

ДОГОВОР

№ 940000031



Днес, 24.06.2014 од., в гр. Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от **Иван Киров Генов** – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„Шнайдер Електрик България” ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър на Агенция по вписванията с ЕИК 121587769, представлявано от **Кристоф Морис Пиер Павен де Лафарж**, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-3550/19.12.2013 г. на Изпълнителния директор на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Техническо обслужване на прекъсвачи произведени от фирма **Schneider Electric** и **AEG** монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни техническо обслужване на прекъсвачи произведени от фирма **Schneider Electric** и **AEG** монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160, Приложение № 3 – Концепция за изпълнение на дейностите, Приложение № 4 – Календарен график и Приложение № 5 – Ценови таблици за обслужването на системите, неразделна част от настоящия договор.

1.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави устройството за тестване на защиты на прекъсвачи тип **Compact NSX**, преносимия компютър и резервните части към него, описани в т. 1.3. от Техническото задание, съгласно Приложение № 6 – Ценова таблица на устройството за тестване на защиты, неразделна част от настоящия договор

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цените на дейностите, предмет на Техническото задание, които включват дейности извън площадката на АЕЦ „Козлодуй”, планирани и непланирани дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй”, се определят както следва:

2.1.1. Цената на дейностите извън площадката на АЕЦ „Козлодуй”, се определя като годишна абонаментна такса.

2.1.1.1. Дейностите, които се покриват от годишната абонаментна такса са: поддържане на база данни, анализ на отказите/дефектите 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 на резервни части и консумативи, осигуряване на високо качество на обслужването, своевременна реакция и мобилност на техническите експерти и сертифициране.

2.1.1.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща годишната абонаментна такса за съответната година на равни месечни вноски, като 1/12 от стойността на годишната абонаментна такса се фактурира до 5-то число на следващия календарен месец чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на подписан от страните двустранен протокол за извършените дейности през предходния месец с писмен месечен отчет за изпълнение на сервизните дейности и данъчна фактура.

2.1.1.3. Стойността на годишната абонаментна такса за 2014 г. е в размер на 450 600,00 лв. (четирисотин и петдесет хиляди и шестстотин лева) без ДДС. Годишната абонаментна такса за 2015 г. и следващите ексалира с 1 % (едни процент) спрямо предходната година.

2.1.2. Цената на планираните дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ се определя от описаните дейности в Приложения № 1 и № 2 от Техническото задание, на база часовите ставки от Приложение № 5 от договора, Ценова таблица № 1 и формират Ценова таблица № 3 от Приложение № 5 от договора.

2.1.2.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на дейностите по т. 2.1.2. чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на подписан от страните двустранен протокол за извършените дейности през предходния месец с писмен месечен отчет и данъчна фактура.

2.1.2.2. Часовите ставки от Приложение № 5 от договора, Ценова таблица № 1 за 2015 г. и следващите ексалират с 1 % (едни процент) спрямо предходната година.

2.1.3. Цената на непланираните дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ се определя на база часовите ставки от Приложение № 5 от договора, Ценова таблица № 1 и действително отработените човеко-часове от работните карти.

2.1.3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща непланираните дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на подписан от страните двустранен протокол за извършените дейности през предходния месец и данъчна фактура.

2.1.3.2. Часовите ставки от Приложение № 5 от договора, Ценова таблица № 1 за 2015 г. и следващите ексалират с 1 % (едни процент) спрямо предходната година.

2.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на доставените резервни части и консумативи за изпълняване на дейностите по техническото обслужване чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на подписан от страните двустранен протокол, протокол от проведен общ входящ контрол без забележки и данъчна фактура. Единичните цени на резервните части и консумативи от Приложение № 5 от договора, Ценова таблица № 2, са окончателни и валидни до пълното му изпълнение.

2.3. Обща стойност на устройството за тестване, преносимия компютър и резервните части към тях, описани в Приложение № 6 – Ценова таблица на устройството за тестване на защиты, е в размер на 19 369,00 лв. (деветнадесет хиляди триста шестдесет и девет лева) без ДДС. Тази стойност е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността по т. 2.3. на доставеното устройство за тестване на защиты на прекъсвачи тип Comract NSX, преносимия компютър и резервните части към него чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на протокол от проведен общ входящ контрол без забележки и данъчна фактура.

2.5. Към Двустранния протокол за извършените дейности, в съответствие с изпълнените услуги и/или доставки, се прилагат:

- Констативен протокол;
- Протокол за предприетите мерки;
- Ремонтна карта;

- Акт за извършена работа;
- Работна карта.

2.6. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: „БНП Париба България” АД;
IBAN: BG 13 BNPA 9440 1021 4097 10;
BIC: BNPA BGSX.

3. СРОКОВЕ И ЗАЯВЯВАНЕ НА ПОВРЕДИТЕ

3.1. Срокът за изпълнение на услугата е 3 (три) години от датата на двустранното подписване на договора.

3.2. Срокът за доставка на устройството за тестване на защиты на прекъсвачи тип Comract NSX, преносимия компютър и резервните части към него е до 60 (шестдесет) дни, считано от датата на подписване на договора.

3.3. Срокът, в който **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да осигури реакция, е в рамките на 1 (един) работен ден след получаване на сигнал от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.4. Заявяването на проблем или дейност от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва на осигурен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** телефонен номер 02/ 932-93-66, 932-93-20 или електронна поща bg.services@schneider-electric.com. Уведомлението съдържа описание на проблема, датата на която е констатиран и името и телефона на отговорния за целта представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. Да осигури свой представител при извършване на дейностите по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.1.2. Да спазва инструкциите за правилна експлоатация на системата, предмет на сервизното обслужване;

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дължимото възнаграждение за изпълнение на услугата, съгласно условията и в сроковете предвидени в настоящия договор.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да спазва вътрешния ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, установен с действащите инструкции.

5.1.2. Да изпълни качествено възложената му дейност съгласно условията и в сроковете, посочени в настоящия договор;

5.1.3. Да доставя заявените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** резервни части придружени от съпроводителната документация, посочена в т. 3.1.3. от Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160;

5.1.4. Да изготвя своевременно отчетните документи, свързани с извършване на дейностите.

5.1.5. Да уведомява по установения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ред за несъответствията, възникнали при извършване на дейностите по техническото обслужване.

5.1.6. При уведомяване за проблеми в работоспособността на системите, обект на обслужване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в сроковете, посочени в т. 3 от настоящия договор, да осигури специалисти, които да извършат на място диагностика и съвместно с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да съставят протокол предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.7. Да изготвя протокол за извършената работа, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата и вида на услугите. Протоколът се подписва от представители и на двете страни. Този протокол се представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е неразделна част от договора.

5.1.8. 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.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. Върху доставеното устройството за тестване на запити на прекъсвачи тип Comrast NSX, преносимия компютър и резервните части към него се установява гаранционен срок в рамките на 12 (дванадесет) месеца от датата на доставка.

6.2. Върху услугата за изпълняване на дейностите по техническото обслужване и ремонта се установява гаранционен срок от 12 (дванадесет) месеца от датата на Констатиращия протоколи или Акта за извършена работа..

6.3. Върху доставените нови резервни части за изпълняване на дейностите по техническото обслужване се установява гаранционен срок от 12 (дванадесет) месеца от датата на доставка.

6.4. Ако в рамките на гаранционния срок се установят проблеми в доставеното устройство или в работоспособността на системите, обект на обслужването, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 30 (тридесет) дни от датата на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.5. Върху новодоставените стоки се установява гаранционен срок равен на този по т.6.1. и/или 6.2.

6.6. Рекламации за появили се проблеми в доставеното устройство или в работоспособността на системите, обект на обслужване, трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок (т. 6.1. и/или т. 6.2.).

6.7. 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.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

7.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.

7.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160;

Приложение № 3 – Концепция за изпълнение на дейностите;

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Ценови таблици за обслужването на системите;

Приложение № 6 – Ценова таблица на устройството за тестване на запити.

7.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Иван Митев, Гл. енергетик “ЕО”, ЕП-2, тел.: 0973/7-31-35 и Мирослав Влашки, Р-л сектор “Р”, “БПС”, тел.: 0973/7-23-53.

