Изпълнителят е длъжен да представи Работни инструкции и процедури за всяка от дейностите по т.1.1, съгласно т. 6.1.2.

3.8.3. Не по-късно от 2 (два) месеца преди ПГР Възложителят организира работни срещи с Изпълнителя с цел конкретизиране на обема на услугите за следващ ПГР и сроковете за изпълнението им и предава на Изпълнителя подробни входни данни за ресурсното планиране и времеви график.

3.8.4. Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване Предложения за работа - Приложение №9 след конкретизиране на обема, в съответствие с договореностите по т.3.1.1.

3.8.5. Възложителят предоставя своевременно на Изпълнителя времеви графици за ПГР за планираните дейности.

3.8.6. Графикът за периодичните проверки да е съгласуван с графика за ПГР.

3.8.7. На базата на получения график за ПГР, Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване график за извършване на дейностите по техническо обслужване.

3.8.8. Графиците за дейности по оборудването да са съобразени с граfiците за провеждане на регламентните изпитания в ЕП-2 и БПС.

3.8.9. Изпълнението на плановите дейности по техническото обслужване започва след подписването от страните на съответните Предложения за работа, в съответствие с т.3.5.4.

3.8.10. Контрол на качеството ще се извършва от упълномощени длъжностни лица.

4. Срокове за изпълнение на техническото обслужване

4.1. Срокът на Техническото обслужване и доставка на резервни части и консумативи е 3 години от сключването на Договора.

4.2. Срокът за доставка на оборудването да бъде съгласно точки 1.3.4÷1.3.9.

5. Условия за изпълнение на техническото обслужване

Възложителят на дейността е "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в частност Електропроизводство-2 (5 и 6 блок) и БПС.

5.1. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ.

5.1.1. Възложителят определя отговорни лица за контакт с Изпълнителя.

5.1.2. Възложителят предоставя на Изпълнителя списък с пълно описание на оборудването, предмет на техническо обслужване, както и точното местонахождение на отделните позиции. За оборудване, което вече е било предмет на договор за техническо обслужване със същия Изпълнител, се предоставя само списък на внесените изменения в комплектовката и/или конфигурацията на оборудването.

5.1.3. Възложителят осигурява необходимите технически характеристики и условия за експлоатация на оборудването, съгласно заводската документация и ръководства по експлоатация.

5.1.4. Възложителят предоставя на Изпълнителя техническата документация, доставена с оборудването, които са в комплект с доставката.

5.1.5. Възложителят предоставя, при поискване от страна на Изпълнителя схеми, чертежи и ръководства, инструкции и документи, свързани с изпълнение на техническото обслужване.

5.1.6. Възложителят осигурява достъп на сервизната техника, МПС и оборудването на Изпълнителя до площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в съответствие с конкретната процедура на Възложителя.

5.1.7. Възложителят дава разрешение за изнасяне на дефектиралите части при необходимост от извършване на ремонт в база на Изпълнителя.

5.1.8. Възложителят спазва и изисква спазването от Изпълнителя на инструкциите за правилна експлоатация на оборудването, предмет на техническото обслужване.

5.1.9. Възложителят предоставя при поискване от Изпълнителя, данни за изменения в експлоатационната документация, имаща отношение към системите/оборудването, предмет на техническото обслужване.

5.1.10. Възложителят ще предоставя своевременно данни за изпълнение на дейностите от обема, за който е отговорен АЕЦ "Козлодуй" и имащи отношение към системите и оборудването, предмет на сервизното обслужване за преглед, оценка и въвеждането им в базата данни.

5.1.11. Възложителят предоставя на Изпълнителя в срок до 30 (тридесет) календарни дни след сключване на договора всички вътрешни документи, цитирани и свързани с изпълнението на дейностите по договора.

5.1.12. Възложителят организира през месец Ноември всяка година работни срещи с Изпълнителя с цел уточняване на принципния обем на услугите за следващата календарна година и сроковете за изпълнение.

5.1.13. Възложителят има право да осигури доставка на резервни части и оборудване от доставчици директно, като уведомява за това Изпълнителя.

5.1.14. Възложителят има право да възложи ремонт на части и/или компоненти от системите, подлежащи на техническо обслужване, за които има сключен договор за поддръжка с други сервизни организации.

5.1.15. Възложителят ще осигури на Изпълнителя подробни входни данни за ресурсното планиране и времеви график не по-късно от 3 (три) месеца преди началото на дейностите.

5.1.16. Възложителят предоставя на Изпълнителя навременна информация за планираните дейности по време на ПГР (реализиране на технически решения, коригиращи мероприятия, мерки по Инвестиционната програма и други дейности, засягащи оборудването предмет на това ТЗ) за които е необходима предварителна подготовка на оборудването.

5.1.17. Възложителят осигурява подходящи условия на труд за специалистите на Изпълнителя.

5.1.18. Възложителят има право да осъществява контрол по изпълнението на дейностите, стига да не възпрепятства работата на Изпълнителя и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

5.1.19. Възложителят има право да не допусне до работа специалисти на Изпълнителя, ако прецени, че тяхното физическо или емоционално/психическо състояние не гарантират безопасното изпълнение на дейностите.

5.1.20. Възложителят има право да не допусне или да преустанови работа на специалисти на Изпълнителя, ако те не спазват изискванията на Правилниците за безопасност и здраве, Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи или технологичната последователност за изпълнение на дейностите.

5.1.21. Възложителят има право да не допусне до работа специалисти на Изпълнителя, ако документите удостоверяващи тяхната правоспособност липсват, не са действителни или не отговарят на естеството на извършваната дейност.

5.1.22. Възложителят има право да откаже или забави допускането до работа на специалисти на Изпълнителя при планови профилактични дейности, ако заявяването на дейността не е в сроковете на т. 5.2.5.

5.1.23. За регистриран престой по причините в т. 5.1.20, 5.1.21, 5.1.22 Възложителят има право да откаже заплащане.

5.1.24. Възложителят осигурява своевременно оформяне на наряда и допуска до работа на специалистите на Изпълнителя.

5.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват от Изпълнителя

5.2.1. Условията за достъп на персонала на Изпълнителя в "АЕЦ Козлодуй" са съгласно ДБК.КД.ИН.028 *Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

5.2.2. Представителите на Изпълнителя са длъжни да спазват правилата за вътрешния ред, безопасността на труда и противопожарната безопасност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.2.3. Изпълнителят трябва да е запознат и да е декларирал съгласието си за спазване на изискванията на следните административни и ръководни документи:

5.2.3.1. Програма за радиационен мониторинг на околната среда при експлоатация на "АЕЦ Козлодуй", УБ.МОС.ПМ.262;

5.2.3.2. Документиране и съхраняване на информацията в отдел "Мониторинг на околната среда" УБ.МОС.ИИ.019;

5.2.3.3. "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028;

5.2.3.4. "Инструкция по качество. Внасяне на изменения в проекта", 30.ОУ.ОК.ИК.05;

5.2.3.5. "Правила за осигуряване на качество. Заявяване, разработване и въвеждане в експлоатация на софтуер", № ДОД.ОУ.ПОК.218.

5.2.4. Изпълнителят се задължава да изпълни качествено възложената му дейност в срокове, определени в договора, като спазва изискванията на действащите нормативни документи на Възложителя.

5.2.5. Изпълнителят е длъжен да заяви дейностите по профилактичното техническо обслужване не по-късно от 14.00ч. на последния работен ден, предхождащ деня за изпълнение на дейността.

5.2.6. Изпълнителят изготвя работни документи за изпълнение на дейностите по техническо обслужване на оборудването от Приложение №1,2,3: програми и графици за поддръжка, процедури и инструкции за поддръжка на базата на ръководства на производителя, които се съгласуват с Възложителя.

5.2.7. Изпълнителят уведомява за несъответствията, възникнали при извършване на дейностите по техническото обслужване по установен от Възложителя ред.

5.2.8. Изпълнителят спазва и изпълнява стриктно всички произтичащи от действащото законодателство задължения, свързани с безопасността на труда, дозовото натоварване на персонала, квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по безопасност на труда при изпълнение на дейностите.

5.2.9. Изпълнителят е длъжен да не допуска липси при съхраняваните от него средства и средства за автоматизация, получени за ремонт и обслужване с приемно-предавателния протокол от Възложителя.

5.2.10. На базата на получения график за ПГР Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване график за извършване на дейностите по техническо обслужване.

5.2.11. В срок до три месеца след изпълнение на дейностите Изпълнителя изготвя отчет за състоянието на оборудването по системи, преминали техническо обслужване по време на ПГР.

5.2.12. Изпълнителят изготвя анализи за открити отклонения и несъответствия на системите от специалисти на Изпълнителя и разработва организационни и технически мерки за недопускане на повтаряемост на дефектите и причините, водещи до неразполагаемост на оборудването.

5.2.13. Изпълнителят предоставя на АЕЦ „Козлодуй“ актуална информация от производителите и проектантите на оборудването, касаещи базовото програмно осигуряване (нови версии и Patch).

5.2.14. Ежегодно Изпълнителят предоставя доклади за открити или проявили се аномалии в работата на системите, предмет на сервизното обслужване, инсталирани и работещи в други страни, както и представя предложения за превантивното им решаване.

5.2.15. Изпълнителят осигурява собствени транспортни средства и стандартни ремонтни комплекти (инструменти, приспособления, материали и документи) и екипировка за извършване на техническото обслужване и ремонт.

5.2.16. Изпълнителят инсталира и ползва само лицензиран софтуер. Изпълнителят следва да притежава надлежно разрешение от притежателите на софтуерните лицензи на продукта, определен в предмета на техническото задание, да изменя конкретната софтуерна уредба и създава вторични продукти за конкретната софтуерна уредба, и да представи гаранция на Възложителя за неговото осигуряване срещу каквото и да е негово нарушение на съществуващите лицензионни условия в резултат на действие или бездействие на Изпълнителя.

5.2.17. Изпълнителят трябва да определи начина за достъп и броя на ползвателите на БД, заявени от Възложители и да осигури оторизиран достъп до БД.

5.2.18. Изпълнителят осигурява квалифициран персонал по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Специалистите на Изпълнителя е необходимо да бъдат атестирани, за което се издава справка-декларация съгласно Приложение №15 на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

5.2.19. Изпълнителят осигурява условия за изпълнение на дейности на Възложителя при реализиране на технически решения, коригиращи мероприятия, мерки по Инвестиционната програма и други дейности, засягащи оборудването предмет на това ТЗ.

5.2.20. След завършване на дейностите по техническо обслужване се извършва комплексна проверка за работоспособността на оборудването в експлоатационни условия. Ако по време на проверката се констатира несъответствия на техническите характеристики да съставя Констативен протокол - Приложение №5 от Техническото задание.

5.2.21. Изпълнителят предава съоръжение, преминало техническо обслужване или ремонт, с Акт за извършена работа - Приложение №6 от Техническото задание.

5.2.22. Изпълнителят осигурява за своя сметка присъствие на свой квалифициран персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ и имащи отношение към оборудването, предмет на техническото обслужване, за което ще бъде своевременно уведомяван от Възложителя.

5.2.23. Изпълнителят определя отговорно лице за приемане, водене и системен отчет на оборудването и извършваните дейности.

5.2.24. Изпълнителят носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по безопасност на труда и предоставя утвърден Списък на квалифицирания персонал за извършване на дейностите.

5.2.25. Лабораторната техника и средства за измерване (ако сервизната организация използва такава), е необходимо да бъдат калибрани или проверени от компетентни лаборатория или орган, което да се потвърждава с валидни сертификат/ свидетелство. Отговорността за експлоатационната годност и метрологичното осигуряване на средствата, използвани при изпълнение на сервизното обслужване и ремонта, е задължение на Изпълнителя.

5.2.26. Изправността и техническите характеристики на ремонтираните средства, които не подлежат на метрологичен контрол, се потвърждават с протокол от Изпълнителя.

6. Документация

6.1. Документи, представени от АЕЦ

6.1.1. Възложителят ще предостави на Изпълнителя техническата, заводска и експлоатационна документация, свързана с изпълнение на техническото обслужване на оборудването във вида в който е налична в "АЕЦ Козлодуй".

6.1.2. Възложителят ще предостави на Изпълнителя контролирани документи, определящи изискванията към изпълнение на дейностите по техническото обслужване във вида, в който са налични в "АЕЦ Козлодуй".

6.1.3. Документите ще бъдат предадени в списък като "входни данни" по установения ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно инструкция №ДОД.ОК.ИК.1194.

6.2. Документи представени от Изпълнителя

6.2.1. Изпълнителят се задължава да разработи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) при изпълнение на дейностите по техническото обслужване на оборудването съгласно т. 7.1.

6.2.2. Изпълнителят разработва и представя за съгласуване работни документи за техническо обслужване на оборудването, включено в обема на услугата. Работните документи като минимум да включват програми за поддръжка по системи/тип на оборудване, програми за поддръжка и превантивна диагностика на оборудването, процедура за отстраняване на дефекти, график за изпълнение и да бъдат уточнени в ПОК. Работните документи трябва да регламентират всички дейности по техническото обслужване, мерки за безопасност при изпълнение на дейностите, критерии за приемане на дейностите и включително примерни форми за отчитане на дейността като приложения с резултатите от изпитанията и

измерванията, чек-листове с резултати от проверките. Наличието на утвърдени работни документи е предпоставка за започване работа по Договора.

6.2.3. Изпълнителят окомплектова доставките на устройство Magicbox Ref. No 47596 за дистанционна визуализация и конфигуриране на електронни защиты Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0., резервни части и консумативи с всички необходими съпътстващи документи – сертификати, декларации за съответствие, ръководства и др.

6.2.4. Изпълнителят да разработи и представи до три месеца след сключването на Договора, процедура за действие при поява на сигнал за ниско ниво на елегаз в прекъсвачи тип LF-2.

6.2.5. Всички работни и отчетни документи се представят на Възложителя за съгласуване, одобряване или за информация на български език.

6.2.6. Всички работни документи се представят на Възложителя за съгласуване на хартиен и магнитен/оптичен носител в редактируем формат.

6.2.7. Всички работни и отчетни документи трябва да са налични и в поддържаната от Изпълнителя база данни.

6.3. Отчетни документи

6.3.1. Отчитане на дейностите по техническо обслужване и ремонт се извършва със следните документи:

6.3.1.1. Акт за извършена работа – Приложение №6. С него се отчитат, както дейностите по техническо обслужване, така и извършените ремонти. Към акта за извършена работа се прилагат: Констативен протокол – Приложение №5, Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение №7;

6.3.1.2. Други отчетни документи, уточнени в ПОК и/или работните документи.

6.3.2. Приемането на работа се документира с двустранен протокол - Приложение №7.

6.4. Ред за влизане в сила на документите

6.4.1. Всички работни и отчетни документи, изготвени съгласно т.6.2, 6.3 се съгласуват с Възложителя. Формата и съдържанието на работните и отчетните документи могат да бъдат изменяни само след съгласуване между Възложителя и Изпълнителя.

6.4.2. За оборудване на ЕП-2 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД отчетните документи се съгласуват и утвърждават в подразделенията, където е извършено техническото обслужване и се регистрират в сектор ПК.

6.4.3. За оборудване на цех "БПС" на "АЕЦ Козлодуй"-ЕАД отчетните документи се съгласуват и утвърждават съответно от цех "БПС" и се регистрират по установения ред.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

7.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана Система за управление на качеството, която да съответства на EN ISO 9001 "Системи за управление на качеството. Изисквания" и да представи валиден сертификат.

7.1.2. Изпълнителят трябва да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за обема дейности по настоящето Техническо задание в срок до 20 дни след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от страна на Възложителя и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

7.1.3. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- Съдържанието на плана да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Системи за управление на качеството. Указания за план по качеството".
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството при изпълнение на техническо обслужване.

7.2 Специфични изисквания

7.2.1. Всички документи, изготвени и утвърдени от Изпълнителя за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание (ПОК, процедури, работни програми и други), след съгласуване от упълномощен персонал на Възложителя, се управляват по реда на контрол на документацията в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

7.2.2. Обозначаването на работните документи, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ, трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика и номер на редакция. Измененията, приети в работната документация, се въвеждат, чрез издаване на нова редакция.

7.2.3 Работните документи се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в един екземпляр на български език и на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи).

7.2.4. Работните документи да съдържат списък на всички използвани в заводската документация изисквания, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията поставени в ТЗ. Данните от предоставените от "АЕЦ Козлодуй" документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

7.2.5 Обозначаването на оборудването/ системите в работните документи да се извършва по приетите технологични обозначения, определени в експлоатационната документация.

7.2.6. Гаранционният срок за всички услуги е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на Акта за извършена работа – Приложение №6 от Техническото задание. Задълженията по гаранцията са валидни в случай, че оборудването се експлоатира правилно от Възложителя в съответствие с изискванията на производителя и Изпълнителя. Всички дефекти, появили се по време на гаранционния срок ще бъдат отстранени от Изпълнителя за негова сметка, ако Изпълнителят има вина за повредите.

7.2.7. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, Възложителят ще уведоми Изпълнителя за това писмено в рамките на 3 (три) календарни дни, считано от датата на съставяне на констативния протокол. Изпълнителят ги отстранява със свои сили и за своя сметка, включително и чрез замяна на резервни части.

7.2.8. Върху новодоставените хардуер, апаратура за изпитание, резервни части и консумативи се установява гаранционен срок, определен от производителя.

7.2.9. Възложителят представя рекламации за появили се дефекти не по-късно от 30 /тридесет/ дни от датата на изтичане на гаранционния срок.

7.2.10. Изпълнителят трябва да поддържа списък на несъответствията по време на изпълнение на договора и да ги управлява съгласно процедурата за управление на несъответствията от собствената си система за управление на качеството. В случай, че даден продукт/ отклонение не може да бъде приведен в съответствие с изискванията на документацията указана в договора, включително техническата документация, несъответствието се докладва на лицата отговорни за технически контрол от страна на Възложителя за одобряване на коригиращите мерки по реда установен в АЕЦ.

7.2.11. Всяка доставка трябва да се придружава с необходимия брой сертификати/декларации за съответствие, с които се потвърждава, че доставяното оборудване/резервни части отговаря на изискванията, указани в заводската документация.

7.2.12. Техническото обслужване да бъде осъществено с качество, гарантиращо надеждна и сигурна експлоатация на съответното оборудване за срока на изпълнение на договора.

7.2.13. Доставяните и влагани резервни части да отговарят на техническите изисквания в заводските инструкции на оборудването.

7.2.14. Изпълнителят да осигури метрологично освидетелстване (проверка/ калибровка) за всеки тип измервателна апаратура.

7.2.15. Да представя лиценз за новодоставения софтуер.

7.2.16. Доставяните и влагани резервни части да отговарят на техническите изисквания в заводските инструкции на оборудването.

Възложителят има право да изисква допълнителни изпитвания, изпитване от акредитиран орган и др. с цел доказване на исканите характеристики или състояние на оборудването, предмет на настоящото ТЗ.

Изпълнителят гарантира и доказва, че доставените от него материали и консумативи са оригинални и отговарят на стандартите, указани в заводската документация чрез представяне на документи при извършване на входящ контрол по реда на *"Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в "АЕЦ Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.*

При доставка на резервни части, материали и СИ, Изпълнителят представя документи съпровождащи доставката:

- протокол от входящ контрол;
- протоколи от изпитване от независима лаборатория или компетентен орган на държавата, в която е регистриран изпълнителя;
- сертификат за съответствие - всяка доставка трябва да се придружава с необходимия брой сертификати за съответствие, с които се потвърждава, че доставяното оборудване/резервни части отговаря на изискванията, указани в заводската документация.
- сертификати от калибриране или протоколи от проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти.

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация или сертификат за съответствие, декларация или сертификат за произход и др.).

7.2.17. Изпълнителят да декларира, че притежава и ще използва необходимата специализирана апаратура (Prodiag прекъсвач, Prodiag защита, Prodiag релейна защита, съгласно точка 1.1.4 от настоящото ТЗ) за комплексно изпитване на прекъсвачи и релейни защити производство на Schneider Electric.

7.2.18. Изпълнителят да представи сертификати за проведено обучение, издадени от заводите производители на типовете прекъсвачи и релейни защити предмет на ТЗ или от съответните сервизни институции на фирма Schneider Electric за персонала на изпълнителя, които ще извършват дейностите предмет на ТЗ.

7.2.19. Изпълнителят да представи надеждно оформен от производителя на оборудването документ, даващ разрешение за изпълнение на дейностите по техническо обслужване на прекъсвачи, електронни защити и релейни защити, произведени от фирма Schneider Electric.

7.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

7.3.1. Изпълнителят трябва да осигури персонал с подходяща квалификация за изпълнение на работите на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

7.3.2. Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да притежава 4 (5) квалификационни групи съгласно "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" за изпълнение на дейностите.

7.3.3. Изпълнителя да представи документ за правоспособност на персонала, относно извличане на флуорирани парникови газове от комутационна апаратура.

7.4. Необходими лицензии

Изпълнителят следва да притежава надлежно разрешение от притежателите на софтуерните лицензи на продукта.

7.5. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят да е извършил дейности с предмет идентичен с тази на поръчката за всички конкретни типове продукти, предмет на настоящото ТЗ, за последните 3 години от датата на подаване на офертата, като представи съответните референции за качествено изпълнение на дейностите.

8. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

8.1. Инспекции и проверки по качеството.

АЕЦ "Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

8.2. Контрол на работата.

8.2.1. Контрол на работата се изпълнява от длъжностни лица на Възложителя съгласно установения ред на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

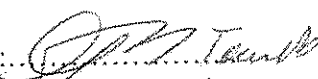
8.2.2. Възложителят ще определи длъжностни лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД отговорни за изпълнение на договора.

9. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническото задание от подизпълнителите, в зависимост от изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

Всички изисквания на настоящето техническо задание трябва да бъдат определени в подходяща степен за евентуалните подизпълнители по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват. Основният изпълнител по договора като минимум трябва да определи

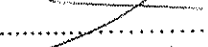
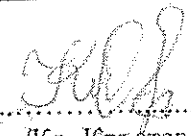
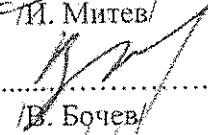
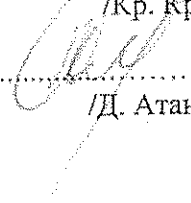
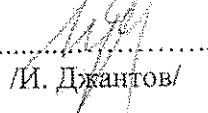
изисквания за система за управление на подизпълнителя/производителя, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, съпровождаща дейностите в обхвата на ТЗ/доставките (при необходимост), изпитания/ проверки за приемане на оборудването след ТОиР, изисквания за опаковане, транспортиране и съхранение, спазване на реда в АЕЦ „Козлодуй“.

/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2: 
 30.11.2016 / Д. Атанасов /



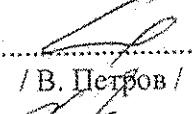
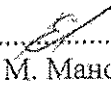
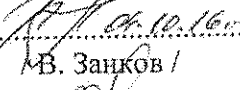

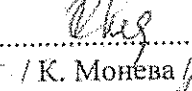

Програма за финансиране

| Наименование на програмата за финансиране (ИП, ИП, РП и др.) | № на мярка от програма / код на мероприятие МИС Ваан |
|---|---|
| РП | 20009100 |

Изготвили:

Гл. енергетик ЕО  Р-л сектор Р, цех БПС 
 /М. Митев/ /Кр. Кръстев/
 Р-л сектор РЗА  Енергетик ЕМА 
 /В. Бочев/ /Д. Атанасов/
 Р-л сектор "ЕСО" 
 /И. Джантов/

Проверили:

Р-л направление "Е":  И.д. Р-л У-ние "Търговско": 
 21.12.2016 / Я. Тошев / 21.12 / П. Александров /
 Р-л направление "ИО":  Р-л У-ние "Качество": 
 25.10.2016 / В. Петров / / М. Манолов / 23.10.16
 Р-л направление "Р":  Р-л У-ние "Безопасност": 
 09.10.16 / В. Занков / / М. Монева /
 Р-л сектор "ОК": 
 06.10.16 / К. Монева /
 Р-л сектор "КПД": 
 10.10.16 / Т. Цолов /

2

Списък на приложенията

1. Приложение № 1 Дейности по прекъсвачи тип LF2, FPX, VA12531/12-2 и Masterpact NW08, NW20 със защита Micrologic 5.0H, монтирани на 5,6 ЕБ, ЕП-2
2. Приложение № 2 Дейности по прекъсвачи тип SF1/630, LF2/ 630 и LF2/ 2000, монтирани на БПС
3. Приложение № 3 Списък на релейни защиты SEPAM S20 и S80, монтирани в цех БПС
4. Приложение № 4 Приемо-предавателен протокол
5. Приложение № 5 Констативен протокол
6. Приложение № 6 Акт за извършена работа
7. Приложение № 7 Протокол за предприетите мерки за отстраняване на дефекти
8. Приложение № 8 Двустранен протокол за проверка на извършените дейности
9. Приложение № 9 Предложение за работа

Дейности по прекъсвачи тип LF2, FPX, VA12531/12-2 и Masterpact NW08, NW20 със защита Micrologic 5.0H монтирани на 5,6 ЕБ, ЕП-2 съгласно таблица №1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5.

1. Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи тип LF2, FPX, VA12531/12-2, монтирани в секции 6кV, машинна зала на 5,6 ЕБ.

1.1. Проверка с прибор PRODIAG за окачествяване годността на най-важните параметри – работоспособността на моторния механизъм, изправността на включвателни и изключвателни бобини, времето за включване, едновременността на сработване по фази, износването на контактната система.

2. Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи тип Masterpact NW08, NW20 със защита Micrologic 5.0H, монтирани в секции 0.4кV.

2.1. Проверка с прибор PRODIAG за окачествяване годността на най-важните параметри на прекъсвачите – работоспособност на моторния механизъм, изправност на включвателни и изключвателни бобини, време за включване, едновременност на сработване по фази, износване на контактната система.

2.2. Проверка с прибор PRODIAG на електронни защити тип Micrologic. Тестът включва вторична инжекция на ток на входа на защитата и проверка на времената за сработване при зададените токове. Софтуерът автоматично представя визуализация на кривата на изключване на прекъсвача и позволява протоколиране на измерването в табличен и графичен вид.

3. Дейности по доставка на резервни части, модули и консумативи за оборудването.

4. Дейности по поддържане на База Данни.

Таблица №1.1

Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 1250 монтирани в секции 5,6ВА,ВВ,ВС,ВД на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|--|------|
| 1 | Секция 5ВА килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 19 |
| 2 | Секция 5ВВ килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25 | 18 |
| 3 | Секция 5ВС килия 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 19 |
| 4 | Секция 5ВД килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25 | 18 |
| 5 | Секция 6ВА килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 20 |
| 6 | Секция 6ВВ килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25,26,27 | 20 |
| 7 | Секция 6ВС килия 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 20 |
| 8 | Секция 6ВД килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,27 | 19 |
| | Общо LF2/ 1250 | 153 |

Таблица №1.2

Списък на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 2000 монтирани в секция 5,6ВД на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|---------------------|------|
| 1 | Секция 5ВД килия 26 | 1 |
| 2 | Секция 6ВД килия 26 | 1 |
| | Общо LF2/ 2000 | 2 |

Таблица №1.3

Списък на прекъсвачи 6кV тип FPX/ 3150 монтирани в секции 5,6ВА,ВВ,ВС,ВД на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|----------------------------|------|
| 1 | Секция 5ВА килия 2,3,27 | 3 |
| 2 | Секция 5ВВ килия 2,3,26,27 | 4 |
| 3 | Секция 5ВС килия 2,3,27 | 3 |
| 4 | Секция 5ВД килия 2,3,27 | 3 |
| 5 | Секция 5ВА килия 2,3,29 | 3 |
| 6 | Секция 5ВВ килия 2,3,29 | 3 |
| 7 | Секция 5ВС килия 2,3,28 | 3 |
| 8 | Секция 5ВД килия 2,3,28 | 3 |
| | Общо FPX/3150 | 25 |

Таблица №1.4

Списък на прекъсвачи 6кV тип VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6ВL, ВМ, ВN, ВР на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|--------------------------|------|
| 1 | Секция 5ВL килия 1,3,4 | 3 |
| 2 | Секция 5ВМ килия 1,2,3,4 | 4 |
| 3 | Секция 5ВN килия 1,3,4 | 3 |
| 4 | Секция 5ВР килия 1,2,3,4 | 4 |
| 5 | Секция 6ВL килия 1,4,6 | 3 |
| 6 | Секция 6ВМ килия 1,3,4,6 | 4 |

| | | |
|---|----------------------------------|----|
| 7 | Секция 6BN килия 1,4,6 | 3 |
| 8 | Секция 6BP килия 1,3,4,6 | 4 |
| | Общо прекъсвачи тип VA12531/12-2 | 28 |

Таблица №1.5

Списък на прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW20 със защита Micrologic 5.0H, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|----|-------------------------------|------|
| 1 | Секция 5CA килия 1,18 | 2 |
| 2 | Секция 6CA килия 1,18 | 2 |
| 3 | Секция 5CB килия 1,19 | 2 |
| 4 | Секция 6CB килия 1,19 | 2 |
| 5 | Секция 5CM килия 1,19 | 2 |
| 6 | Секция 6CM килия 1,19 | 2 |
| 7 | Секция 5CN килия 1,18 | 2 |
| 8 | Секция 6CN килия 1,18 | 2 |
| 9 | Секция 5CP-1 килия 1 | 1 |
| 10 | Секция 6CP-1 килия 1 | 1 |
| 11 | Секция 5CP-2 килия 1,13 | 2 |
| 12 | Секция 6CP-2 килия 1,14 | 2 |
| 13 | Секция 5CQ-1 килия 1 | 1 |
| 14 | Секция 6CQ-1 килия 1 | 1 |
| 15 | Секция 5CQ-2 килия 1,15 | 2 |
| 16 | Секция 6CQ-2 килия 1,15 | 2 |
| 17 | Секция 5CT-1 килия 1 | 1 |
| 18 | Секция 6CT-1 килия 1 | 1 |
| 19 | Секция 5CT-2 килия 13,13A | 2 |
| 20 | Секция 6CQ-2 килия 13,13A | 2 |
| 21 | Секция 5CC килия 1 | 1 |
| 22 | Секция 5CD килия 1 | 1 |
| 23 | Секция CS11 килия 1,9 | 2 |
| 24 | Секция CS12 килия 1,12 | 2 |
| 25 | Секция CS13 килия 1,24 | 2 |
| 26 | Секция CS14 килия 1,24 | 2 |
| 27 | Секция CZ11 килия 1,10 | 2 |
| 28 | Секция CZ12 килия 1,13 | 2 |
| 29 | Секция CZ14 килия 1,12 | 2 |
| 30 | Секция CZ21 килия 1,13 | 2 |
| 31 | Секция CZ22 килия 1,9 | 2 |
| 32 | Секция CZ31 панел 1 модул B,D | 2 |
| 33 | Секция CZ32 панел 1 модул B,D | 2 |
| 34 | Секция CZ41 килия 1 | 1 |
| 35 | Секция CZ42 килия 1,9 | 2 |
| 36 | Секция CZ34 килия 1,4 | 2 |
| 37 | Секция CZ35 килия 7 | 1 |
| 38 | Секция CZ36 килия 1,8 | 2 |
| 39 | Секция CZ81 поле 6 | 1 |
| | Общо Masterpact NW20 | 67 |

2

Таблица №1.6

Списък на прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW08 със защита Micrologic 5.0Н,
монтирани като въводни в секции 0.4кV на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|----|----------------------|------|
| 1 | Секция 5CZ51 киля 1 | 1 |
| 2 | Секция 6CZ51 киля 1 | 1 |
| 3 | Секция 5CZ52 киля 9 | 1 |
| 4 | Секция 6CZ52 киля 11 | 1 |
| 5 | Секция 5CZ53 киля 1 | 1 |
| 6 | Секция 6CZ53 киля 1 | 1 |
| 7 | Секция 5CZ54 киля 12 | 1 |
| 8 | Секция 6CZ54 киля 16 | 1 |
| 9 | Секция CZ71 киля 1 | 1 |
| 10 | Секция CZ72 киля 1 | 1 |
| | Общо Masterpact NW08 | 10 |

3

Дейности по прекъсвачи тип SF1/630, LF2/ 630 и LF2/ 2000 монтирани на БПС съгласно таблица №2.1, 2.2, 2.3 и 2.4.

1. Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи тип SF1, LF2 монтирани в секции 6кV.

1.1. Проверка с прибор PRODIAG за окачествяване годността на най-важните параметри на прекъсвачите – работоспособност на моторния механизъм, изправност на включвателни и изключвателни бобини, време за включване, едновременност на сработване по фази, износване на контактната система.

2. Дейности по доставка на резервни части, модули и консумативи за оборудването.

3. Дейности по поддържане на База Данни.

Таблица №2.1

Списък на прекъсвачи 6kV тип LF2/ 630 монтирани в секции 6kV БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|---|------|
| 1 | Секция I-6kV килия 6,7,8,9,10 | 5 |
| 2 | Секция II-6kV килия 35,36,37,38,39,40 | 6 |
| 3 | Секция III-6kV килия 13,14,15,16,17,18,19 | 7 |
| 4 | Секция IV-6kV килия 27,28,29,30,31,32 | 6 |
| 5 | Секция V-6kV килия 46,47,48,49,50,51,52,55,56 | 9 |
| 6 | Секция VI-6kV килия 61,62,63,64,65,66 | 6 |
| | Общо LF2/ 630 | 39 |

Таблица №2.2

Списък на прекъсвачи 6kV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 6kV БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|---|------|
| 1 | Секции I-6kV+VI-6kV килия 2,11,21,24,34,43,44а,57,60,71 | 10 |
| | Общо LF2/ 2000 | 10 |

Таблица №2.3

Списък на прекъсвачи 6kV тип SF1/630 монтирани в секции 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ 6kV, БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|--|------|
| 1 | Секция VIII-6kV шкаф 2,3,4,5,6,7,7а,7б | 8 |
| 2 | Секция IX-6kV шкаф 8,9,10,11,12,13,14 | 7 |
| 3 | Секция I-6kV килия 3 | 1 |
| | Общо SF1/ 630 | 16 |

Таблица №2.4

Списък на прекъсвачи 6kV тип LF2/630 и LF2/2000 SF1/630 и HE монтирани (в резерв) в ХАЛЕ, БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|------------------------------|------|
| 1 | LF2/630A | 1 |
| 2 | LF2/2000A | 1 |
| 3 | SF1/630A | 1 |
| | Общо в резерв (HE монтирани) | 3 |

Приложение №3

Таблица №3.1

Списък на релейни защиты SEPAM S20, монтирани в цех БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|----------------------------|------|
| 1 | ЕКЗ-1 | 26 |
| 2 | ЕКЗ-2 | 14 |
| 3 | Секция I в ЗРУ 6kV, киля 3 | 1 |
| 4 | Секция VIII в КРУ 6kV | 7 |
| 5 | Секция IX в КРУ 6kV | 7 |
| | Общо S20 | 65 |

Таблица №3.2

Списък на релейни защиты SEPAM S80, монтирани в цех БПС.

| № | Описание | Брой |
|---|----------|------|
| 1 | ЕКЗ-1 | 2 |
| 2 | ЕКЗ-2 | 2 |
| 3 | ЕКЗ-ДГС | 2 |
| | Общо S80 | 6 |

2

PROTOCOL / ПРОТОКОЛ

№...../.....

| | |
|--|--|
| За предприетите мерки за отстраняване на: | For the taken measures for eliminating of |
| • дефектите от Констативен протокол №..... | • Defects from the Ascertainment Protocol №..... |
| Днесгод. представители на страните по договора обсъдиха заключенията от Констативен протокол №..... за техническо обслужване /за ремонт/ и взеха следните решения: | Today representatives of the contract parties discussed the remarks from the Ascertainment protocol № for maintenance service /for repair/ and took the following decisions: |
| Забележка по т. 1: | Remarks on item: 1.: |

1. Да се предприемат следните дейности:

| № | Наименование на дейностите Name of the activities |
|----|--|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

2. Да се доставят следните резервни части или материали / To be delivered the following spare parts or materials

| № | Наименование и технически характеристики / Name and technical properties | Срок на доставка Terms of delivery | Цена Price |
|----|---|---------------------------------------|---------------|
| 1. | | | |

За доставените резервните части Изпълнителят трябва да представи следните документи / For the delivered spare parts the Contractor have to submit the following documents:

1. ;
2. ;

**Представители на Възложителя /
Employer's representatives**

**Представители на Изпълнителя /
Contractor's representatives:**

.....
/...../

.....
/...../

.....
/...../

.....
/...../

.....
/...../

.....
/...../

2

ДВУСТРАНЕН ПРОТОКОЛ

Днес,, КОМИСИЯ в състав:
представители на Възложителя:

1. Директор "Производство"
2. Главен инженер ЕПЗ:
3. Р-л направление "Ремонт":
4. Главен енергетик

представители на Изпълнителя

1. 2. 3.

се събра на обект: от техническото задание към договор №
за проверка на извършените дейности по Приложение от изпълнител
с изпълнител, подизпълнител

и предмет: Техническо обслужване на прекъсвачи тип SF1, LF2, FPX, VA12531/12-2, Masterpact, произведени от фирма Schneider Electric и
монтирани на 5,6ЕБ и БПС в "АЕЦ Козлодуй".

Комисията направи проверка на извършената работа и установи:

1. Извършени са следните дейности на

| № | Компонент | Описание | Брой | Вид извършена дейност, съгласно Приложение № от ГЗ | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена всичко | Вид дейност в указан период от време | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена всичко | Общо цена на труд |
|---|-----------|----------|------|--|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|
| 1 | | | | | | 0 | - | | 0 | 0 |
| 2 | | | | | | 0 | - | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | Общо | 0 |
| | | | | | | | | | ТРУД | 0 |

II. Работата, възложена по договора е извършена в срок по график до /дата/
III. Необходимата съпровождаща и отчетна документация е предадена в пълен обем: да /не/

Приложен е списък на предадената документация, регистрирана в напр. "Р".
Приложени са сертификати на вложените от фирмата материали и оборудване.
Изпълнени са условията от разрешението на ИБИАЕ (ако има такива).