7.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Добромир Икономов, тел.: +359887596470

7.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

8. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД
ж.к. Младост 4, Бизнес парк София,
сграда 4, етаж 6,
тел. 02/ 932-93-20
факс: 02/ 932-93-93
ЕИК: 121587769
ИН по ЗДДС: BG 121587769

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КРИСТОФ ДЕ ЛАФАРЖ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел.: 0973/ 7 35 30
факс: 0973/ 7 60 27
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ЛИВАН ГЕНОВ



Съгласували:

Зам. изп. директор:
11.06 . 2014 г. /Ал. Николов/

Директор "П":
11.06 . 2014 г. /Ем. Едрев/

Директор "И и Ф":
11.06 . 2014 г. /С. Пенкова/

Р-л У-е "Правно":
11.06 . 2014 г. /Ил. Карамфилова/

Р-л У-е "Търговско":
10.06 . 2014 г. /Кр. Каменова/

Гл. енергетик "ЕО", ЕП-2:
06.06 . 2014 г. /Иван Митев/

Р-л сектор "Р", "БПС":
06.06 . 2014 г. /Мирослав Влашкин/

Ст. юрисконсулт, У-е "Правно":
10.06 . 2014 г. /Ел. Иванова/

Н-к отдел „ОП“:
15.06 . 2014 г. /С. Брешкова/

Изготвил:
05.06 . 2014 г. /Г. Захариев/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР | 2 |
| 2. | ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ..... | 2 |
| 3. | ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА | 2 |
| 4. | ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ..... | 2 |
| 5. | ОБЕДИНЕНИЯ..... | 2 |
| 6. | ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ..... | 3 |
| 7. | ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА | 3 |
| 8. | УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО..... | 3 |
| 9. | ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.... | 3 |
| 10. | ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА..... | 4 |
| 11. | БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД..... | 5 |
| 12. | ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ | 6 |
| 13. | ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ | 6 |
| 14. | ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА..... | 7 |
| 15. | СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ | 7 |
| 16. | НЕУСТОЙКИ | 7 |
| 17. | ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА | 7 |
| 18. | НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА | 8 |
| 19. | РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ..... | 8 |
| 20. | ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ | 8 |
| 21. | ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ..... | 8 |
| 22. | КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ | 8 |
| 23. | ЕЗИК НА ДОГОВОРА | 9 |
| 24. | ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА | 9 |

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престоили при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. ~~**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.~~

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в последствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрацията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на качеството, могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

9.2. **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 ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.4. 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, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. 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.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната 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 "Б и К" 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.

10.3. 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.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **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.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. №

ХОГ.ИРЗ.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **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.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) 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.

10.10. За работа в ЗСР, **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.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. 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.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.8. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.9. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.12. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

11.18. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. 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 № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **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**. Иницирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **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.

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

13.5. **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.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **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 управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. 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 на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречи на неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

~~20.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на~~
договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 2 от ЗОП изменение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД
ж.к. Младост 4, Бизнес парк София,
сграда 4, етаж 6,
тел. 02/ 932-93-20
факс: 02/ 932-93-93
ЕИК: 121587769
ИН по ЗДДС: BG 121587769

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
/КРИСТОФ ДЕ ЛАФАРЖ/




ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел.: 0973/ 7 35 30
факс: 0973/ 7 60 27
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ



 "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Системи: Оборудване на БО 5 и 6 ЕБ и
БПС

УТВЪРЖДАВАМ
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..... 2013 г. Николов /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":

... 17.08.2012 ... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":

... 22.02.12 (В. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013. 30. ЕЧ. 00. 73. 1160

за техническо обслужване на прекъсвачи произведени от фирма Schneider Electric и AEG
монтирани на 5,6ЕБ и БПС в "АЕЦ Козлодуй" - ЕАД

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на
поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на дейността

1.1. Профилактично техническо обслужване.

Техническото обслужване е организирана административно-техническа дейност,
включваща дейности по диагностика на състоянието на оборудването и съоръженията в
съответствие с изискванията на заводската и проектна документация. Целта е да се поддържа
оборудването, системите и компонентите в добро експлоатационно състояние посредством
дейностите, изложени по-долу.

1.1.1. Обекта на техническото обслужване са:

.....

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 AEG 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 Mastcraft, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП-2.

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

1.1.3. Диагностиката на прекъсвачите е с обем определен от заводската документация и съгласуван с Възложителя.

1.1.4. Диагностициране на прекъсвачите става със специализирани прибори и софтуер PRODIAG и PROSELECT.

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

1.2. Доставка на резервни части и консумативи.

Доставка на резервни части и консумативи за прекъсвачи тип Compact NS и оборудването по Приложение №1, 2 включва:

1.2.1. Доставка на оригинални или функционално еквивалентни резервни части;

1.2.2. Поддържане от страна на Възложителя на оперативен набор резервни части по предварително съгласуван с Изпълнителя списък по позиции и брой;

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

1.3. Доставка на устройство за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX.

Доставка на устройство за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX 100/160/250/400/630 включва:

1.3.1. Доставка на последен модел устройство с функции за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX – 1броя.

Устройството да е снабдено с всички необходими кабели, накрайници, аксесоари и др., необходими за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX.

1.3.2. Доставка на преносим компютър(ако е необходим такъв за работата на тестовото устройство) снабден със оригинален софтуер - най-нова версия позволяващ тестване на всички възможни функции на защити на прекъсвачи тип Compact NSX – 1броя.

Компютърът да е снабден с всички необходими кабели, накрайници, аксесоари и др., необходими за работата на устройството за тестване на защити на прекъсвачи тип Comrast NSX.

1.3.3. Доставка на резервни кабели, накрайници, аксесоари и др., необходими за работата на устройството за тестване на защити на прекъсвачи тип NSX и Micrologic, като необходимият брой се съгласува с Възложителя.

1.3.4. Доставка на подробна инструкция на български език, за работа с устройството за тестване на защити на прекъсвачи тип NSX.

1.4. Поддържане на база данни(БД).

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

1.4.1. 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.

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

1.5. Анализирание на отказите/дефектите

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

1.5.2. Предоставяне на технически консултации и помощ.

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 AEG 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.

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. 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 №3. На 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 №3 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 №3, като в графа Забележки се описват повредите и липсите.

3.1.4. Дейностите по техническото обслужване се извършват съгласно 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 констатираг несъответствия на техническите характеристики да съставя Констативен протокол - Приложение №4 от Техническото задание.

3.1.7. След извършване на техническо обслужване експлоатационният вид се възстановява в съответствие с Инструкцията за поддържане на експлоатационния ред и състояние на оборудването № 30.ОУ.ОК.ИК.12.

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 Изпълнителят 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 №5 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.

3.1.12. Всеки проверен прекъсвач се маркира със стикер, съдържащ информация за проверил, срок, дата, подпис.

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

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

3.2.2. Изпълнителят влага резервни части и др. материали при изпълнение на дейностите само при наличие на Констативен протокол -- Приложение №4 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти -- Приложение №6.

3.2.3. При снемане от производство на оборудване или резервни части. Изпълнителят своевременно информира Възложителя и предлага ремонт или обоснована замяна на същите посредством използване на функционално еквивалентни резервни части.

3.2.4. 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.

3.2.5. 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, в съответствие с т.6.1.3.

3.2.6. Новодоставени резервни части и консумативи се подлагат на входящ контрол, съгласно действащата в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Инструкция по качеството - Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй"; Идентификационен № ДОД.КД.ИК.112. Резервните части да са съпроводени с документ удостоверяващ съответствието им на изискванията за класификация на съответното оборудване, а за квалифицираното оборудване и за доказване запозването на квалификацията по отношение на околна среда и сеизмика.

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

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

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

3.3.2. 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.

3.3.3. 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. Технически консултации. Диагностика на оборудването и подобрения

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

3.4.2. 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.

3.4.3. 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 хардуер и софтуер на оборудването.

3.4.4. При одобрени изменения Изпълнителят участва в подготовката на документацията за изменението на проекта и тяхната реализация съгласувано с Възложителя.