IV. Качеството на извършената работа отговаря на критериите, поставени в договора или на следните критерии

Комисията оценява качеството на извършената работа като (%)
V. Комисията има следните забележки по изпълнението:

VI. Комисията заключава:

Възложената работа по т. I от протокола е изпълнена

* ОКОНЧАТЕЛНО БЕЗ ЗАБЕЛЕЖКИ

* ЧАСТИЧНО БЕЗ ЗАБЕЛЕЖКИ

* ОКОНЧАТЕЛНО (ЧАСТИЧНО) СЪС ЗАБЕЛЕЖКИ С КРАЕН СРОК

За отстраняване на забележките да се подготви отделен констатилен протокол, подписан от двете страни.
НАСТОЯЩИЯТ ДВУСТРАНЕН ПРОТОКОЛ ПО ДОГОВОР № Е ЧАСТИЧЕН /ОКОНЧАТЕЛЕН /ОТЧЕТ.

Представители на Възложителя:
Директор "Производство":

Представители на Изпълнителя

Главен инженер ЕПЗ:

Р-л направление "Ремонт":

Главен енергетик

[СЕРВИЗНА ОРГАНИЗАЦИЯ]

Предложение за работа №

Сервизни услуги за
АЕЦ "Козлодуй"

Договор №

Мярка № съгласно ТЗ:
[описание]

| Одобен от: | |
|---------------------------------------|--|
| [сервизна организация] | АЕЦ "Козлодуй" ЕАД |
| Р-л Проект: ----- | Ръководител Управление "Експлоатация": ----- |
| Финансов ръководител: ----- | |

Козлодуй,

Дата:

Съдържание

1. Обхват на сервизните услуги, оценка на персонала и квалификация
2. Условия
3. Време за изпълнение
4. Необходими резервни части и материали
5. Необходими инструменти
6. Обобщени данни за планирани човекочасове

1. Обхват на сервизните услуги, оценка на персонала и квалификация

| №. | Вид дейност | Квалификация на персонала | Човеко часове | Часова ставка | Цена= ч/ч* часова ставка |
|-------------------|-------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------|
| 1 | | | | | |
| Труд общо: | | | | | |

| Система Тип оборудване Вид дейност: | № | Описание | Изпълнител |
|---|----|----------|------------|
| | 1. | | |

2. Условия**3. Време за изпълнение**

| Оборудване | Начало | Край | Оборудване | Начало | Край |
|------------|--------|------|------------|--------|------|
| | | | | | |

4. Необходими резервни части и материали

| № | Наименование | Технически характеристики | Кол-во | Марка | Ед. цена | Цена общо |
|------------------------|--------------|---------------------------|--------|-------|----------|-----------|
| Материали общо: | | | | | | 0,00 |

5. Необходими инструменти

| № | Описание, тип | Количество | Наличност в АЕЦ | Забележка |
|---|---------------|------------|-----------------|-----------|
| | | | | |

6. Обобщени данни за планирани човекочасове за:

| Обобщени данни за планирани часове по ... | По договор | по настоящето предложение за работа / | Действително отработени |
|---|--------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Фирма, квалификация на персонала / | Човекочасове | Човекочасове | Човекочасове |
| | | | |

| Точки от предложението за работа | | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| № | Одобрени | Неодобрени |
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Забележки: | | Забележки: |
| Общо труд + резервни части и консумативи: | | |
| Разработен от: | | Съгласуван от: |
| Длъжност, / Име, Фамилия/, Подпис | | Длъжност, / Име, Фамилия/, Подпис |
| Водещ инж. СО: _____ | | Р-л СО дейности на площадката: _____ |

| АЕЦ "Козлодуй" ЕАД | |
|---|---|
| Дата: | Дата: |
| Проверен от: | Съгласуван от: |
| Длъжност, / Име, Фамилия/, Подпис | Длъжност, / Име, Фамилия/, Подпис |
| Гл. Енергетик ".....": Началник цех ".....": | Р-л Управление "Е": Р-л Направление "Р": |

Образец по т. II.1.

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в обществена поръчка чрез договаряне без предварителна покана за участие
предмет:

“Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма
Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

| No | Видове дейности по анализ на отказите / дефектите в експлоатационен режим, поддържане на база данни, планиране на дейностите, управление на проекта и осигуряване на качеството, контрол на качеството на апаратурата, поддържане на лицензии, изготвяне на документи, инструкции и предложения за работа, доклади и отчети, организиране на доставките и подмяната на резервни части и консумативи, осигуряване на високо качество на обслужването, своевременна реакция и мобилност на техническите експерти, сертифициране, предоставяне на техническа помощ и консултации, дейностите по т. 1.7. от Техническото задание и предложения за оптимизиране работата на системата. | Човекомесеци (бр.) | Документ |
|----|---|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Планиране на дейности по техническото обслужване и участие в работни срещи | 36 | План-графици, съобразени с дългосрочния план-график на АЕЦ „Козлодуй“, доклади, протоколи |
| 2 | Изготвяне и съгласуване на предложения за работа | 36 | Предложение за работа за всяка планирана дейност в ПГР и извън ПГР |
| 3 | Разработване и съгласуване на инструкции | 36 | Инструкции за техническо обслужване с приложения за всеки тип прекъсвач и релена защита /актуализирани версии/, други инструкции предписани от възложителя |
| 4 | Предоставяне на техническа помощ и консултации | 36 | Протоколи, доклади, техническа информация, сертификати, декларации, инструкции за експлоатация и поддръжка, корпоративен специализиран софтуер |
| 5 | Дейности, свързани с подготовка за дългосрочната експлоатация на блокове 5 и 6 /отчети за стареене на оборудването, модернизация и надграждане, хардуерни и софтуерни подобрения/ | 36 | Доклади, отчети, проектни материали лпри модернизация, ретрофит и надграждане, софтуерни продукти |
| 6 | Оценка на състоянието на оборудването, анализ на | 36 | Доклади и протоколи с приложения, актуална |

| | | | |
|----|--|----|---|
| | възникналите дефекти в експлоатационен режим и предоставяне на необходимите доклади и отчети | | фирмена информация за отделните видове оборудване, документи свързани с експлоатацията на оборудването Schneider Electric |
| 7 | Поддържане на лицензи и сертифициране, обучение, застраховки | 36 | Сертификати, лицензи, удостоверения, застрахователни документи, актове |
| 8 | Контрол на качеството на специализираната апаратура и измервателните средства | 36 | Протоколи и сертификати |
| 9 | Своевременна реакция и мобилност на експертите | 36 | Протоколи, кореспонденция, работни карти, други документи |
| 10 | Осигуряване на високо качество на техническото обслужване | 36 | Процедурни документи, ПОК, програми, отчети, протоколи |
| 11 | Организиране на доставки на резервни части и консумативи | 36 | Приемо-предавателни протоколи, Протоколи от входящ контрол, Модел за доставка на резервни части, Каталог на резервни части, Фактури |
| 12 | Поддържане на база данни на обслужваното оборудване с възможност за дистанционен достъп | 36 | On – line достъп до базата данни, Колие на базата данни на електронен носител, електронна програма IB suite |
| 13 | Цялостно администриране, техническо и финансово управление на проекта | 36 | Програми, планове, заповеди, фактури, протоколи |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Йонуц Саркши (Име и Фамилия)

..... (Дата)



Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

Образец по т. II.2.

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в обществена поръчка чрез договаряне без предварителна покана за участие с предмет:

“Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

| No | Видове дейности по техническо обслужване съгласно т.1.1 от Техническото задание | Човекочасове (бр.) | Документ |
|----|---|--------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Техническо обслужване на прекъсвачи 6 kV тип LF2 и FPX, монтирани в секции 5,6 ВА, ВВ, ВС, ВD на ЕП - 2 | 3240 | Акт за работа, Ремонтна карта, Протокол от измервания 1, Протокол ПРОДИАГ прекъсвач, План за контрол на качеството |
| 2 | Техническо обслужване на прекъсвачи 6 kV тип VA, монтирани в секции 5,6 ВL, ВМ, ВN, ВР на ЕП - 2 | 1512 | Акт за работа, Ремонтна карта, Протокол от измервания 1, Протокол ПРОДИАГ прекъсвач, План за контрол на качеството |
| 3 | Техническо обслужване на прекъсвачи 6 kV тип LF2 и SF1, монтирани в секции I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX на БПС | 1224 | Акт за работа, Ремонтна карта, Протокол от измервания 1, Протокол ПРОДИАГ прекъсвач, План за контрол на качеството |
| 4 | Техническо обслужване на прекъсвачи Masterpac, монтирани като въводни и секционни в секции 0,4 kV на ЕП-2 | 1386 | Акт за работа, Ремонтна карта, Протокол от измервания 1, Протокол ПРОДИАГ прекъсвач, Протокол ПРОДИАГ защита, План за контрол на качеството |
| 5 | Техническо обслужване на релейни защиты SEPAM, монтирани в ПУ на съоръженията от секции 6 kV на БПС | 244 | Акт за работа, Ремонтна карта, Протокол от измервания 1, Протокол ПРОДИАГ релейна защита, План за контрол на качеството |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Йонка Фаркаш (Име и Фамилия)

(Дата)



Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

КОНЦЕПЦИЯ

за изпълнение на дейностите

при Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты,
произведени от Schneider Electric и
монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД

1. Обща част.

Настоящият документ представлява подробно обяснение на начина на изпълнение /концепцията/ на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание /ТЗ/ No 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 при техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от Schneider Electric и монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

В процеса на изпълнение ще се извършват следните основни дейности:

- Дейности по техническото обслужване и диагностика на прекъсвачите и релейните защиты, включени в обема на ТЗ,
- Непланови ремонтни дейности,
- Доставка на резервни части и консумативи,
- Поддържане на база данни на оборудването,
- Управление на несъответствия.

В съответствие с ТЗ обхватът на оборудването може да се раздели на следните типове /от гледна точка на параметрите му и експлоатационните му характеристики/:

- Прекъсвачи с работно напрежение 6 kV на територията на Електропроизводство 2 /ЕП-2/. Общото им количество е 208 бр. разпределено по типове LF2, FPX и VA.
- Прекъсвачи с работно напрежение 0,4 kV на територията на ЕП-2. Общото им количество е 77 бр. тип Masetract NW.
- Прекъсвачи с работно напрежение 6 kV на територията на Брегови Помпени Станции /БПС/ от типа LF2. Общото им количество е 51 бр.
- Прекъсвачи с работно напрежение 6 kV на територията на БПС от типа SF1. Общо количество – 17 бр.
- Релейни защиты SEPAM, разположени на територията на БПС. Общо количество – 61 бр. разпределени в два типа S20 и S80.

2. Организация за изпълнение на дейностите по техническо обслужване.**2.1. Обем, последователност и ресурс.**

Обемът и периодичността на плановите дейности по техническо обслужване на прекъсвачите и релейните защиты са заложили в ТЗ към договора за техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от Schneider Electric и монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

Организация на работата по техническото обслужване и диагностика на прекъсвачите и релейните защиты ще се извършва по време на планово-годишен ремонт /ПГР/ по предварително съгласуван график с Възложителя. Дейностите, свързани с изпълнение на диагностиката и техническо обслужване, извършвано по време на ПГР на съответния блок в ЕП-2 или на територията на БПС биха могли да се разделят на три части:

- Подготовка и планиране,
- Профилактично техническо обслужване,
- Ремонтни дейности.

2.1.1. Подготовка и планиране на изпълнението на конкретните работи.

Дейностите по подготовка и планиране ще се осъществяват от екипи на Шнайдер Електрик България от местния офис на площадката на АЕЦ и от главния офис в гр. София, както следва:

- Двама инженери в местния офис на Шнайдер Електрик България в гр. Козлодуй;
- Трима инженери от местния офис на подизпълнителя Алфа Консулт Инжинеринг ООД;
- Технически експерти от главния офис в София, отговорни за определени мерки от ТЗ;
- Ръководител проект, базиран в главния офис в София, отговорен за цялостното планиране на дейностите на Шнайдер Електрик България и Подизпълнителя;
- Вътрешен контрол на коректността и пълнотата на изготвените обеми ще се извършва от водещ технически експерт по съответната мярка от ТЗ от главния офис на Шнайдер Електрик България в София.

2.1.2. Организация на работата при профилактично техническо обслужване.

Работата, свързана с Техническото обслужване на прекъсвачите и релейните защиты ще се извършва по начин, който вече е изпитан при изпълнение на предходен Договор за Техническо обслужване. Съществува разлика единствено по отношение на обхвата на Техническо обслужване на релейни защиты SEPAM на територията на БПС.

Изпълнителят приема по списък оборудването, предмет на Техническо обслужване.

Изпълнителят изготвя работни инструкции, които съгласува с Възложителя и въз основа на тези документи и техните приложения се осъществява Техническото обслужване на място.

Обемът от дейности за всяка следваща година се определя в края на предходната година.

Основните дейности при Техническото обслужване на прекъсвачите на място като процедура и технология са както следва:

- Общи проверки /на номиналните параметри, на състоянието на компонентите, на работата на прекъсвачите в ръчен режим/;
- Основни проверки /при минимално допустимо и номинално оперативное напрежение/ с помощта на специализиран тестер и софтуер,
- Спомагателни проверки /при прекъсвачите ниско напрежение се тества изправността и на електронната им защита/.

Основните дейности при Техническо обслужване на релейните защиты са както следва:

- Общи проверки /номинални параметри, настройки, състояние на компоненти/;
- Основни проверки /вторична инжекция и специализирано оборудване и софтуер/.

При възникване на дефект по време на извършване на дейностите по Техническото обслужване или функционални изпитания на оборудването Изпълнителят уведомява Възложителя, съставя Констативен протокол, който съгласува с него и пристъпва към отстраняване на дефекта.

След отстраняване на дефекта Изпълнителят изготвя Акт за извършената работа, в който се отразява името на специалиста, който я е извършил, датата, типа на оборудването, вида на извършените услуги и вложени резервни части и консумативи. Актът се подписва от представители и на двете страни.

В процеса на работа се подготвят и следните отчетни документи за извършената работа:

- ремонтни карти с приложения,
- операционни карти,

- констативни протоколи,
- актове за извършена работа,
- протокол за предприети мерки за отстраняване на забележки/дефекти.

В процеса на Техническо обслужване за изпълнение на дейностите в обхвата на Инструкциите се планира участието на персонал на Изпълнителя както следва:

- при обслужване на прекъсвачи – двама представители на основния изпълнител Шнайдер Електрик България с квалификация експерт и двама представители на подизпълнителя с квалификация специалист,
- при обслужване на релйни защиты - един представител на основния изпълнител Шнайдер Електрик България с квалификация експерт и един представител на подизпълнителя с квалификация специалист.

2.1.3. Организация на работата при ремонтни дейности.

При поява на дефект Възложителят уведомява Изпълнителя по телефон и / или изпраща по електронна поща съобщение за възникналия дефект с описанието му, данни за експлоатационното състояние на блока, условията и срока на отстраняването му.

В случай на подаване на заявки в работен ден, срокът за изпращане на специалисти за запознаване с повредите и определяне на обема от необходими дейности от страна на Изпълнителя е 2 часа, а при заявки в почивни и неработни дни или извънработно време – до 10:00 часа на първия следващ работен ден.

При неотложна нужда от продължаване на ремонтните дейности специалистите на Изпълнителя я извършват и в извънработно време, почивни или неработни дни.

Сроковете за отстраняване на възникналите повреди се определят от Възложителя след съгласуване с Изпълнителя в зависимост от конкретния случай.

Ако възникне ситуация от спешен ремонт на няколко дефекта, Изпълнителят извършва ремонтите по приоритети, определени от ръководството на подразделението, собственик на оборудването.

Ремонтните дейности се извършват на място. При необходимост от поправка на модули, замяна на дискретни компоненти или калибриране, което не се счита за дейност, извършвана на място Изпълнителят демонтира оборудването, транспортира го до сервизна база за ремонт и след връщане на място го монтира и подготвя за въвеждане в експлоатация.

3. Организация на дейностите по доставка на резервни части и консумативи.

Изпълнителят разработва и съгласува с Възложителя модел за доставка на резервни части. Моделът се използва при доставките на оригинални и функционално годни резервни части за попълване на оперативния резерв и подмяна на дефектирани части на оборудването.

Влагането на резервни части се извършва само при наличие на Констативен протокол и / или Протокол за предприети мерки за отстраняване на забележки / дефекти.

Новодоставените резервни части се подлагат на входящ контрол съгласно действащата „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД – идентификационен номер ДОД.КД.ИК.112. Резервните части се съпровождат с документи, удостоверяващи съответствието им с изискванията за класификация на съответното оборудване.

Изпълнителят представя списък на всички резервни части с техните единични цени.

4. Поддържане на База Данни.

Шнайдер Електрик България създава и поддържа база данни за състоянието на оборудването, използвайки софтуерната платформа IB suite. Същата позволява описване на оборудването с неговите номинални параметри и разположение и въвеждане на всички документи, свързани с техническото обслужване.

Базата данни включва и всички регистрирани и неотстранени дефекти.

Базата данни се използва за проследяване на измененията в оборудването, ресурса на оборудването и за анализ на данните с цел постигане и удължаване на проектния ресурс.

Базата данни се съхранява в централен сървър и е с техническата възможност за „оп – line“ дистанционен достъп. Периодично същата се архивира и в електронен вид с цел резервираност на данните.

5. Технически консултации и подобрения.

Шнайдер Електрик България предоставя техническа помощ, консултации и съдействие на високо експертно – техническо ниво.

Техническите консултации и помощ се предоставят след получаване на заявка от Възложителя и схема на движение на документите, данните и техническата информация.

Шнайдер Електрик България прави предложения за внасяне на изменения, ако установи проектни недостатъци или подобрения, които ще доведат до повишаване на разполагаемостта и подобряване експлоатационните характеристики на оборудването.

При одобрени изменения Шнайдер Електрик България участва в подготовката на документацията за внасяне на изменения в проекта и тяхната реализация.

6. Контрол.

Обемът от дейности по контрола и изпитанията се определя в План за контрол и изпитване /План за качество/. Дейностите по контрола и изпитанията се изпълнява от персонал с подходяща квалификация с използване на подходящо и калибрирано оборудване. Работата започва след като плановете за контрол и изпитване са утвърдени от възложителя по установения ред.

Плановете за контрол и изпитване определят:

- Всеки процес и стъпка от процес, които подлежат на контрол, както и всяка конкретна инспекция или изпитание, които ще бъдат проведени за да се демонстрира съответствие с нормативни изисквания или конкретни изисквания на АЕЦ „Козлодуй“.
- Процедурата /документа/ за контрол,
- Вида и обема отчетни документи, които ще бъдат съставени в резултат на проведения контрол / изпитание,
- Етапите на изпълнение на работата или операциите, на които персонал на АЕЦ „Козлодуй“ или контролни органи ще извършват дейности, свързани с контрол и инспекции, включително преглед на документи,
- Критерии за оценка на процес и / или стъпка от процес, които подлежат на контрол.

7. Координация и отговорности.

Координацията се извършва от:

- Ръководител дейности на площадката. Ръководителят дейности на площадката (базиран в Козлодуй), координира изпълнението на всички дейности и работа на

територията на АЕЦ Козлодуй по договора и дейностите извършвани от подизпълнителя.

- Ръководител на проект. Ръководителят на проект (базиран в София) управлява всички дейности и човешки ресурс, както и координира цялостното изпълнение на дейностите по договора.

8. Дейности по управление на договора.

Дейностите по управление на договора обхващат всички организационни единици на Изпълнителя, необходими за изпълнение на договора в тясно сътрудничество с ръководител на проекта на работодателя и неговата организация, създадена за този проект.

По отношение на организация за управление на проекта Изпълнителят е структуриран в две нива:

Ръководител дейности с основни задължения:

- Наблюдение и координация на дейностите свързани с изпълнение на проекта,
- Лице за контакт на работодателя на обекта,
- Координация на подизпълнителя и всички лица от страна на изпълнителя на обекта.

Ръководител на проекта с основно задължение - управление на техническите и финансови въпроси, свързани с, разпределени за всеки от партньорите на Изпълнителя в рамките на своята организация.

9. Управление на несъответствията.

Несъответстващите продукти ще бъдат контролирани и документирани в съответствие със системата за управление на качеството на Шнайдер Електрик България. Целта на управлението на несъответствията е:

- Да не бъде използван даден продукт, който не съответства на определените изисквания;
- Несъответстващият продукт да бъде идентифициран, документиран и оценен, отделен и третиран по-нататък както е необходимо и отбелязан към засегнатите функции;
- Ремонтираният или преработеният продукт е отново инспектиран.

10. Специализирани дейности при изпълнение на Техническото обслужване.

Основните проверки на състоянието на прекъсвачите и релейните защиты ще бъдат осъществени с използването на специализирани прибори и софтуер на производителя:

10.1. Софтуер ПРОДИАГ прекъсвач и мобилен тестер.

Прекъсвачите „средно напрежение“ LF2, SF1, FPX и VA както и прекъсвачите „ниско напрежение“ Masterpact NW притежават сложна система от подвижни електромеханични части и комутационна система за оперативно напрежение 220 V DC. Състоянието им е определящо за тяхното безотказно и надеждно функциониране.

С помощта на мобилната конзола VDIAG и допълнителните специализирани прибори се създава възможност за идентичен тест на прекъсвачите като проверката, която се извършва в края на производствения процес на производителя. Прилагането на теста като превантивна сервизна дейност в реалното място на експлоатация води до проверка и документиране на следните основни параметри:

- Скорост и време за включване,
- Скорост и време за изключване,



- Изправност на моторния механизъм,
- Едновременност на затваряне и отваряне на силовите контакти,
- Състояние на конктктната система.

Въз основа на измерените параметри се анализира изправността на проверявания прекъсвач и компонентите му с последващи при необходимост мерки за ремонт на електромеханичната му система.

10.2. Софтуер ПРОДИАГ защита.

Автоматичните прекъсвачи Masterpact NW притежават вградена електронна защита Micrologic 5.0 H, която се явява основен елемент от защитните функции на прекъсвача.

Прилагането на сервизния софтуер ProDiag Trip Unit /ПРОДИАГ защита/ позволява тестването на всяка електронна защита с мобилен прибор FFTK и да се документират въведените настройки и визуализира кривата на изключване. По този начин се записват и архивират настройките в протокол, а кривата на изключване може да се използва за проверка на каскадирането и селективността в електрическата схема на захранване на консуматорите.

10.3. Софтуер ПРОДИАГ релейна защита.

Част от прекъсвачите „средно напрежение“, разположени на територията на БПС са включени към релейни защиты, които ги управляват при необходимост от сработване по защита. Възможността за проверка на работата на системата „защита – прекъсвач“ се осъществява с помощта на софтуера ProDiag MV Relay /ПРОДИАГ релейна защита/ и вторична инжекция на клеморедите на релейните защиты SEPAM.

Изготвяният протокол съдържа информация за настройките на защитата с визуализация на кривата ѝ на изключване при различните видове защиты, въведени в нея.

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Ионув Фаркаш (Име и Фамилия)

..... (Дата)



Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

Образец по т. III.1

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в процедура на договаряне без предварителна покана за участие с предмет:

„Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

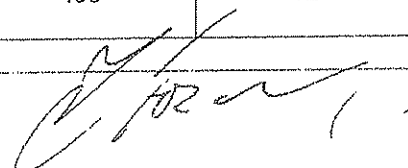
Списък на резервни части и консумативи за всеки тип оборудване с единични цени:

Прекъсвачи LF2 /630 А, 1250 А, 2000 А/

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|--|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Реле срещу повторно включване - MV261213 | 1 | 180 | 12 |
| 2 | Включвателна бобина 220V DC - SPK0000SF | 1 | 267 | 12 |
| 3 | Изключвателна бобина 220V DC - SPK0006SF | 1 | 352 | 12 |
| 4 | Набор допълнителни контакти - 51261742A1 | 1 | 192 | 12 |
| 5 | Краен изключвател /M1-M2-M3/ - AAV85908 | 1 | 50 | 12 |
| 6 | Мотор с редуктор - 51072122D1 | 1 | 2726 | 12 |
| 7 | Включвателна пружина - 51071196B1 | 1 | 258 | 12 |
| 8 | Датчик за налягане 1,5 Bar - SPK0005LF | 1 | 412 | 12 |
| 9 | Демпфер - SPK0000LF1 | 1 | 188 | 12 |
| 10 | Оперативен механизъм RI - 00889700FA | 1 | 1601 | 12 |
| 11 | Брояч на цикли - 888431 | 1 | 39 | 12 |
| 12 | Лицев капак - 00889520FB | 1 | 222 | 12 |
| 13 | Микроконтакт - 730734A | 1 | 44 | 12 |
| 14 | Черен бутон /включване/ - 888407 | 1 | 36 | 12 |
| 15 | Червен бутон /изключване/ - 888408 | 1 | 36 | 12 |

Прекъсвачи FPX /3150 А/

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|--|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Включвателна бобина за FPX 220 VDC - FPX_11 | 1 | 369 | 12 |
| 2 | Изключвателна бобина 1 за FPX 220 VDC - FPX_10 | 1 | 369 | 12 |
| 3 | Мотор 220 VDC - FPX_13 | 1 | 675 | 12 |
| 4 | Ремък FPX - FPX_14 | 1 | 138 | 12 |
| 5 | Реле срещу повторно включване - FPX_15 | 1 | 406 | 12 |