3.4.5. Чрез участие на свои специалисти Изпълнителят подпомага изпълнението, верификацията и валидацията на измененията при въвеждането на модификации, корекции и допълнения в хардуера и софтуера на оборудването, съгласувано с Възложителя.

3.5. План за изпълнение на услугата

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

3.5.2. 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.

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

3.5.4. Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване Предложения за работа след конкретизиране на обема, в съответствие с договореностите по т.3.5.3.

3.5.5. Възложителят предоставя своевременно на Изпълнителя времеви графици за ППР за планираните дейности:

3.5.6. Графикът за периодичните проверки да е съгласуван с графика за ППР.

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

3.5.8. Графиките за дейности по оборудването да са съобразени с графиките за провеждане на регламентните изпитания в ЕП-2 и ВПС.

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

3.5.10. 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 доставка на устройство за тестване на защиты на прекъсвачи тип Comras NSX по точка 1.3. е 3 месеца от сключването на Договора.

5. Условия за изпълнение на техническото обслужване

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

5.1. Условия и дейности, които трябва да се изпълняват 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.

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 или при необходимост.

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 м. 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 на т. 5.1.20, 5.1.21, 5.1.22, 5.1.23 Възложителят има право да откаже заплащане.

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

5.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят 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 трудов ред, безопасността на труда и противопожарната безопасност в "АЕЦ Козлодуй".

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

5.2.3.2. "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ОУ.ОК.ИК.40.

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.; 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 присъщо-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. Изпълнителя 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. Изпълнителя предоставя на АЕЦ „Козлодуй“ актуална информация от производителите и проектантите на оборудването, касаещи базовото програмно осигуряване.

5.2.14. Ежегодно Изпълнителя 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 Възложителя 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 агестирани, за което се издава справка-декларация съгласно Приложение №7 на Инструкцията 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 констатират несъответствия на техническите характеристики да състави Констативен протокол - Приложение №4 от Техническото задание.

5.2.21. Изпълнителят предава съоръжение, преминало техническо обслужване или ремонт, с Акт за извършена работа. - Приложение №5 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 калибрирани 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. Издривността 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 изпълнителя

6.1.1. Изпълнителят се задължава да разработи Програма за осигуряване на качеството при изпълнение на дейностите по техническото обслужване на оборудването (ПОК), включено в обема на услугата, съгласувана с Възложителя. Наличието на съгласувана програма е предпоставка за започване работа по Договора.

6.1.2. 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-лястове с резултати от проверките. Наличието на утвърдени работни документи е предпоставка за започване работа по Договора.

6.1.3. Изпълнителят окомплектовва доставките на устройство за тестване на защиты, резервни части и консумативи с всички необходими съответстващи документи – сертификати, декларации за съответствие, ръководства и др.

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

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

6.1.6. Всички работни и отчетни документи трябва да са налични и в поддържаната от Изпълнителя База Данни.

6.2. Документи, представени от АЕЦ

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

6.2.2. Възложителят ще предостави при необходимост на Изпълнителя контролирани документи, определящи изискванията към изпълнение на дейностите по техническото обслужване във вида в който е налична в "АЕЦ Козлодуй".

6.2.3. Документите ще бъдат предадени в списък като "входни данни" по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" след подписване на договор.

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 №5. С него се отчитат както дейностите по техническо обслужване, така и извършените ремонти. Към акта за извършена работа се прилагат: Констативен протокол – Приложение №4, Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение №6;

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

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

6.4. Ред за влизане в сила на документите

6.4.1. Всички работни и отчетни документи, изготвени съгласно т.6.1 се съгласуват с Възложителя. Формата и съдържанието на работните и отчетните документи могат да бъдат изменени 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 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 ISO9001:2008 Система за управление на качеството.

7.1.2. Изпълнителят трябва да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за обема дейности по настоящето Техническо задание(ТЗ) в срок от 1(един) месец след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и одобряване от страна на Възложителя.

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 "Планове по качество";
- Други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството при изпълнение на техническо обслужване, ремонт и доставки;

7.1.4. Всички документи, изготвени и утвърдени от Изпълнителя за изпълнение на дейностите по настоящето ТЗ(ПОК, План за контрол и изпитване, процедури и други, при необходимост) след съгласуване от упълномощен персонал на Възложителя се управляват по реда на контрол на документацията в "АЕЦ Козлодуй".

7.1.5. 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.

7.1.6. Работните документите 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.

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

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

7.1.9. Гаранционният срок за всички услуги е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на Акта за извършена работа – Приложение № 5 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.

7.1.10. 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.

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

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

7.1.13. В случай, когато Изпълнителят желае да ремонтира или използва продукт или услуга, която не отговаря на изискванията на спецификацията в договора или която показва отклонения от утвърдените от "АВЦ Козлодуй" документи на Изпълнителя, последният трябва да докладва несъответствието на Възложителя за получаване на разрешение за използване на несъответстващ продукт или за одобряване на коригиращите мерки, в случай на поправка/ремонт.

7.1.14. 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.

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

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

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

7.1.18. Да представя лиценз за новодоставен софтуер.

7.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа

7.2.1. Списъкът на записите по качеството, приложими за изпълнение на дейностите по техническото обслужване в рамките на договора да бъдат указани в ПОК.

7.2.2. Изпълнителят да поддържа в архив записите по качеството в обема, указан ПОК за срок от 5 години след приключване на работата по договора и да осигури копия от тези документи, при поискване от "АЕЦ Козлодуй".

7.2.3. 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 за качество за доставка на материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

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 съответната квалификационна група съгласно правилниците за безопасна работа.

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 има опит в подобно техническо обслужване и/или ремонт, за което да представи референции и да бъде оторизиран представител на завода производител.

8. Контрол от страна на АЕЦ

8.1. Инспекции и проверки по качеството.

8.1.1. АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИИ.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации". Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

8.1.2. АЕЦ "Козлодуй" 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 под-изпълнители.

8.2. Контрол на работата.

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

8.2.2. С Договора, Възложителят ще определи длъжностни лица от "АЕЦ Козлодуй" ВАО и техните отговорности във връзка с изпълнение на договора.

8.2.3. Изпълнител - Обемът на дейностите по контрола и изпитанията да бъде определен в План за контрол и изпитване (План за качество). Дейностите по контрола и изпитанията трябва да се изпълняват от персонал с подходяща квалификация и използване на подходящо и калибрирано оборудване. Работата започва след като плановете за контрол и изпитване са утвърдени от Възложителя по установения ред.

8.2.4. Възложител - Точките на контрол на "АЕЦ Козлодуй", включително точки на спиране и точки за освидетелстване на качеството, ще бъдат определяни от "АЕЦ Козлодуй" след получаване на Плановите за контрол и изпитване, разработени от Изпълнителя.

8.2.5. Планове за контрол и изпитване трябва:

- Да 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";

- Да определят процедурата (документа) за контрол;

- Да определят вида и обема отчетни документи, които ще бъдат съставени в резултат от проведения контрол/изпитание;

- Да определят етапите на изпълнение на работата или операциите, на които персонал на "АЕЦ Козлодуй" или контролни органи ще извършат дейности, свързани с контрол и инспекции, включително преглед на документи;

- Да включват критерии за оценка на процес и/или стъпка от процес, които подлежат на контрол;

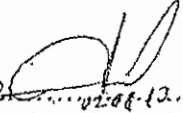
- Да се съгласуват с Възложителя.

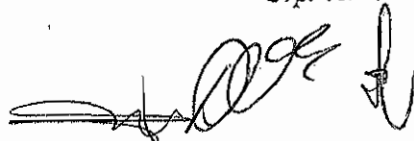
9. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

Изпълнителят трябва да гарантира, че изискванията на това Техническо задание ще бъдат пределени в подходяща и достатъчна степен към Подизпълнителят(ите), при необходимост от използване на такива.

Изпълнителят трябва да гарантира, че е осигурен необходимият контрол на работата на Подизпълнителят(ите), включително за дейностите, свързани с осигуряване на качеството и контрол на качеството. Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на Подизпълнителят(ите).

При използване на Подизпълнител(и) се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на Основния изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2 
/ Я. Янков /



Дейности за прекъсвачи тип LF2, FPX, AEG 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, AEG 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, графика на позицията и скоростта на основният вал на прекъсвачите при включване и изключване.

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, графика на позицията и скоростта на основният вал на прекъсвачите при включване и изключване.

2.2. Проверка с прибор PROSELECT 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 5,6BA,BB,BC,BD на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|--|------|
| 1 | Секция 5BA килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 19 |
| 2 | Секция 5BB килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25 | 18 |
| 3 | Секция 5BC килия 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 19 |
| 4 | Секция 5BD килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25 | 18 |
| 5 | Секция 6BA килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 20 |
| 6 | Секция 6BB килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25,26,27 | 20 |
| 7 | Секция 6BC килия 5,6,7,9,10,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 20 |
| 8 | Секция 6BD 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 5,6BD на ЕП-2.

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

Таблица №1.3

Списък на прекъсвачи 6кV тип FPX/ 3150 монтирани в секции 5,6BA,BB,BC,BD на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|----------------------------|------|
| 1 | Секция 5BA килия 2,3,27 | 3 |
| 2 | Секция 5BB килия 2,3,26,27 | 4 |
| 3 | Секция 5BC килия 2,3,27 | 3 |
| 4 | Секция 5BD килия 2,3,27 | 3 |
| 5 | Секция 5BA килия 2,3,29 | 3 |
| 6 | Секция 5BB килия 2,3,29 | 3 |
| 7 | Секция 5BC килия 2,3,28 | 3 |
| 8 | Секция 5BD килия 2,3,28 | 3 |
| | Общо FPX/3150 | 25 |

Таблица №1.4

Списък на прекъсвачи 6кV тип AEG VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6BL, BM, BN, BP на ЕП-2.

| № | Описание | Брой |
|---|--------------------------|------|
| 1 | Секция 5BL килия 1,3,4 | 3 |
| 2 | Секция 5BM килия 1,2,3,4 | 4 |
| 3 | Секция 5BN килия 1,3,4 | 3 |
| 4 | Секция 5BP килия 1,2,3,4 | 4 |
| 5 | Секция 6BL килия 1,4,6 | 3 |

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

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 ЕН-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 В,D | 2 |
| 33 | Секция CZ32 панел 1 модул В,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 |

Таблица №1.6

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

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

Приложение №2

Дейности за 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 мотормия механизъм, изправност на включвателни и изключвателни бобини, време за включване, едновременност на сработване по фази, износване на контактната система, графика на позицията и скоростта на основният вал на прекъсвача при включване и изключване (с изключение на прекъсвачи SF1 фиксиран тип в шкафове DM1-A).

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

3. Дейности по поддържане на База Данни.

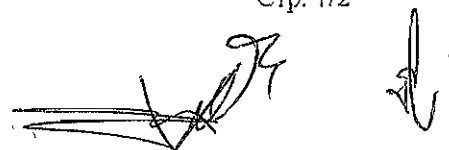


Таблица №2.1

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|----|----|
| "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД, ЕП-2, Направление "Ремонт" | | | | (регистрационен номер от "ТК", ИККР) | | | | |
| АКТ за извършена работа | | | | (регистрационен номер) | | | | |
| Блок | 0 <input type="checkbox"/> | 5 <input type="checkbox"/> | 6 <input type="checkbox"/> | Система | | | | |
| Сектор | Проект | | | Съоръжение | | | | |
| Тип на съор. | | | | Зав. номер | | | | |
| Вид и обем ремонт | ПЛАНОВ <input type="checkbox"/> | ГР | СР | ОР | НЕПЛАНОВ <input type="checkbox"/> | АР | ГР | ТО |
| От СВБ | да <input type="checkbox"/> | не <input type="checkbox"/> | | Технически надзор | да <input type="checkbox"/> | не <input type="checkbox"/> | | |
| Наряд / Разпоредение | | | | | | | | |
| Начало на работата | /дата, час/ | | | Край на работата | /дата, час/ | | | |
| Извършени работи | | | | | | | | |
| Приложения | | | | | | | | |
| Подменени детайли и използвани материали | | | | | | К-во, марка | | |
| Забележки | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | |
| Съоръжението е готово за | | | | | | | | |
| Ръководството на няма /има/ забележки. <small>(структурно звено на ВО)</small> | | | | | | | | |
| | | | | <small>(Р-л структурно звено от ВО)</small> | | | | |
| | | | | <small>Фамилия, подпис, дата/</small> | | | | |
| "....." | | | | Проверили | | | | |
| <small>(наименование на възникната организация, извършила дейността)</small> | | | | | | | | |
| Изпълнил | Фамилия | Подпис / Дата | | Р-л сектор "Р - ... " | | | | |
| | | | | <small>/фамилия, подпис, дата/</small> | | | | |
| Изпълнил | | | | Р-л сектор "Е - ... " | | | | |
| | | | | <small>/фамилия, подпис, дата/</small> | | | | |
| Н-к цех <small>(или пряк Р-л на изпълнителя)</small> | | | | Р-л сектор "ИПКК": | | | | |
| | | | | <small>фамилия, подпис, дата/</small> | | | | |
| Отговорник по качеството | | | |, "ИПКК": | | | | |
| | | | | <small>фамилия, подпис, дата/</small> | | | | |

PROTOCOL / ПРОТОКОЛ

№...../№.....

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

1. Да се предприемат следните дейности/ Activities to be performed:

| № | Наименование на дейността Name of activity |
|----|---|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

2. Да се доставят следните резервни части или материали / Spare parts or materials to be delivered

| № | 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 has to submit the following documents:

1. ;
2. ;

Представители на Възложителя /
Employer's representatives

Представители на Изпълнителя /
Contractor's representatives:

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

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

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

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

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

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

ДВУСТРАНЕН ПРОТОКОЛ

Днес,, КОМИСИЯ в състав:
представители на Възложителя:
 1. Директор "Производство"
 2. Главен инженер ЕП2:
 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 изпълнителя,
 с изпълнител , подизпълнител

и предмет: Техническо обслужване на прекъсвачи тип SF1, LF2, FPX, AEG VA12531/12-2, Masterpact, произведени от фирма Schneider Electric и монтирани на 5,6ЕВ 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 № | Единична цена у/ч, часова ставка | Цена всичко | Вид дейност в укаван 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/ да /не/

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 констативен протокол, подписан от двете страни.
НАСТОЯЩИЯТ ДВУСТРАНЕН ПРОТОКОЛ ПО ДОГОВОР № Е ЧАСТИЧЕН /ОКОНЧАТЕЛЕН ОТЧЕТ.

Представители на Възложителя:

Директор "Производство": /...../

Главен инженер ЕПЗ: /...../

Р-л управление "Е": /...../

Р-л направление "Р": /...../

Н-к цех "БПС": /...../

Главен енергетик: /...../

Представители на Изпълнителя



| |
|-----------------|
| ТЪРГОВСКА ТАЙНА |
|-----------------|

КОНЦЕПЦИЯ

за изпълнение на дейностите
при Техническо обслужване на прекъсвачи,
произведени от Schneider Electric и AEG,
монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД

1. Обща част.

Този документ включва концепция за изпълнение на дейностите при техническо обслужване на прекъсвачи, произведени от Schneider Electric и AEG, 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 системите и оборудването, включени в обема на Техническо Задание 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160.
- Непланови ремонтни дейности
- Доставка на резервни части и консумативи
- Поддържане на база данни на оборудването
- Управление на несъответствия

2. Организация за изпълнение на дейностите.

Техническото обслужване е организирана административно-техническа дейност, включваща дейности по диагностика на състоянието на оборудването и съоръженията в съответствие с изискванията на заводската и проектна документация.

Диагностиката на прекъсвачите е с обем, определен от заводската документация и съгласуван с Възложителя. Диагностицирането на прекъсвачите става със специализирани прибори и софтуер PRODIAG и PROSELECT. Дейностите се извършват по време на планово-годишен ремонт (ПГР) по предварително съгласуван график за всяко оборудване по Приложение № 1, 2.

2.1. Обем, поседователност и ресурс

Обемът и периодичността на плановите дейности по профилактично техническо обслужване на системите са заложи в Техническото Задание



2013.30.E4.00.T3.1160. към договора за техническо обслужване на прекъсвачи, произведени от Schneider Electric и AEG, монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД.

Организацията на работата по техническото обслужване и диагностика на прекъсвачите 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, се разделят на два етапа:

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 ЕООД от местния офис на площадката на АЕЦ и от главния офис в София, както следва:

- Двама инженери в местния офис на Шнайдер Електрик България ЕООД в 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 Подизпълнителите;
- 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. Изпълнение на конкретната работа и контрол по време на работа;

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

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

2



Изпълнителят извършва техническото обслужване задължително по място.

След завършване на дейностите по техническо обслужване се извършва комплексна проверка за работоспособността на оборудването в експлоатационни условия. Ако по време на проверката се констатират несъответствия на техническите характеристики се съставя Констативен протокол - Приложение №4 от Техническото задание.

След извършване на техническо обслужване експлоатационният вид се възстановява в съответствие с Инструкцията за поддържане на експлоатационния ред и състояние на оборудването № 300У.ОК.ИК.12.

Обемът на дейностите за всяка следваща година се определя в края на предходната. 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 се съгласува с него и пристъпва към отстраняване на дефекта.

След отстраняване на дефекта Изпълнителят изготвя акт за извършената работа - приложение №5 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.

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

- Ремонтни карти
- Операционни карти
- Констативни протоколи
- Актове за извършена работа
- Протокол за предприети мерки за отстраняване на забележки/дефекти.

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

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

3



Изпълнителят влага резервни части и др. материали при изпълнение на дейностите само при наличие на Констативен протокол или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти.

При снемане от производство на оборудване или резервни части се предлага ремонт или обоснована замяна на същите посредством използване на функционално еквивалентни резервни части.

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

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

4. Подържане на база данни.

Шнайдер Електрик България ЕООД създава и поддържа база данни за състоянието на оборудването, въз основа на софтуерния продукт IBSuite.

Платформата IBSuite осигурява възможност за въвеждане и регистрация на всички документи свързани с техническото обслужване на оборудването.

Базата включва и всички регистрирани и неотстранени дефекти.

Шнайдер Електрик България 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.

5. Технически консултации и подобрения.

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



Техническите консултации и помощ се предоставят след получаване на заявка и схемата за движение на документи, данни и техническа информация ще бъде определена съвместно.

Шнайдер Електрик България ЕООД 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 ЕООД участва в подготовката на документацията за изменението на проекта и тяхната реализация съгласувано с АЕЦ Козлодуй.

Чрез участие на свои специалисти Шнайдер Електрик България ЕООД подпомага изпълнението, верификацията и валидацията на измененията при въвеждането на модификации, корекции и допълнения в хардуера и софтуера на оборудването, съгласувано с Възложителя.

6. Контрол.

Обемът на дейностите по контрола и изпитанията се определя в План за контрол и изпитване (План за качество). Дейностите по контрола и изпитанията се изпълняват 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 от проведения контрол/изпитание;
- етапите на изпълнение на работата или операциите, на които персонал на "АЕЦ Козлодуй" или контролни органи ще извършат дейности, свързани с контрол и инспекции, включително преглед на документи;
- критерии за оценка на процес и/или стъпка от процес, които подлежат на контрол;

5

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 работи 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 проекта.

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.

В организационната структура и отговорностите на управленския проект на Изпълнителя, са в съответствие с Договора и по-специално да следват предписанията по своята програма за осигуряване на качеството.

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

Ръководител дейности на площадката 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 основни задължения:



- 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 ЕООД.

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.

В допълнение към рутинните дейности по проверка състоянието на прекъсвачите, ще бъде извършване тестване на състоянието със специализирани прибори и софтуер на производителя:

10.1. Използване на софтуер PROSELECT

Основна характеристика на всеки автоматичен прекъсвач "ниско напрежение" се явява неговата крива на изключване, която зависи от въведените настройки в електронната му защита.

Прилагането на сервизния софтуер PROSELECT позволява при тестването на всяка електронна защита с мобилния прибор FFTK да се документира въведената настройка и автоматично да бъде „изчертана“ кривата на изключване. Предимствата са следните:



- записване и архивиране на настройките в електронен вид както и документирането им като част от документ /протокол/, удостоверяващ извършената проверка,
- визуализация на кривата на изключване с конкретните точки на сработване по време и ток в електронен вид с възможност за анализ и сравняване с кривите на изключване на други защитни устройства „преди“ или „след“ проверявания автоматичен прекъсвач /проверка на каскадирането и селективността в електрическата схема на захранване на консуматорите/.

Форматът на протокол за проверка с използването на сервисния софтуер е подходящ за архивиране и анализ на резултатите от изпитването.

10.2. Използване на мобилен тестер PRODIAG

Автоматичните прекъсвачи „ниско напрежение“ Masterpact NW както и прекъсвачите „средно напрежение“ LF2, FPX и AEG VA представляват сложна система от електромеханични подвижни части, състоянието на които е определящо за тяхното надеждно и безотказно функциониране, независимо от броя на извършените превключвания или експлоатационен живот.

Мобилен тестер PRODIAG е устройство, което се използва по принцип от производителя на прекъсвачите в края на производствената линия и проверява качеството им като електромеханична и комутационна система. Прилагането му като превантивна сервисна 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 / отваряне на контактите по фази,
- съпротивление и състояние на контактната система.



Въз основа на измерените параметри и времедиаграми се взима решение за изправността на проверявания прекъсвач и евентуални мерки за ремонт на електромеханичната му система.

Форматът на протокол за проверка с използването на сервизния софтуер е подходящ за архивиране и анализ на резултатите от изпитването.

Дата: 10.12.2013

Кристоф де Лафарж

Управител

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД

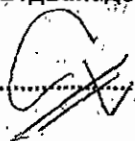


СПЕЦИФИКАЦИЯ

на устройството за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX, преносимия компютър и резервните части към него за изпълнение на процедура с предмет: „Техническо обслужване на прекъсвачи, произведени от фирма Schneider Electric и AEG, монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”

| № | Наименование | Тип, марка и описание на вида и характеристики | Един. Мярка | К-во | Забележка |
|----|---|--|-------------|------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Тестов прибор за прекъсвачи Compact NSX - комплект | TRV00910, Schneider Electric, Тестов прибор състоящ се от захранващ модул, USB интерфейсен модул, USB комуникационен кабел, комуникационен кабел за защита Micrologic и RJ45/RJ45 комуникационен кабел | Бр. | 1 | |
| 2. | Резервен USB интерфейсен модул | TRV00911, Schneider Electric, USB интерфейсен модул за тестов прибор за прекъсвачи Compact NSX | Бр. | 1 | |
| 3. | Резервен комуникационен кабел за защита Micrologic | TRV00917, Schneider Electric, комуникационен кабел за защита Micrologic | Бр. | 1 | |
| 4. | Bluetooth/Modbus комуникационен модул | TRV VW3A8114, Schneider Electric, Bluetooth/Modbus комуникационен модул – опция за USB интерфейсен модул | Бр. | 1 | |
| 5. | Портативно захранване за Micrologic NSX 100 - 630 | LV434206 Портативно батериино захранване за защитни модули Micrologic, монтирани в прекъсвачи Compact NSX 100 - 630 | Бр. | 1 | |
| 6. | CD с конфигурационен, тестов и мониторингов софтуер | Компакт диск съдържащ следните софтуерни продукти: LV4ST100 Софтуер за конфигурация и настройка RSU, LV4ST121 Тестов софтуер LTU, LV4SM100 Софтуер за мониторинг RCU | Бр. | 1 | |
| 7. | Преносим компютър HP 250 С | 250 С, HP, Процесор Intel Core i3-2348M, RAM памет 2GB, Твърд диск 500GB HDD, Видео карта Intel HD Graphics 3000, Операционна система Windows XP | Бр. | 1 | |

Срокът на доставка е до 60 /шестдесет/ дни, считано от датата на подписване на договора. За доставеното устройство за тестване на прекъсвачи Compact NSX, преносимия компютър и резервните части към него се установява гаранционен срок в рамките на 12 /дванадесет/ месеца от датата на доставка.




/Кристина Дъжафарова/

Дата: 10.12.2013



Управител

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД





КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за изпълнение на дейностите
при Техническо обслужване на прекъсвачи,
произведени от Schneider Electric и AEG,
монтирани на 5, 6 ЕБ и БПС в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД

| МЕСТОПОЛЖЕНИЕ ПРЕКЪСВАЧ | СЕКЦИЯ | 2014 - ПТР 1 | 2014 - ПТР 2 | 2014 - Между ПТР | 2015 - ПТР 1 | 2015 - ПТР 2 | 2015 - Между ПТР | 2016 - ПТР 1 | 2016 - ПТР 2 | 2016 - Между ПТР |
|----------------------------|--------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|
| Блок 5 - LF2-1250 | 58A | | | | 19 | | | | | |
| Блок 5 - FPA-3150 | 58A | | | | 3 | | | | | |
| Блок 5 - LF2-1250 | 58B | | | | | | | 18 | | |
| Блок 5 - FPA-3150 | 58B | | | | | | | 4 | | |
| Блок 5 - LF2-1250 | 58C | 19 | | | | | | | | |
| Блок 5 - FPA-3150 | 58C | 3 | | | | | | | | |
| Блок 5 - LF2-1250 | 58D | | | | | | | 18 | | |
| Блок 5 - FPA-3150 | 58D | | | | | | | 3 | | |
| Блок 5 - LF2-7000 | 58D | | | | | | | 1 | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 68A | | | | | 20 | | | | |
| Блок 6 - FPA-3150 | 68A | | | | | 3 | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 68B | | | | | | | | 20 | |
| Блок 6 - FPA-3150 | 68B | | | | | | | | 3 | |
| Блок 6 - LF2-7000 | 68C | | 20 | | | | | | | |
| Блок 6 - FPA-3150 | 68C | | 3 | | | | | | | |
| Блок 6 - LF2-1250 | 68D | | | | | | | | | 19 |
| Блок 6 - FPA-3150 | 68D | | | | | | | | | 3 |
| Блок 6 - LF2-7000 | 68D | | | | | | | | | 1 |

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 3

За формиране на общата стойност за изпълнение на дейностите по профилактично техническо обслужване, заложен в Техническото задание за „Техническо обслужване на прекъсвачи произведени от фирма Schneider Electric и AEG монтирани на 5.6 EB и БПС в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" за 3-те години

| Приложение № от ТЗ | Система от Техническото задание | Приложение № | Пределна цена за срока на договора |
|---|--|--------------|------------------------------------|
| Приложение № 1 | Дейности за прекъсвачи тип LF2, FPX, AEG VA12531/12-2 и Masterpact NW08, NW20 със защита Micrologic 5.0H монтирани на 5,6 EB, EP-2 съгласно таблица № 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. и 1.6. | | |
| Приложение № 1.1 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 1250 монтирани в секции 5,6BA, BB, BC, BD на EP-2 | 1.1. | 407 293.68лв |
| Приложение № 1.2 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 2000 монтирани в секция 5,6BD на EP-2. | 1.2. | 5 364.58лв |
| Приложение № 1.3 | Прекъсвачи 6kV тип FPX/ 3150 монтирани в секции 5,6BA, BB, BC, BD на EP-2. | 1.3. | 66 580.84лв |
| Приложение № 1.4 | Прекъсвачи 6kV тип AEG VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6BL, BM, BN, BP на EP-2. | 1.4. | 139 395.38лв |
| Приложение № 1.5 | Прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW20 със защита Micrologic 5.0H, монтирани като въводни и секционни в секции 0.4кV на ЕП 2. | 1.5. | 197 037.09лв |
| Приложение № 1.6 | Прекъсвачи 0.4кV тип Masterpact NW08 със защита Micrologic 5.0H, монтирани като въводни в секции 0.4кV на EP-2. | 1.6. | 29 362.08лв |
| Приложение № 2 | Дейности за прекъсвачи тип SF1/630, LF2/ 630 и LF2/ 2000 монтирани на БПС съгласно таблица №2.1, 2.2, 2.3 и 2.4. | | |
| Приложение № 2.1 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 630 монтирани в секции 6kV БПС | 2.1 | 103 629.65лв |
| Приложение № 2.2 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/ 2000 монтирани в секции 6kV БПС | 2.2 | 26 557.34лв |
| Приложение № 2.3 | Прекъсвачи 6kV тип SF1/630 монтирани в секции 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ 6kV, БПС | 2.3 | 42 651.36лв |
| Приложение № 2.4 | Прекъсвачи 6kV тип LF2/630 и LF2/2000 SF1/630 и HE монтирани (в резерв) в ХАЛЕ, БПС | 2.4 | 7 967.20лв |
| Обща стойност без ДДС за изпълнение на дейностите по профилактично техническо обслужване, заложен в Техническото задание, за 3-те години | | | 1 025 839.20лв |

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

обслужване на прекъсвачи бкв тип LF2/ 1250 монтирани в секции 5,68A,6B,6C,6D на ЕП-2

| № | Дейности по Приложение № 1.1. от ТЗ 2013.30 ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1.1. от ТЗ | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1.1. от ТЗ | Брой специалисти | Човешко-часове за единица марка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * 2014 | Единична цена = ч/ч * 2015 | Единична цена = ч/ч * 2016 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|-------------------|---|--|------|--|------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Секция 58А килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 1., 2., 3. и 4. | 19 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | 32 110,24/лв | 38 348,71/лв | |
| 2 | Секция 58В килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25 | 1., 2., 3. и 4. | 18 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | | | 30 724,43/лв |
| 3 | Секция 58С килия 5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26 | 1., 2., 3. и 4. | 19 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | 31 792,32/лв | 38 167,04/лв | |
| 4 | Секция 58D килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 1., 2., 3. и 4. | 18 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | | | 17 556,82/лв |
| 5 | Секция 68А килия 5,6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 1., 2., 3. и 4. | 20 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | 33 800,26/лв | 39 314,43/лв | |
| 6 | Секция 68В килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23,24,25,26,27 | 1., 2., 3. и 4. | 20 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | | | 34 138,26/лв |
| 7 | Секция 68С килия 5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27 | 1., 2., 3. и 4. | 20 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | 33 465,60/лв | 39 123,20/лв | |
| 8 | Секция 68D килия 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,27 | 1., 2., 3. и 4. | 19 | Експерт - 2 | 9 | 185,92/лв | 106,24/лв | 1 673,28/лв | 1 690,01/лв | 1 706,91/лв | | | 32 431,35/лв |
| Общо за LF2/ 1250 | | | | | | | | | | | 102 548,16/лв | 103 573,64/лв | 201 171,88/лв |
| Общо по години: | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

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

| № | Дейност по Приложение № 1.2. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специалисти | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * 2014 | Единична цена = ч/ч * 2015 | Единична цена = ч/ч * 2016 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|-----------------|--|----------|--|------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Секция 5BD килия 26 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | | | 1 706.91лв |
| 2 | Секция 6BD килия 26 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 106.24лв | 1 673.28лв | 965.72лв | 1 706.91лв | | | 975.38лв |
| | Общо за LF2/ 2000: | 2 | | | | | | | | | | |
| Общо по години: | | | | | | | | | | лв | лв | лв |
| | | | | | | | | | | | | 5 364.58лв |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужаване на прекъсвачи 6kV тип ГРХ/ 3150 монтирани в секции 5,6ВА,ВВ,ВС,ВД на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.3. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1.3. от ТЗ | Брой специалисти | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова 2014 | Единична цена = ч/ч * часова 2015 | Единична цена = ч/ч * часова 2016 | Цена за 2014 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр.*ед. цена/ |
|---|--|-----------|--|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Секция 5ВА килия 2,3,27 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 5 070.04лв | |
| 2 | Секция 5ВВ килия 2,3,26,27 | 4 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 2 897.16лв | 2 897.16лв | 6 827.65лв |
| 3 | Секция 5ВС килия 2,3,27 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 5 019.84лв | 5 019.84лв | 3 901.52лв |
| 4 | Секция 5ВД килия 2,3,27 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 2 868.48лв | 2 868.48лв | 5 120.74лв |
| 5 | Секция 6ВА килия 2,3,29 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 5 070.04лв | 5 070.04лв | 2 926.14лв |
| 6 | Секция 6ВВ килия 2,3,29 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 2 897.16лв | 2 897.16лв | 5 120.74лв |
| 7 | Секция 6ВС килия 2,3,28 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 5 019.84лв | 5 019.84лв | 2 926.14лв |
| 8 | Секция 6ВД килия 2,3,28 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 2 868.48лв | 2 868.48лв | 5 120.74лв |
| | Общо за ГРХ/ 3150: | 25 | | | | | | | | 15 776.64лв | 15 934.41лв | 34 869.79лв |

Общо по години:

ПРЕДУЛАГНА ЦЕНА ЗА Дейности при техническо обслужване на прехвърачи бкв тип АЕГ VA12531/12-2, монтирани в секции 5,6В1, ВМ, ВН, ВР на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.4, от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1, от ТЗ | Брой специалисти | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2014 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2015 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2016 | Цена за 2014 г. /бр.*4*ч/ч/ | Цена за 2015 г. /бр.*4*ч/ч/ | Цена за 2016 г. /бр.*4*ч/ч/ |
|---------------------------|--|------|--|------------------|--------------------------------|---------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Секция 5В1 килия 1,3,4 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 2 231.04лв | 2 253.35лв |
| 2 | Секция 5ВМ килия 1,2,3,4 | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 2 868.48лв | 1 274.88лв | 1 287.63лв |
| 3 | Секция 5ВН килия 1,3,4 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 2 231.04лв | 2 253.35лв |
| 4 | Секция 5ВР килия 1,2,3,4 | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 2 868.48лв | 1 274.88лв | 1 287.63лв |
| 5 | Секция 6В1 килия 1,4,6 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 2 231.04лв | 2 253.35лв |
| 6 | Секция 6ВМ килия 1,3,4,6 | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 2 231.04лв | 2 253.35лв |
| 7 | Секция 6ВН килия 1,4,6 | 3 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 9 | 106.24лв | 956.16лв | 965.72лв | 975.38лв | 2 868.48лв | 1 274.88лв | 1 287.63лв |
| 8 | Секция 6ВР килия 1,3,4,6 | 4 | 1., 2., 3. и 4. | Експерт - 2 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 5 019.84лв | 2 231.04лв | 2 253.35лв |
| Общо за АЕГ VA12531/12-2: | | | | | | | | | | 73 624.32лв | 32 721.92лв | 33 049.14лв |
| Общо по години: | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 0.4kV тип Mastercraft NW20 със защита Micrologic 5.0H, @монтажани като въводни и секционни в секции 0.4kV на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.5. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1.160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специалисти | Човече-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2014 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2015 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2016 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|----|---|------|--|------------------|--------------------------------|---------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Секция 5СА килия 1,18 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 755.58лв | 3 755.58лв | 3 755.58лв |
| 2 | Секция 6СА килия 1,18 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 146.05лв | 2 146.05лв | 2 146.05лв |
| 3 | Секция 5СВ килия 1,19 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв |
| 4 | Секция 6СВ килия 1,19 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | 2 124.80лв | 2 124.80лв |
| 5 | Секция 5СМ килия 1,19 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв |
| 6 | Секция 6СМ килия 1,19 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 146.05лв | 2 146.05лв | 2 146.05лв |
| 7 | Секция 5СN килия 1,18 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв | 3 718.40лв |
| 8 | Секция 6СN килия 1,18 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | 2 124.80лв | 2 124.80лв |
| 9 | Секция 5СР-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 859.20лв | 1 859.20лв |
| 10 | Секция 6СР-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 062.40лв | 1 062.40лв |
| 11 | Секция 5СР-2 килия 1,13 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 793.14лв | 3 793.14лв | 3 793.14лв |
| 12 | Секция 6СР-2 килия 1,14 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 167.51лв | 2 167.51лв | 2 167.51лв |
| 13 | Секция 5СQ-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 859.20лв | 1 859.20лв |
| 14 | Секция 6СQ-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 062.40лв | 1 062.40лв |

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|-----------------|----|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 15 | Секция 5СQ-2 килия 1,15 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 896.57лв | | 1 896.57лв |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | | 1 083.75лв |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | 3 718.40лв | |
| 16 | Секция 6СQ-2 килия 1,15 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | 2 124.80лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | | 1 896.57лв |
| 17 | Секция 5СТ-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | | 1 083.75лв |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | | |
| 18 | Секция 6СТ-1 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | 1 062.40лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | 3 718.40лв | |
| 19 | Секция 5СТ-2 килия 13,13А | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | 2 124.80лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | | |
| 20 | Секция 6СТ-2 килия 13,13А | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | 3 718.40лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | 2 124.80лв | |
| 21 | Секция 5СC килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | 1 859.20лв | |
| 22 | Секция 5СD килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | | 1 877.79лв |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | | 1 073.02лв |
| 23 | Секция СS11 килия 1,9 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | 2 124.80лв | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|-----------------|----|----------|------------|------------|------------|--------------|-------------|
| 24 | Секция CS12 килия 1,12 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 755.58лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 146.05лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| 25 | Секция CS13 килия 1,24 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 146.05лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 755.58лв | |
| 26 | Секция CS14 килия 1,24 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| 27 | Секция CZ11 килия 1,10 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 793.14лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 167.51лв | |
| 28 | Секция CZ12 килия 1,13 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| 29 | Секция CZ14 килия 1,12 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| 30 | Секция CZ21 килия 1,13 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 793.14лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 167.51лв | |
| 31 | Секция CZ22 килия 1,9 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 124.80лв | |
| 32 | Секция CZ31 панел 1 модул B,D | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| 33 | Секция CZ32 панел 1 модул B,D | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 793.14лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 167.51лв | |
| 34 | Секция CZ41 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 793.14лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 167.51лв | |
| 35 | Секция CZ42 килия 1,9 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 124.80лв | |
| 36 | Секция CZ34 килия 1,4 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 2 124.80лв | |
| 37 | Секция CZ35 килия 7 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 896.57лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 083.75лв | |
| 38 | Секция CZ36 килия 1,8 | 2 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 3 718.40лв | |
| | | | | | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 2 124.80лв | |
| 39 | Секция CZ81 поле 6 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| | | | | | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 896.57лв | |
| | | | | | | | | | 1 083.75лв | |
| | Общо за Masterpact NW20: | 67 | | | | | | | 111 020.80лв | 44 704.86лв |
| | | | | | | | | | 41 311.42лв | |

Общо по години:

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 0.4kV тип Masterpact NW08 със защита Micrologic 5.0N, монтирани като въводни в секции 0.4kV на ЕП-2

| № | Дейност по Приложение № 1.6. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 1. от ТЗ | Брой специалисти | Човече-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2014 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2015 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2016 | Цена за 2014 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр.*ед. цена/ | | |
|--------------------------|--|------|--|------------------|--------------------------------|---------------|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|------|
| 1 | Секция 5CZ51 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| 2 | Секция 6CZ51 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| 3 | Секция 5CZ52 килия 9 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| 4 | Секция 6CZ52 килия 11 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| 5 | Секция 5CZ53 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| 6 | Секция 6CZ53 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| 7 | Секция 5CZ54 килия 12 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| 8 | Секция 6CZ54 килия 16 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| 9 | Секция CZ71 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 185.92лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | 1 859.20лв | 1 877.79лв | 1 896.57лв | | |
| 10 | Секция CZ72 килия 1 | 1 | 1., 2., 3. и 4. | Специалист - 2 | 10 | 106.24лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | 1 062.40лв | 1 073.02лв | 1 083.75лв | | |
| Общо за Masterpact NW08: | | | | | | | | | | 10 | Общо по години: | 14 608.00лв | 14 754.08лв | - лв |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 6KV тип LFZ/ 630 монтирани в секции БКУ ВПС

| № | Дейност по Приложение № 2.1. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 Секция I-6KV килия 6,7,8,9,10 | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой | Брой специалисти | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка | | | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2016 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|-------------------|---|---|------|------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | 2014 | 2015 | 2016 | | | | |
| 1 | Секция I-6KV килия 35,36,37,38,39,40 | 1., 2. и 3. | 5 | 5 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 8 366.40лв | | | |
| 2 | Секция II-6KV килия 35,36,37,38,39,40 | 1., 2. и 3. | 6 | 6 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 10 140.08лв | | | |
| 3 | Секция III-6KV килия 13,14,15,16,17,18,19 | 1., 2. и 3. | 7 | 7 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 11 948.39лв | | | |
| 4 | Секция IV-6KV килия 27,28,29,30,31,32 | 1., 2. и 3. | 6 | 6 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 10 039.65лв | | | |
| 5 | Секция V-6KV килия 46,47,48,49,50,51,52,55,56 | 1., 2. и 3. | 9 | 9 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 15 210.12лв | | | |
| 6 | Секция VI-6KV килия 61,62,63,64,65,66 | 1., 2. и 3. | 6 | 6 | 9 | 185.92лв | 1 673.28лв | 1 690.01лв | 1 706.91лв | 8 691.49лв | | | |
| Общо за LFZ/ 630: | | | | | | | | | | 28 923.84лв | 39 836.02лв | 34 869.79лв | |
| Общо по години: | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 6KV тип LFZ/ 2000 монтирани в секции 6KV БПС

| № | Дейност по Приложение № 2.2. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 Секции I-6KV-VI-6KV килия 2,11,21,24,34,43,44а,57,60,71 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой специалисти | Човеко- часове за единица марка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2014 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|--------------------|---|------|--|-------------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|
| 1. | | 10 | 1., 2. и 3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 | 185,92лв 106,24лв | 1 673,28лв 956,16лв | 16 900,13лв 9 657,22лв | | |
| Общо за LFZ/ 2000: | | | | | | | | 0,00лв | 26 557,34лв | 0,00лв |

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи 6kV тип SFG/630 монтирани в секция 6kV КРУ НЗ 6kV и в секция I-6kV в ЗРУ 6kV, БПС

| № | Дейност по Приложение № 2.3. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ.1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Брой специалисти | Часове за човеко-единица | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2014 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2015 | Единична цена = ч/ч * часова ставка 2016 | Цена за 2014 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр. *ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр. *ед. цена/ |
|--------------------------|--|------|--|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Секция VIII-6kV шкаф 2,3,4,5,6,7,7а,7б | 8 | 1,2,1,3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 673.28лв 956.16лв | 1 690.01лв 965.72лв | 1 706.91лв 975.38лв | 13 520.10лв 7 725.77лв | | |
| 2 | Секция IX-6kV шкаф 8,9,10,11,12,13,14 | 7 | 1,2,1,3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 673.28лв 956.16лв | 1 690.01лв 965.72лв | 1 706.91лв 975.38лв | | | 11 948.39лв 6 827.05лв |
| 3 | Секция I-6kV килия 3 | 1 | 1,2,1,3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 673.28лв 956.16лв | 1 690.01лв 965.72лв | 1 706.91лв 975.38лв | 1 673.26лв 956.16лв | | |
| Общо за SFG/ 630: | | | | | | | | | | 2 629.44лв | 21 245.88лв | 18 776.04лв |

Общо по години:

ТЪРГОВСКА ТАЙНА



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА

Дейности при техническо обслужване на прекъсвачи бкв тип LF2/630 и LF2/2000 SF1/630 и НЕ монтирани (в резерв) в ХАЛЕ, БПС

| № | Дейност по Приложение № 2.4. от ТЗ 2013.30.ЕЧ.00.ТЗ 1160 | Брой | Вид извършвана дейност, съгласно Приложение № 2. от ТЗ | Човеко-часове за единица мярка | Часова ставка | Единична цена = ч/ч * часова ставка | Цена за 2014 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2015 г. /бр.*ед. цена/ | Цена за 2016 г. /бр.*ед. цена/ | |
|--------------------------------------|--|------|--|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| 1 | LF2/630A | 1 | 1., 2. и 3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 690.01лв 965.72лв | | | |
| 2 | LF2/2000A | 1 | 1., 2. и 3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 690.01лв 965.72лв | | | |
| 3 | SF1/630A | 1 | 1., 2. и 3. | Експерт - 2 Специалист - 2 | 9 9 | 185.92лв 106.24лв | 1 690.01лв 965.72лв | | | |
| Общо в резерв (НЕ монтирани): | | | | | | | Общо по години: | 0.00лв | 7 967.20лв | 0.00лв |

ТЪРГОВСКА ТАЙНА



ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 1

с указани часови ставки за 2014 за различните специалисти,
по които ще се ценообразуват дейностите при изпълнение на услугата
по процедура с предмет:

**„Техническо обслужване на прекъсвачи произведени от фирма Schneider Electric
и AEG монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"**

| № | Изпълняващ дейността с указана квалификация | Часова ставка в лева |
|----|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Експерт | 185,92 |
| 2. | Сепциалист | 106,24 |



[Handwritten signature]

/Кристоф де Лафарж/
Управител
„Шнайдер Електрик България“ ЕООД
Дата: 08.01.2014

[Handwritten signature]




ТЪРГОВСКА ТАЙНА

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

с единични цени и обща стойност на
на устройството за тестване на защити на прекъсвачи тип Compact NSX, преносимия
компютър и резервните части към него за изпълнение на процедура с предмет:
„Техническо обслужване на прекъсвачи, произведени от фирма Schneider Electric и AEG,
монтирани на 5,6 ЕБ и БПС в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”

| № | Наименование | Тип, марка и описание на вида и характеристики | Един. мярка | К-во | Един. цена | Обща цена лева |
|---------------------------|---|--|-------------|------|------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1. | Тестов прибор за прекъсвачи Compact NSX - комплект | TRV00910, Schneider Electric, Тестов прибор състоящ се от захранващ модул, USB интерфейсен модул, USB комуникационен кабел, комуникационен кабел за защита Micrologic и RJ45/RJ45 комуникационен кабел | Бр. | 1 | 9632 лв. | 9 632 лв. |
| 2. | Резервен USB интерфейсен модул | TRV00911, Schneider Electric, USB интерфейсен модул за тестов прибор за прекъсвачи Compact NSX | Бр. | 1 | 6229 лв. | 6 229 лв. |
| 3. | Резервен комуникационен кабел за защита Micrologic | TRV00917, Schneider Electric, комуникационен кабел за защита Micrologic | Бр. | 1 | 854 лв. | 854 лв. |
| 4. | Bluetooth/Modbus комуникационен модул | TCSWAAC13FB, Schneider Electric, Bluetooth/Modbus комуникационен модул - опция за USB интерфейсен модул | Бр. | 1 | 586 лв. | 586 лв. |
| 5. | Портативно захранване за Micrologic NSX 100 - 630 | LV434206 Портативно батериино захранване за защитни модули Micrologic, монтирани в прекъсвачи Compact NSX 100 - 630 | Бр. | 1 | 916 лв. | 916 лв. |
| 6. | CD с конфигурационен, тестов и мониторингов софтуер | Компакт диск съдържащ следните софтуерни продукти: LV4ST100 Софтуер за конфигурация и настройка RSU, LV4ST121 Тестов софтуер LTU, LV4SM100 Софтуер за мониторинг RCU | Бр. | 1 | 0 лв. | 0 лв. |
| 7. | Преносим компютър HP 250 С | 250 С, HP, Процесор Intel Core i3-2348M, RAM памет 2GB, Твърд диск 500GB HDD, Видео карта Intel HD Graphics 3000, Операционна система Windows XP | Бр. | 1 | 1152 лв. | 1 152 лв. |
| Обща цена без ДДС: | | | | | | 19 369 лв. |

..... /Кристоф дьо Лафарж/



Дата: 10.12.2013

Управител

„Шнайдер Електрик България“ ЕООД