Прекъсвачи VA /2500 A, 3150 A/

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|---|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Включвателна бобина 220 V DC - VA_F2 | 1 | 208 | 12 |
| 2 | Изключвателна бобина 220 V DC - VA_F11 | 1 | 263 | 12 |
| 3 | Мотор за зареждане на пружината - VA_M1 | 1 | 521 | 12 |
| 4 | Реле срещу повторно включване - VA_K01 | 1 | 194 | 12 |
| 5 | Демпфер - AGSC33910-01 | 1 | 238 | 12 |
| 6 | Блокировъчна бобина 220 V DC - AGSC17033-01 | 1 | 463 | 12 |
| 7 | Брояч на цикли - AGSC33658-01 | 1 | 50 | 12 |

Прекъсвачи SF1 /630A/

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|--|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Реле срещу повторно включване - MV261213 | 1 | 180 | 12 |
| 2 | Включвателна бобина - 887191HA | 1 | 282 | 12 |
| 3 | Изключвателна бобина - 887191HA | 1 | 282 | 12 |
| 4 | Набор допълнителни контакти - 51261742A1 | 1 | 192 | 12 |
| 5 | Краен изключвател /M1-M2-M3/ - AAV85908 | 1 | 50 | 12 |
| 6 | Мотор с редуктор - 51072122D1 | 1 | 2726 | 12 |
| 7 | Включвателна пружина - 9011868A1 | 1 | 362 | 12 |
| 8 | Оперативен механизъм RI - 00889700FA | 1 | 1601 | 12 |
| 9 | Изключвателна пружина - 888946 | 1 | 376 | 12 |

Прекъсвачи Masterpact NW /800A, 2000 A/

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|--|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Блок контакти за състоянието на прекъсвача - 64922 | 1 | 57 | 12 |
| 2 | Контакт за състоянието на пружината - 47080 | 1 | 127 | 12 |
| 3 | Контакт за сработване по защита - 47915 | 1 | 70 | 12 |
| 4 | Трипроводен терминален блок - 47849 | 1 | 25 | 12 |
| 5 | Шестпроводен терминален блок - 47850 | 1 | 32 | 12 |
| 6 | Електродвигател с редуктор - 47891 | 1 | 1380 | 12 |

[Handwritten signature]

| | | | | |
|----|---|---|------|----|
| 7 | Включвателна / изключвателна бобина - 33662 | 1 | 294 | 12 |
| 8 | Токов сензор 2000 А - 33982 | 1 | 28 | 12 |
| 9 | Токов сензор 800 А - 33092 | 1 | 24 | 12 |
| 10 | Електронна защита Micrologic 5.0H - 47061 | 1 | 3884 | 12 |
| 11 | Брояч на цикли - 48535 | 1 | 263 | 12 |
| 12 | Лост за придвижване на прекъсвача - 47944 | 1 | 60 | 12 |
| 13 | Перформер N1 - 47807 | 1 | 23 | 12 |
| 14 | Дъгогасителна камера - 47935 | 1 | 142 | 12 |
| 15 | Комплект планки - 48616 | 1 | 2533 | 12 |
| 16 | Стандартен панел /настройка/ - 33542 | 1 | 32 | 12 |
| 17 | Батерия 3,6 V - 33593 | 1 | 31 | 12 |
| 18 | Актуатор - 48560 | 1 | 39 | 12 |
| 19 | Перформер N1 - 47047 | 1 | 23 | 12 |
| 20 | Контакт за състояние - 48477 | 1 | 70 | 12 |
| 21 | Терминали за 800 А - 47960 | 1 | 156 | 12 |
| 22 | Терминали за 2000 А - 47962 | 1 | 540 | 12 |
| 23 | Предпазител на терминали - 48595 | 1 | 78 | 12 |
| 24 | Силови накрайници - 64906 | 1 | 188 | 12 |
| 25 | Комплект предпазни капази - 48721 | 1 | 221 | 12 |
| 26 | Микроключ за положение - 33170 | 1 | 62 | 12 |
| 27 | Разединяващи конектори /800 А/ - 48464 | 1 | 792 | 12 |
| 28 | Разединяващи конектори /2000 А/ - 48465 | 1 | 1486 | 12 |
| 29 | Лицев панел - 47939 | 1 | 147 | 12 |
| 30 | Ръчка за натягане на пружината - 47940 | 1 | 58 | 12 |

Цифрови релейни защиты SEPAM:

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|---|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Резервен дисплей - 59694 | 1 | 381 | 12 |
| 2 | B1 сензор, тип CCA630 CT - 59630 | 1 | 126 | 12 |
| 3 | B2 сензор, тип CCT640 VT - 59632 | 1 | 239 | 12 |
| 4 | Комуникационен интерфейс тип ACE949-2, RS485 2 проводна линия - 59642 | 1 | 213 | 12 |
| 5 | MES 114 модул, 10 входа, 4 изхода - 59652 | 1 | 465 | 12 |
| 6 | Комуникационен кабел с накрайници RJ45 тип CCA612 - 3 m - 59663 | 1 | 39 | 12 |
| 7 | Клеморед винтов, тип CCA 620 - 59668 | 1 | 35 | 12 |
| 8 | Карта с памет, тип MMS 020 - 59707 | 1 | 189 | 12 |
| 9 | MES 120 модул, 14 входа, 6 изхода - 59715 | 1 | 1001 | 12 |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Ионуц Фаркаш (Име и Фамилия)
2 А.08.17 (Дата)

Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)
„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)



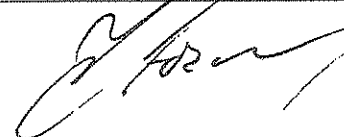
ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

за участие в процедура на договаряне без предварителна покана за участие с предмет:

“Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

Годишна абонаментна такса:

| No | Видове дейности по анализ на отказите / дефектите в експлоатационен режим, поддържане на база данни, планиране на дейностите, управление на проекта и осигуряване на качеството, контрол на качеството на апаратурата, поддържане на лицензии, изготвяне на документи, инструкции и предложения за работа, доклади и отчети, организиране на доставките и подмяната на резервни части и консумативи, осигуряване на високо качество на обслужването, своевременна реакция и мобилност на техническите експерти, сертифициране, предоставяне на техническа помощ и консултации, дейностите по т. 1.7. от Техническото задание и предложения за оптимизиране работата на системата. | Един. мярка | К - во | Ед. Цена /лв/ | Цена без ДДС /лв/ |
|----|---|-------------|--------|---------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Планиране на дейности по техническото обслужване и участие в работни срещи | месец | 36 | 1670 | 60120 |
| 2 | Изготвяне и съгласуване на предложения за работа | месец | 36 | 910 | 25560 |
| 3 | Разработване и съгласуване на инструкции | месец | 36 | 890 | 14040 |
| 4 | Предоставяне на техническа помощ и консултации | месец | 36 | 920 | 25920 |
| 5 | Дейности, свързани с подготовка за дългосрочната експлоатация на блокове 5 и 6 /отчети за стареене на оборудването, модернизация и надграждане, хардуерни и софтуерни подобрения/ | месец | 36 | 1780 | 64080 |
| 6 | Оценка на състоянието на оборудването, анализ на възникналите дефекти в експлоатационен режим и предоставяне на необходимите доклади и отчети | месец | 36 | 3260 | 117360 |
| 7 | Поддържане на лицензии и сертифициране, обучение, застраховки | месец | 36 | 6470 | 232920 |



| | | | | | |
|----------------------------|---|-------|----|------|---------|
| 8 | Контрол на качеството на специализираната апаратура и измервателните средства | месец | 36 | 820 | 11520 |
| 9 | Своевременна реакция и мобилност на експертите | месец | 36 | 4200 | 151200 |
| 10 | Осигуряване на високо качество на техническото обслужване | месец | 36 | 8930 | 290880 |
| 11 | Организиране на доставки на резервни части и консумативи | месец | 36 | 1350 | 48600 |
| 12 | Поддържане на база данни на обслужваното оборудване с възможност за дистанционен достъп | месец | 36 | 3020 | 108720 |
| 13 | Цялостно администриране, техническо и финансово управление на проекта | месец | 36 | 9980 | 440280 |
| Обща стойност на договора: | | | | | 1591200 |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Йонуц Фаркаш (Име и Фамилия)

21.09.17 (Дата)



Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

Образец по т. III.2.

ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

за участие в процедура на договаряне без предварителна покана за участие с предмет:

“Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

Годишна абонаментна такса:

| No | Видове дейности по анализ на отказите / дефектите в експлоатационен режим, поддържане на база данни, планиране на дейностите, управление на проекта и осигуряване на качеството, контрол на качеството на апаратурата, поддържане на лицензии, изготвяне на документи, инструкции и предложения за работа, доклади и отчети, организиране на доставките и подмяната на резервни части и консумативи, осигуряване на високо качество на обслужването, съвременна реакция и мобилност на техническите експерти, сертифициране, предоставяне на техническа помощ и консултации, дейностите по т. 1.7. от Техническото задание и предложения за оптимизиране работата на системата. | Един. мярка | К - во | Ед. Цена /лв/ | Цена без ДДС /лв/ |
|----|---|-------------|--------|---------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Планиране на дейности по техническото обслужване и участие в работни срещи | месец | 36 | 1670 | 60120 |
| 2 | Изготвяне и съгласуване на предложения за работа | месец | 36 | 907 | 32652 |
| 3 | Разработване и съгласуване на инструкции | месец | 36 | 890 | 32040 |
| 4 | Предоставяне на техническа помощ и консултации | месец | 36 | 920 | 33120 |
| 5 | Дейности, свързани с подготовка за дългосрочната експлоатация на блокове 5 и 6 /отчети за стареене на оборудването, модернизация и надграждане, хардуерни и софтуерни подобрения/ | месец | 36 | 1600 | 57600 |
| 6 | Оценка на състоянието на оборудването, анализ на възникналите дефекти в експлоатационен режим и предоставяне на необходимите доклади и отчети | месец | 36 | 3260 | 117360 |
| 7 | Поддържане на лицензии и сертифициране, обучение, застраховки | месец | 36 | 6430 | 231480 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------|----|------|---------|
| 8 | Контрол на качеството на специализираната апаратура и измервателните средства | месец | 36 | 820 | 29520 |
| 9 | Своевременна реакция и мобилност на експертите | месец | 36 | 4200 | 151200 |
| 10 | Осигуряване на високо качество на техническото обслужване | месец | 36 | 8930 | 321480 |
| 11 | Организиране на доставки на резервни части и консумативи | месец | 36 | 1350 | 48600 |
| 12 | Поддържане на база данни на обслужваното оборудване с възможност за дистанционен достъп | месец | 36 | 3020 | 108720 |
| 13 | Цялостно администриране, техническо и финансово управление на проекта | месец | 36 | 9980 | 359280 |
| Обща стойност на договора: | | | | | 1583172 |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Йонуц Фаркаш (Име и Фамилия)



(Дата)

Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

Образец по т. III.3.

ОБЩЕНА ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за формиране на дейностите при профилактично техническо обслужване на оборудването по Приложение № 1, Приложение № 2 и Приложение № 3 от Техническото задание за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

“Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защити, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

| Приложение № | Система от раздел 2 на Техническо задание | Пределна цена за срока на договора /лева/ |
|--------------|---|---|
| 1.1 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 1250 монтирани в секции 5,6ВА, ВВ, ВС, ВD на ЕП-2 | 444853.62 |
| 1.2 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 2000 монтирани в секция 5,6ВD на ЕП-2 | 5815.08 |
| 1.3 | Прекъсвачи 6kV тип FPX/ 3150 монтирани в секции 5,6ВА, ВВ, ВС, ВD на ЕП-2 | 72688.5 |
| 1.4 | Прекъсвачи 6kV тип AEG VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6ВL, ВМ, ВN, ВР на ЕП-2 | 244233.36 |
| 1.5 | Прекъсвачи 0.4kV тип Masterpac NW20 със защита Micrologic 5.0Н, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4kV на ЕП-2 | 194805.18 |
| 1.6 | Прекъсвачи 0.4kV тип Masterpac NW08 със защита Micrologic 5.0Н, монтирани като въводни в секции 0.4kV на ЕП-2 | 29075.4 |
| 2.1 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 630 монтирани в секции 6kV БПС | 113394.06 |
| 2.2 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 6kV БПС | 29075.4 |
| 2.3 | Прекъсвачи 6kV тип SF1/630 монтирани в секции 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ 6kV, БПС | 46576.8 |
| 2.4 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/630 и LF2/2000 SF1/630 и HE монтирани (в резерв) в ХАЛЕ, БПС | 8722.62 |
| 3.1 | Релейни защити SEPAM S20, монтирани в цех БПС | 35536.6 |
| 3.2 | Релейни защити SEPAM S80, монтирани в цех БПС | 3876.72 |
| | Общо: | 1228653.34 |



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи бкУ тип LFZ/1250 монтирани в секции 5,6ВА, ВВ, ВС, ВD на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.1. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специалисти | Човече-часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена за една година /бр. * год. цена/ | Цена за срока на договора /бр. * год. цена/ |
|---|--|------|--|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Секция 5ВА клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 35147.34 | 35147.34 |
| 1 | 5,6,7,8,1,1,2,13,14,15,16,17,19,20,2 | 19 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 20095.92 | 20095.92 |
| 2 | Секция 5ВВ клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 33297.48 | 33297.48 |
| | 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, | 18 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 19038.24 | 19038.24 |
| 3 | Секция 5ВС клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 35147.34 | 35147.34 |
| | 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,2 | 19 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 20095.92 | 20095.92 |
| 4 | Секция 5ВD клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 33297.48 | 33297.48 |
| | 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21, | 18 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 19038.24 | 19038.24 |
| 5 | Секция 6ВА клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 36997.2 | 36997.2 |
| | 5,6,7,8,1,1,2,13,14,15,16,17,19,20,2 | 20 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 21153.6 | 21153.6 |
| 6 | Секция 6ВВ клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 36997.2 | 36997.2 |
| | 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,15,16,17,18,19,23,24,25,26,27 | 20 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 21153.6 | 21153.6 |
| 7 | Секция 6ВС клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 36997.2 | 36997.2 |
| | 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 20 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 21153.6 | 21153.6 |
| 8 | Секция 6ВD клия | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 35147.34 | 35147.34 |
| | 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21, | 19 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 20095.92 | 20095.92 |
| | Общо за LFZ/1250: | 153 | | | | Общо: | | 444853.62 | 444853.62 |



[Handwritten signature]

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи бкV тип LF2/ 2000 монтирани в секция 5,6BD на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.2. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специални стъпки | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена за една година лв | Цена за срока на договора лв |
|---|---|----------|--|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | /бр. *ед. цена/ | /бр. *ед. цена/ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Секция 5BD килия 26 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 1 | | 1 | 1., 2., 3. п 4. | Специал лист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция 6BD килия 26 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 2 | | 1 | 1., 2., 3. п 4. | Специал лист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Общо за LF2/ 2000: | 2 | | | | | Общо | 5815.08 | 5815.08 |



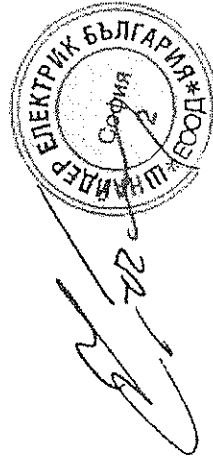
[Handwritten signature]

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

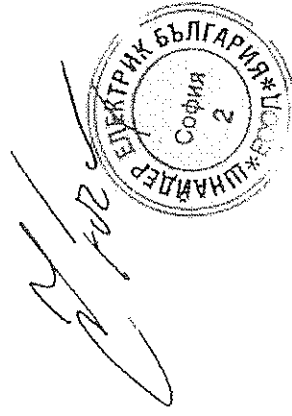
Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 6kV тип FX/3150 монтирани в секции 5,6BA,6B,6C,6D на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.3. от ТЗ | Дейност 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. | Брой специалисти | Човече-часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена * часова ставка | Цена за една година | Цена за срока на договора |
|---|------------------------------------|-------------------------------|------|--|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | Секция 5BA килия 2,3,27 | | 3 | | 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 5549.58 |
| 2 | Секция 5BB килия 2,3,26,27 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |
| 3 | Секция 5BC килия 2,3,27 | | 4 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 4230.72 | 4230.72 |
| 4 | Секция 5BD килия 2,3,27 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 5549.58 |
| | Секция 5BA килия 2,3,29 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|----|-----------------|--------------------|---|--------|---------|---------|---------|
| 5 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |
| | Секция 5ВВ кілія 2.3.29 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 5549.58 |
| 6 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |
| | Секция 5ВС кілія 2.3.28 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 5549.58 |
| 7 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |
| | Секция 5ВD кілія 2.3.28 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 5549.58 |
| 8 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 3173.04 |
| | Общо за ФРХ/3150: | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | Общо: | | 72688.5 | 72688.5 |



| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----|-----------------|--------------------|---|--------|---------|----------|-----------|
| 5 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 9519.12 |
| | Секция 6BM килія 1.3,4,6 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 7399.44 | 22198.32 |
| 6 | | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 4230.72 | 12692.16 |
| | Секция 6BN килія 1.4,6 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 5549.58 | 16648.74 |
| 7 | | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 3173.04 | 9519.12 |
| | Секция 6BR килія 1.3,4,6 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 7399.44 | 22198.32 |
| 8 | | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 4230.72 | 12692.16 |
| | Общо за АЕГ VA12531/12-2: | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | Общо: | | 81411.12 | 244233.36 |



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 0.4кV тип Mastercraft NV20 със защита Micrologic 5.0N, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.5. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специални ети | Човече-часове за единична мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена ч/ч * часова ставка | Цена за една година /бр. *ед. цена/ | Цена за срока на договора /лв *ед. цена/ |
|---|---|------|--|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Дейности по Приложение № 1.5. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | 3 | 1. от ТЗ | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Секция 5СА килия 1.18 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| 1 | | 2 | 1.. 2.. 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| | Секция 6СА килия 1.18 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| 2 | | 2 | 1.. 2.. 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| | Секция 5СВ килия 1.19 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| 3 | | 2 | 1.. 2.. 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| | Секция 6СВ килия 1.19 | | | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| 4 | | 2 | 1.. 2.. 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |

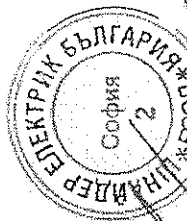
| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|-----------------|--------------------|---|--------|---------|---------|---------|
| 5 | Секція 5СМ кілля 1,19 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 6 | Секція 6СМ кілля 1,19 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 7 | Секція 5СН кілля 1,18 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 8 | Секція 6СН кілля 1,18 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 9 | Секція 5СР-1 кілля 1 | 1 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 10 | Секція 6СР-1 кілля 1 | 1 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 11 | Секція 5СР-2 кілля 1,13 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 12 | Секція 6СР-2 кілля 1,14 | 2 | 1., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|-----------------|--------------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|
| 13 | Секція 5СQ-1 кілля І | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СQ-1 кілля І | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 14 | Секція 5СQ-2 кілля І.15 | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СQ-2 кілля І.15 | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 15 | Секція 5СQ-2 кілля І.15 | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СQ-2 кілля І.15 | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 16 | Секція 5СТ-1 кілля І | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СТ-1 кілля І | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 17 | Секція 5СТ-2 кілля І.13А | 1 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 18 | Секція 5СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 19 | Секція 5СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 20 | Секція 5СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 6СТ-2 кілля І.13А | 2 | 1.. 2.. 3. п 4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|-------------|--------------------|---|--------|---------|---------|---------|
| 21 | Секція 5СС кілля І | 1 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | Секція 5СD кілля І | 1 | 1..2..3.п4. | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 22 | Секція СSІІ кілля І.9 | 1 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 23 | Секція СSІІ кілля І.12 | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 24 | Секція СSІІІ кілля І.24 | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 25 | Секція СSІІІ кілля І.24 | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 26 | Секція СZІІ кілля І.10 | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 27 | Секція СZІІ кілля І.13 | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 28 | | 2 | 1..2..3.п4. | Експерт - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | | | | Спеціал іст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|---|--------|---------|---------|---------|
| 29 | Секція CZ14 кілня І.12 | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 30 | Секція CZ21 кілня І.13 | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 31 | Секція CZ22 кілня І.9 | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 32 | Секція CZ31 панел І модуль В, D | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 33 | Секція CZ32 панел І модуль В, D | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 34 | Секція CZ41 кілня І | 1 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 35 | Секція CZ42 кілня І.9 | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |
| 36 | Секція CZ34 кілня І.4 | 2 | І., 2., 3. п 4. | Експерт - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 3699.72 | 3699.72 |
| | | | | Спеціальнст - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 2115.36 | 2115.36 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------------------------|---|--------|---------|---------|-----------|
| 37 | Секция CZ35 килля 7 | 1 | 1.. 2.. 3. и 4. | Експерт - 2 Специал ист - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 38 | Секция CZ36 килля 1.8 | 2 | 1.. 2.. 3. и 4. | Експерт - 2 Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 39 | Секция CZ81 поле 6 | 1 | 1.. 2.. 3. и 4. | Експерт - 2 Специал ист - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| Общо за Masterpac NW20: 67 | | | | | | | | | Общо: |
| | | | | | | | | | 194805.18 |
| | | | | | | | | | 194805.18 |

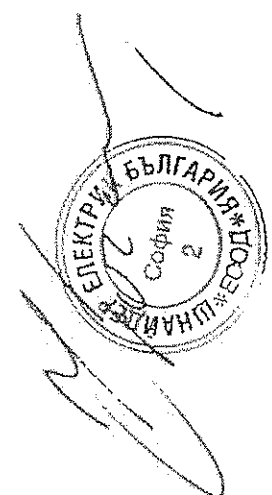


ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

техническо обслужване на прекъсвачи 0.4кV тип Masstract NW08 със защита Micrologie 5.0Н, монтирани като въводи в секции

| № | Дейност по Приложение № 1.б. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специални | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена * | Цена за една година | Цена за срока на договора |
|---|---|------|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Секция 5CZ51 килния I | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 2 Експерт Специал пост - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 2 | Секция 6CZ51 килния I | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 2 Експерт Специал пост - 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 3 | Секция 5CZ52 килния I | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 2 Експерт Специал пост - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| 4 | Секция 6CZ52 килния I | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 2 Експерт Специал пост - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция 5CZ53 килния I | | | 2 Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|----|-----------------|--------------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция 6CZ53 килія 1 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 6 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция 5CZ54 килія 12 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 7 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция 6CZ54 килія 16 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 8 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция CZ71 килія 1 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 9 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Секция CZ72 килія 1 | | | Експерт 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 |
| 10 | | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специал ист - 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 |
| | Общо за Mastercraft NW08: | 10 | | | | | | | | |
| | | | | | | Общо: | 29075.4 | 29075.4 | 29075.4 | 29075.4 |



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Деятности при техническо обслужване на прекъсвачи 6kV тип LF2/ 630 монтирани в секции 6kV БПС

| № | Дейност по Приложение № 2.1. от ТЗ | Брой | Вид извършвана дейност. | Брой специалисти | Човеко-часове за часова единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена за една година /бр.*ед. цена/ | Цена за срока на договора /бр.*ед. цена/ |
|---|---|------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | 3 | 2. от ТЗ | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Секция I-6kV килия 6,7,8,9,10 | 5 | 1., 2. п 3. | Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 9249.3 | 9249.3 |
| | | | | Специалист - 2 | | | 1057.68 | | |
| 2 | Секция II-6kV килия 35,36,37,38,39,40 | 6 | 1., 2. п 3. | Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 11099.16 | 11099.16 |
| | | | | Специалист - 2 | | | 1057.68 | | |
| 3 | Секция III-6kV килия 13,14,15,16,17,18,19 | 7 | 1., 2. п 3. | Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 12949.02 | 12949.02 |
| | | | | Специалист - 2 | | | 1057.68 | | |
| 4 | Секция IV-6kV килия 27,28,29,30,31,32 | 6 | 1., 2. п 3. | Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 11099.16 | 11099.16 |
| | | | | Специалист - 2 | | | 1057.68 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------|---|-------------------------------------|-------|--------|---------|-----------|-----------|
| 5 | Секция V-6kV 46,47,48,49,50,51,52,55,56 кільця | 1., 2. п 3. | 9 | Експерт 2 Спеціаль іст - 2 | 9 | 205,54 | 1849,86 | 16648,74 | 16648,74 |
| | | | | | 9 | 117,52 | 1057,68 | 9519,12 | 9519,12 |
| 6 | Секция VI-6kV 61,62,63,64,65,66 кільця | 1., 2. п 3. | 6 | Експерт 2 Спеціаль іст - 2 | 9 | 205,54 | 1849,86 | 11099,16 | 11099,16 |
| | | | | | 9 | 117,52 | 1057,68 | 6346,08 | 6346,08 |
| Общо за LF2/ 630: | | | | | 39 | | | | |
| | | | | | Общо: | | | 113394,06 | 113394,06 |



[Handwritten signature]

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

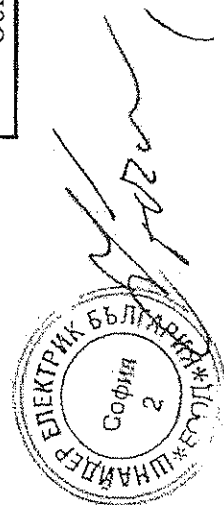
Деятности при техническо обслужване на прекъсвачи 6кV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 6кV БПС

| № | 2 | 3 | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой специалности | Човеко-часове за часова единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единици а цена = ч/ч * часова ставка | Цена за | |
|----|-------------------------------------|------|--|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | | | една година | срока на договора |
| | | | | | | | | лв | лв |
| | | | | | | | | /бр. *ед. ценя/ | /бр. *ед. ценя/ |
| 1 | 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Деятност по Приложение № 2.2. от ТЗ | Брой | Приложение № 2. от ТЗ | | | | | | |
| | Секции I-6кV±VI-6кV | | | Експерт | | | | | |
| | 2.11.21.24.34.43.44а.57.60.71 | | | 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 18498.6 | 18498.6 |
| 1. | | 10 | 1., 2. и 3. | Специал | 9 | 117.52 | 1057.68 | 10576.8 | 10576.8 |
| | Общо за LF2/ 2000: | 10 | | | | | | | |
| | | | | | | | Общо: | 29075.4 | 29075.4 |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

йности при техническо обслужване на прекъсвачи 6kV тип SF1/630 монтирани в секции 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ 6kV, БГ

| № | Дейност по Приложение № 2.3. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой специални ети | Човеко-часове за часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единици а цена = ч/ч * часова ставка | Цена за една година /бр.*ед. цена/ | Цена за срока на договора /бр.*ед. цена/ |
|---|--|------|--|--------------------|--|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Секция VIII-6kV шкаф 2,3,4,5,6,7,7а,7б | 8 | 1., 2. и 3. | 2 Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 14798.88 | 14798.88 |
| 2 | Секция IX-6kV шкаф 8,9,10,11,12,13,14 | 7 | 1., 2. и 3. | 2 Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 12949.02 | 12949.02 |
| 3 | Секция I-6kV килня 3 | 1 | 1., 2. и 3. | 2 Експерт | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1886.04 | 1886.04 |
| | Общо за SF1/ 630: | 16 | | | | | | | |
| | | | | | | | Общо: | 46576.8 | 46576.8 |



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

ти при техническо обслужване на прекъсвачи 6kV тип SF1/630 монтирани в секции 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ БК

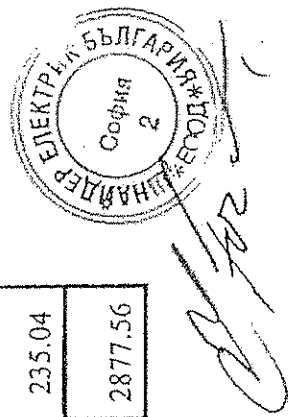
| № | Дейност по Приложение № 2.3. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност. съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой специалисти | Човеко-часове за единична мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена * ч/ч * часова ставка | Цена за една година | Цена за срока на договора | |
|-------------------------------|--|------|--|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|
| | | | | | | | | | | 5 |
| 1 | LF2 / 630A | 1 | 1., 2. и 3. | 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | |
| 2 | LF2 / 2000A | 1 | 1., 2. и 3. | 2 | 9 | 117.52 | 1057.68 | 1057.68 | 1057.68 | |
| 3 | SF1 / 630 A | 1 | 1., 2. и 3. | 2 | 9 | 205.54 | 1849.86 | 1849.86 | 1849.86 | |
| Общо в резерв: (НЕ монтирани) | | | | | | | 3 | | | |
| | | | | | | | Общо: | | 8722.62 | 8722.62 |



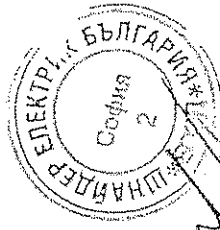
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Деятности при техническо обслужване на релейни защити SERAM 20, монтирани в цех БПС

| № | Дейност по Приложение № 2.4. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | Брой | Вид извършвана дейност | Брой специалисти | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена ч/ч * | Цена за една година | Цена за срока на договора |
|---|--|------|-------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | стп | мярка | /лв/ | ставка часова | /бр. *ед. цена/ | /бр. *ед. цена/ |
| 1 | Дейност по Приложение № 2.4. от ТЗ 2016.30.ЕЧ.00.ТЗ.1421 | 3 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЕКЗ - 1 | | | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 10688.08 | 10688.1 |
| 1 | | 26 | Съгласно т. 1.1.4 от ТЗ | Специалист - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 6111.04 | 6111.04 |
| | ЕКЗ - 2 | | | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 5755.12 | 5755.12 |
| 2 | | 14 | Съгласно т. 1.1.4 от ТЗ | Специалист - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 3290.56 | 3290.56 |
| | Секция I в ЗРУ 6кV, килния 3 | | | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 411.08 | 411.08 |
| 3 | | 1 | Съгласно т. 1.1.4 от ТЗ | Специалист - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 235.04 | 235.04 |
| | Секция VIII в КРУ 6кV | | | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 2877.56 | 2877.56 |



| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----|-------------------------|---------------------|---|--------|--------|---------|---------|
| 4 | | 7 | Съгласно т. 1.1.4 от ТЗ | Специал пост - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 1645.28 | 1645.28 |
| | Секция IX в КРУ 6kV | | | Експерт I | 2 | 205.54 | 411.08 | 2877.56 | 2877.56 |
| 5 | | 7 | Съгласно т. 1.1.4 от ТЗ | Специал пост - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 1645.28 | 1645.28 |
| | Общо за S20: | 55 | | | | | | | |
| | | | | | | | Общо: | 35536.6 | 35536.6 |



[Handwritten signature]

Приложение № 3.2. от ТЗ

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на релейни защити SEPAM 20, монтирани в цех БПС

| № | по Приложение № 2.4. от ТЗ 2016.30. ЕЧ.00.ТЗ | Брой | Вид извършвана дейност | Брой специалности | Човече-часове за единична мярка | Часова ставка /лв/ | Единична цена * часовата ставка | Цена за една година /бр.*ед. цена/ | Цена за срока на договора /бр.*ед. цена/ |
|---|--|------|------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЕКЗ - 1 | | Съгласи от 1.1.4 от ТЗ | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 822.16 | 822.16 |
| 1 | | 2 | | Специалност - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 470.08 | 470.08 |
| | ЕКЗ - 2 | | Съгласи от 1.1.4 от ТЗ | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 822.16 | 822.16 |
| 2 | | 2 | | Специалност - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 470.08 | 470.08 |
| | ЕКЗ - ДГС | | Съгласи от 1.1.4 от ТЗ | Експерт - 1 | 2 | 205.54 | 411.08 | 822.16 | 822.16 |
| 3 | | 2 | | Специалност - 1 | 2 | 117.52 | 235.04 | 470.08 | 470.08 |
| | Общо за S80: | 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | Общо: | 3876.72 | 3876.72 |



Шнайдер Електрик България ЕООД/ Schneider Electric Bulgaria EOOD

До / to: "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Гр. Козлодуй

дата / date:

.....

от / from: Schneider Electric Bulgaria EOOD
тел / tel: 02 9329320**ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, СУМА И СЪОТНОШЕНИЕ НА ДЯЛА НА
ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ КЪМ ОБЩАТА СУМА**

В оферта за участие в процедура по договаряне без предварителна покана с предмет: "Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защити, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

Уважаеми Дамн и Господа,

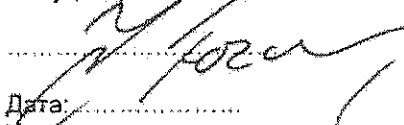
Във връзка с участието ни в процедура по договаряне без предварителна покана с предмет: "Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защити, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" предоставяме следната информация относно вида работа, стойността и процента от общата стойност на подизпълнителя – фирма Алфа Консулт- Инженеринг ООД.

Дейност : Изпълнение на дейности по техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защити с квалификация на Специалист на територията на площадката на АЕЦ Козлодуй. Дейности свързани с абонаментната такса по договора (планиране на дейности, изготвяне на документи и инструкции, предложения за работа, контрол на качеството на апаратурата, своевременна реакция и мобилност на техническите експерти).

Стойност на дял на подизпълнителя : 982 667 лева/ без ДДС/

Процент от стойността на общата част : 35%.

Йонуц Фаркаш



Дата:

Управител

Шнайдер Електрик България ЕООД



Образец по т. III.4

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в процедура на договаряне без предварителна покана за участие с предмет:

„Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защиты, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Устройство Magicbox, демпфери за прекъсвачи и вакуум прекъсвачи:

| No | Наименование и технически характеристики | Мярка | Един. цена в лева без ДДС | Гаранционен срок /месеци/ |
|----|---|-------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Тестово устройство MAGICBOX в комплектност: - Комуникационен интерфейс Proxibus / Modbus gateway - Захранващ кабел, - Кабел за връзка с компютър RS232, - Тестов кабел 33590, - Кабел за връзка с мрежа Modbus, - Конектор за връзка с изваждаем прекъсвач, - Конектор за връзка с фиксиран прекъсвач, - Инструкция за експлоатация, - Персонален компютър с инсталиран софтуер / RCU, RSU, LDU/ | Бр. | 25230,1 | 12 |
| 2 | Демпфер за прекъсвач LF2 - SPK0000LF1 | Бр. | 188 | 12 |
| 3 | Демпфер за прекъсвач VA - AGSC33910-01 | Бр. | 238 | 12 |

ПОДПИС и ПЕЧАТ

Йонуц Фаркаш (Име и Фамилия)

21.08.17
Дата

Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в процедура на договаряне без предварителна покана за участие с предмет:
 "Техническо обслужване на прекъсвачи и релейни защити, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6 ЕБ и БПС на "АЕЦ
 Козлодуй" ЕАД"

Устройство Magisbox, демпфери за прекъсвачи и вакуум прекъсвачи

| No | Наименование и технически характеристики в съответствие с изискванията и омплектоването по т.1.3.4., т.1.3.8. и т.1.3.9. от ТЗ | Единична мярка | Количество | Производител и страна на произход | Срок на доставка | Гаранционен срок |
|----|--|----------------|------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | 2 Тестово устройство MAGISBOX в комплектност: - Коммуникационен интерфейс Proxibus / Modbus gateway - Захранващ кабел, - Кабел за връзка с компютър RS232, - Тестов кабел 33590, - Кабел за връзка с мрежа Modbus, - Конектор за връзка с изваждаем прекъсвач, - Конектор за връзка с фиксиран прекъсвач, - Инструкция за експлоатация, - Персонален компютър с инсталиран софтуер / RCU, RSU, LDU/ Демпфер за прекъсвач LF2 - SPK0000LF1 | 3 Бр. | 4 1 | 5 Schneider Electric - Франция | 6 3 месеца | 7 12 месеца |
| 2 | Демпфер за прекъсвач VA - AGSC33910-01 | Бр. | 8 | SKF - Франция | 3 месеца | 12 месеца |
| 3 | Демпфер за прекъсвач VA - AGSC33910-01 | Бр. | 24 | Германия | 3 месеца | 12 месеца |

ПОДПИС И ПЕЧАТ

Йоунд Фаркаш (Име и Фамилия)

..... (Дата)



Управител (Длъжност на управляващия / Представяващия участника)

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД (Наименование на участника)

ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по т.1.1. от Техническото задание

| МЕСТОПОЛЖЕНИЕ ПРЕКЪСВАЧ / ЗАЩИТА | СЕКЦИЯ | 201 | | 2019 | | 2019 | | 2019 | | 2019 | | 2020 | | 2020 | | 2020 | | 2021 | |
|--|--------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | 8 - ПГР Бло к 6 | 8 - БПС - есе н | 2019 - извъ н ПГР | 2019 - БПС проле т | 2019 - Бло к 5 | 2019 - ПГР Бло к 6 | 2019 - БПС - есе н | 2019 - извъ н ПГР | 2019 - Бло к 5 | 2019 - ПГР Бло к 6 | 2020 - извъ н ПГР | 2020 - БПС прол ет | 2020 - Блок 5 | 2020 - ПГР Бло к 6 | 2020 - БПС - есе н | 2020 - извъ н ПГР | 2021 - БПС пролет | 2021 - Бло к 5 |
| Блок 5 - LF2-1250 | 5BA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |
| Блок 5 - FPX-3150 | 5BA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Блок 5 - LF2-1250 | 5BB | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 5 - FPX-3150 | 5BB | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 5 - LF2-1250 | 5BC | | | | | | | | | | | | 19 | | | | | | |
| Блок 5 - FPX-3150 | 5BC | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Блок 5 - LF2-1250 | 5BD | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 5 - FPX-3150 | 5BD | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 5 - LF2-2000 | 5BD | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 6BA | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 6 - FPX-3150 | 6BA | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 6BB | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | |
| Блок 6 - FPX-3150 | 6BB | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 6BC | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 6 - FPX-3150 | 6BC | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 6BD | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | |
| Блок 6 - FPX-3150 | 6BD | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-2000 | 6BD | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| AEG - VA | 5BL | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| AEG - VA | 5BM | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| AEG - VA | 5BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |

