

Този екземпляр е за "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

ДОГОВОР

№ 198000025

Днес, 25 . 04 . 2019 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Наско Асенов Михов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и „Енергомонтаж-МК” ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Димитър Маринов Колев – Управител, с подизпълнители „Електрически системи” ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 130241766, представлявано от Светла Тодорова Трифонова и Диана Любомирова Ковачева – Управители и „Електро Пуск ООД гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 204032509, представлявано от Гълъбин Цветанов Младенов – Управител наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл.183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-1700/21.06.2019г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 18.БПС.ТЗ.11, Приложение № 3 - Работна програма и концепция, Приложение № 4 – Срок и календарен график, Приложение № 5 – Спецификация на оборудването и резервните части и Приложение № 6 – Предлагана цена, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Разработване на работен проект;

1.2.2. Доставка на оборудване и резервни части;

1.2.3. Демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 134 957.64 лв. /сто тридесет и четири хиляди деветстотин петдесет и седем лева и 64 ст./ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за работен проект е в размер на 26 136.00 лв. /двадесет и шест хиляди сто тридесет и шест лева/ без ДДС.

2.1.2. Цената за доставка на оборудването и на резервните части е в размер на 90 666.70 лв. /деветдесет хиляди шестстотин шестдесет и шест лева и 70 ст./ без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010, в това число:

2.1.2.1. Цената за доставка на оборудването е в размер на 74 462.30 лв. /седемдесет и четири хиляди четиристотин шестдесет и два лева и 30 ст./ без ДДС.

2.1.2.2. Цената за доставка на резервните части е в размер на 16 204.40 лв. /шестнадесет хиляди двеста и четири лева и 40 ст./ без ДДС.

2.1.3. Цената за демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване е в размер на 18 154.94 лв. /осемнадесет хиляди сто петдесет и четири лева и 94 ст./ без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 6 – Предлагана цена единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.3. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора. Доказва се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по етапи от Работната програма и графика на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както следва:

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Работен проект за съответния блок и приемането му на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на доставката на оборудването и резервните части, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Протокол за установяване завършването и за заплащане на натурални видове монтажни работи и представена оригинална фактура за стойността на монтажните работи.

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от стойността на 2.1.1., 2.1.2. и 2.1.3., в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително ексекютивната документация по т. 5.1.19. срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 180 календарни дни, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и предаване на входни данни.

3.2. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срок за работен проект - 100 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”. В този срок е включен и срока за подготвителни дейности (срок за поискване на входни данни от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по т.5.1.3. и срока за предаване на входните данни от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по т.4.1.2. от договора – общо 40 дни.)

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването и резервните части е 60 календарни дни, считано от датата на приемане на работния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** без забележки.

3.2.3. Срокът за демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР, единични изпитания и въвеждане в експлоатация е 20 календарни дни, считано от даване фронт за работа, доставка на оборудването и успешно преминал входящ контрол на оборудването.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;

4.1.2. В срок до 30 /тридесет/ дни след поискването, да представи необходимите входни данни за изготвяне на работния проект. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” и се предават във вида, в който са налични. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща необходимите входни данни с писмо и/или двустранен протокол за приемане/предаване, с което се определя крайния срок за предаване на работния проект.

4.1.3. Да назначи Специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме работния проект при условията на настоящия договор;

4.1.4. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага;

4.1.5. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

4.1.6. **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.

4.1.7. Да извърши входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи (вкл. документи за сеизмична квалификация за мястото на монтиране в АЕЦ “Козлодуй”). При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол, се счита че същият приема всички констатации вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.1.8. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.2. Да проверява и коригира единичните цени за доставка, за нецитираното в Приложение № 5 оборудване.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 4 – Срок и календарен график, съгласно Раздел 3 от настоящия договор;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя работния проект в съответствие с изискванията на действащите в Република България нормативни актове;

5.1.3. В срок от 10 (десет) дни считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” да поиска писмено необходимите входни данни.

5.1.4. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител, 1 (един) екземпляр на оригиналния език на изготвяне, при условие, че е различен от български език и 1 (един) брой на електронен носител.

5.1.5. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да отстрани за своя сметка в 30 (тридесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на т. 6.2 от настоящия договор.

5.1.7. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора.

5.1.8. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им.

5.1.9. Да завери всеки екземпляр от проекта с печат за пълна проектантска правоспособност;

5.1.10. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на оборудване на етап работен проект, която става неразделна част от настоящия договор.

5.1.11. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап работен проект.

5.1.12. След приемането на работния проект в срок от 30 календарни дни да остойности техническата спецификация в съответствие с пазарните ценови нива на подобен тип оборудване и количествената сметка, в съответствие единичните цени посочени в Приложение

№ 6-Предлагана цена. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, техническата спецификация и количествено-стойностната сметка стават неразделна част от настоящия договор.

5.1.13. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.14. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.2. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.15. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.16. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.17. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.18. Да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за завършване на монтажните дейности и готовност за провеждане на функционални изпитания.

5.1.19. Да изготви и предаде в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на оптичен носител ексекутивната документация в оригиналния формат на изготвяне след фактическото завършване на строежа.

5.1.20. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТБЕЦМ.

5.1.21. Да представи всички документи по т. 2.4. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.22. Работният проект следва да отговаря на изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание № 18.БПС.ТЗ.11 и Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи. Обн., ДВ. бр.66 от 30.07.2004 г., посл. изм. ДВ, бр.5 от 19.01.2010 г.(прил.5, т.66) *(където е приложимо)*.

5.1.23. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка с проектирането са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора след съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

6. **ПРИЕМАНЕ**

6.1. При завършване на всеки етап от възложената задача **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

6.2. Предаването на работния проект се извършва в Управление „Инвестиции“. Приемането на проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него. Специализиран технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.3.1. Да приеме разработката безусловно;

6.3.2. Да отложи приемането и определи срок за доработване до 30 (тридесет) дни, ако пропуските и недостатъците са отстранени;

6.3.3. Да откаже приемането поради съществени неотстранени пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.4. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация в срока, определен в т. 5.1.6. (или в протокола от Технически съвет за приемане на проекта) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща неустойка за забава съгласно т. 16.1 от Общите условия на договора.

6.5. Отлагане приемането на разработката на повече от два Технически съвета поради непълноти и грешки в представената документация, некоректното/непълно/неточно отстраняване на забележки и/или предаване на нова редакция на проекта, е основание за събиране на неустойка за неизпълнение съгласно т. 16.3 от Общите условия на договора.

6.6. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на проекта/разработката, то тя се счита за приета по реда на т.6.3.1.

6.7. При предаване и приемане на оборудването и резервните части страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

6.8. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол от извършен входящ контрол без забележки.

6.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноски и риск.

6.10. Известие за готовност за експедиране стоката трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, на факс 0973/7-20-47 или e-mail: commercial@npp.bg, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

6.11. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа документи съгласно т. 3.10.4. от Приложение № 2 - Техническо задание № 18.БПС.ТЗ.11.

6.12. Всички документи придружаващи доставката да бъдат представени на хартиен носител на български език в 1 (един) екземпляр и на CD 1 (един) брой.

6.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на стоката на български език /с превод на български език.

6.14. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за входящ контрол без забележки.

6.15. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.11. или некомплектована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.16. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т. 6.15. срок, като по този начин **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възпрепятства приемането на стоката и оформяне на Протокол за проведен входящ контрол без забележки, в зависимост от заетата складова площ се фактурира наем за съответния тип складови площи, по следните единични цени:

- За закрити, отопляеми складови площи - 2.00 лв./ден за кв. м. без ДДС;
- За закрити, неотопляеми складови площи - 1.50 лв. /ден за кв. м. без ДДС;
- За открити, неотопляеми складови площи - 1.00 лв. /ден за кв. м. без ДДС.

6.17. За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т. 6.14.) се изготвя констативен протокол (стр.4 от протокола за входящ контрол), в който се описват всички данни, включително типа и размера на заетата складова площ. Протоколът се изготвя и подписва от комисията за провеждане на вх. контрол.

6.18. На основание изготвения констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** издава фактура за дължимия наем. Сумата може да бъде прихваната от задължението за плащане на приетата доставка. Сумата също може да бъде заплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в брой на каса или чрез банков превод по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.19. След проведени настройки, функционални изпитания, въвеждане в експлоатация и предадена екзекутивна документация изпълнението на работата се счита за приета след двустранно подписване на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Оборудването трябва да бъде доставено с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни актове и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификата за съответствие.

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 24 месеца от въвеждането в експлоатация.

7.3. За резервните части се установява гаранционен срок в рамките на 24 месеца от датата на приемане на резервните части на входящ контрол, без забележки.

7.4. За строително-монтажните работи се установяват гаранционни срокове както следва: 5 години, считано от датата на въвеждане в експлоатация.

7.5. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 2 дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.6. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 30 дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.7. Рекламация за появили се дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 /тридесет/ дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т.т. 7.2, 7.3 и 7.4. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

7.8. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

7.9. За отказ от изпълнение на гаранционни задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина.

8.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

8.3 Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

8.4 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай, че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на изпълнителя за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и предаване на входни данни.

9.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.

9.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание № 18.БПС.ТЗ.11;

Приложение № 3 – Работна програма и концепция;

Приложение № 4 – Срок и календарен график;

Приложение № 5 – Спецификация на оборудването и резервните части;

Приложение № 6 – Предлагана цена.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Людмила Момчилова - Р-л сектор ИК ВЧиСКУ, тел.: 0973/7 3103 и Красимир Кръстев – Р-л сектор „Ремонт”, Цех БПС, тел.: 0973/7 3446, 6611

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Анатоли Антонов - Технически ръководител, Тел:0877087886

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Енергомонтаж-МК” ЕООД

гр. Козлодуй

площадка АЕЦ

тел/факс: 0973 70202

E-mail: office@energomontaj-mk.com

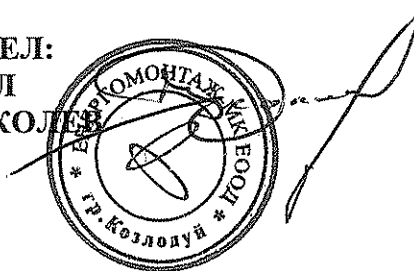
ЕИК 202363027

ИН по ЗДДС 202363027

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ДИМИТЪР КОЛЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел./факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ



Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор

..... 2019г.

[Signature]
/Ал. Николов/

Директор "П":.....

21.07 . 2019г.

[Signature]
/Я. Янков/

Директор "ПТД":.....

22.07 . 2019г.

[Signature]
/К. Русалийска/

Р-л У-ние "Търговско":.....

22.07 . 2019г.

[Signature]
/Р. Димитрова/

Р-л У-ние "Правно":.....

22.07 . 2019г.

[Signature]
/...../

Р-л сектор ИК ВЧиСКУ:.....

01.07 . 2019г.

[Signature]
/Л. Момчилова/ *[Signature]*
/Р. Петков/

Р-л сектор Р Цех БПС:.....

02.07 . 2019г.

[Signature]
/Кр. Кръстев/

Ст. юриконсулт, У-ние „П”:.....

19.07 . 2019г.

[Signature]
/Е. Луканова/

Н-к отдел "ОП":.....

28.06 . 2019г.

[Signature]
/С. Брешкова/

Изготвил: Специалист ОП:.....

28.06 . 2019г.

[Signature]
/Ал. Ангелов/

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

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

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка 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. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли 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. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **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.

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

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

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

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

4.9. **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**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

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 ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при

източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

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" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен 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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

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

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

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

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

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

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

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

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

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

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

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

10.2. **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 инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

10.4. 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 представи 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.

10.5. 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.

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

10.7. **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".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. 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.

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

11.5. **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.

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

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;

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

11.7. **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.

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

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

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

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

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

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът 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”.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се

изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

12.4. **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.

12.5. 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.

12.6. **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.

12.7. **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.

12.8. **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.

12.9. **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.

12.10. 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.

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

12.12. **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.

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

12.14. 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.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

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

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

12.18. 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.

12.19. **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.

12.20. 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**.

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. 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 № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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

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

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 опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки,.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме

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

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **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.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иниципирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

15.5. **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.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. НЕУСТОЙКИ

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

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

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. 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.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. 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.

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. 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 препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. 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.

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. 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.)

20.2. 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.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. 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.

23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

23.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща 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.

23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

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

23.6. 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**.

23.7. 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).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Енергомонтаж-МК” ЕООД

гр. Козлодуй

площадка АЕЦ

тел./факс: 0973 70202

E-mail: office@energomontaj-mk.com

ЕИК 202363027

ИН по ЗДДС 202363027

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ДИМИТЪР КОЗЛЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел./факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок:
Система:
Подразделение: цех БПС

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМ. ИЗП. ДИРЕКТОР:
..... 2018 г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К: _____

14 " 11 " 2018 г. ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ

ДИРЕКТОР П: _____

10 " 11 " 2018 г. ЯНЧО ЯНКОВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18.БПС.ТЗ.11

за проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

ТЕМА:

Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на системата за локализиране на земни съединения в мрежа "Постоянно напрежение"

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

1. Кратко описание на техническото задание.

Предмет на техническото задание (ТЗ) е:

- изготвяне на работен проект за "Реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа "Постоянно напрежение" и подмяна на токоизправител ИТЗ-3";
- доставка на материали и оборудване, съгласно изготвения проект;
- извършване на строително-монтажните работи (СМР) и пусково-настроечни работи (ПНР), съгласно изготвения проект.
- доставка и монтаж на токоизправител (ИТЗ-3), с технически характеристики, посочени в т. 2.4.2.2, за захранване на консуматори от система "Постоянно напрежение" и под-заряд на оловно-киселинна акумулаторна батерия с капацитет 500Ah, съставена от 108 бр. елементи;

За доставка да се предвиди и резерв, по 30% от всеки вид апаратура, а за единични и двойни бройки – по един резервен.

2. Изисквания към проекта.

2.1. Основание за разработване на проекта.

Съществуващият токоизправител с оперативно наименование ИТЗ-3, е тип ВАЗП-380/260-40/80, произведен през 1979г. и е с изчерпан ресурс на експлоатация.

Съществуващата системата за локализиране на земни съединения в мрежа "Постоянно напрежение" е изградена с апаратура на Bender GmbH & Co. KG, произведена през 1995г. и е с изчерпан ресурс на експлоатация. Регистриран е дефект № 18.ПС.ДЕФ.16 в ИС ОЕД.

Използваната апаратура е морално и физически остаряла, като голяма част от нея е спряна от производство, което допълнително затруднява поддръжката.

2.2. Описание на изискванията към отделните части на проекта.

2.2.1. Проектната разработка да се изпълни еднофазно - Работен проект за срок до 40 работни дни от предаване на входни данни.

2.2.2. Всички части на проекта, трябва да съдържат обяснителна записка, изчислителна записка и графичен материал (чертежи) със спецификация към тях.

2.2.3. Да се запази в максимална степен архитектурата на системата и да се използват съществуващите кабели за комуникация по интерфейс RS485. Да се предвиди полагане на нови кабели, при необходимост или при влошена изолация на положените.

2.3. Проектните части, свързани с технологията са:

2.3.1. Част „Архитектурна”

Няма отношение.

2.3.2. Част „Конструктивна”

Необходимо е да съдържа:

2.3.2.1. Конструктивни изисквания при монтажа на новия токоизправител;

2.3.2.2. Конструктивни чертежи, указващи мястото и начина на монтаж на новото оборудване и детайли за изпълнението му;

2.3.2.3. Спецификация и количествена сметка на материалите, необходими за монтажа на новото оборудване;

2.3.3. Част „Електрическа”

Необходимо е да съдържа:

2.3.3.1. Принципни схеми на системата за локализиране на земни съединения;

2.3.3.2. Чертежи на клемореди с присъединявани кабели;

2.3.3.3. Монтажни схеми на оборудването.

2.3.3.4. Чертежи с разположение на новото оборудване;

2.3.3.5. Кабелен журнал, съдържащ като минимум начало и край на кабела, наименование на кабела, тип, сечение, брой жила, начин на полагане и дължина.

2.3.3.6. Програма за функционални изпитания на системата, с цел доказване на работоспособност.

2.3.4. Част КИПиА/СКУ

Няма отношение.

2.3.5. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

2.3.6. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение.

2.3.7. Част „Енергийна ефективност”

Няма отношение.

2.3.8. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”

Няма отношение.

2.3.9. Част „Машинно-технологична”

Няма отношение.

2.3.10. Част „Организация и безопасност на движението”

Няма отношение.

2.3.11. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Изготвя се съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.3.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Изготвя се съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г., като трябва да съдържа график за монтажните работи.

2.3.13. Част „План за управление на строителни отпадъци”

Няма отношение.

2.3.14. Част „Радиационна защита”

Няма отношение.

2.3.15. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.3.16. Част „Програмно осигуряване (софтуер)”

Няма отношение.

2.4. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта.

За всяка от частите на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

2.4.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение).

Към всяка от частите на работния проект, да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е приложимо и при необходимост/, да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми и др.

2.4.2. Изисквания към работата на оборудването

Необходимо е запазване на функционалността и работоспособността на оборудването от действащия проект, а именно:

2.4.2.1. Системата за локализиране на земни съединения, да следи изолационното съпротивление на два броя оловно-киселинни батерии с $U_n=220VDC$, работещи изолирани една от друга, посредством едно общо управляващо и показващо устройство (PRC470).

2.4.2.2. Системата да контролира 120 захранващи изводи, като трябва да се запазят съществуващите проходни измервателни токови трансформатори или да се заменят с такива с разделено ядро, за да не се налага изключване и разединяване на кабелите.

2.4.2.3. Новодоставеният токоизправител трябва да отговаря на следните технически характеристики:

- захранващо напрежение	3x380V, 50Hz;
- напрежение на под-заряд	243V DC;
- напрежение на усилен заряд	260V DC;
- ограничение по ток	39A;
- проектен живот	над 20 години;
- пасивно въздушно охлаждане (конвекция), отделни изводи за "батерия" и "товар", възможност за работа в паралел с друг токоизправител (с диод за защита от обратно захранване в изхода), сигнализация за неизправност със "сух" контакт, максимална ширина 800мм, вход за кабели - отдолу.	

2.4.3. Количествени сметки

Количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК, за единичните видове работи, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

2.4.4. Техническа спецификация

Техническа спецификация - в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка.

Техническа спецификация - в която да са описаните резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката.

Количествените сметки и технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

2.4.5. Списък на норми и стандарти

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
 - Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
 - Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
 - Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
 - Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Техническите изисквания на Работния проект;
 - Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.
- Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта, като част от проектната документация.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

3.1. Класификация на оборудването.

Оборудването не е класифицирано.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост.

Оборудването е трета категория по сеизмоустойчивост.

3.3. Квалификация на оборудването.

Оборудването не е квалифицирано.

3.4. Физически и геометрични характеристики.

Поради ограниченото място на монтаж, токоизправителят трябва да е с максимална ширина 800мм.

3.5. Характеристики на материалите.

Няма отношение.

3.6. Химични, механични, металургични и/или други свойства.

Няма отношение.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения.

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.

Над 10 години.

3.9. Допълнителни характеристики.

Няма отношение.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката.

3.10.1. Доставка на необходимото оборудване да се извърши, след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) без забележки.

3.10.2. Всички детайли и части на оборудването, да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни дейности.

3.10.3. Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112, при който да се провери за наличието на всички изисквани в техническото задание документи.

3.10.4. Доставката на новата апаратура да е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларация/сертификат за съответствие;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;
- Протоколи от проведени заводски изпитания.
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- Декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на

Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване;

- Гаранционна карта.

3.11. Товаро-разтоварни дейности.

Няма отношение.

3.12. Транспортиране.

Няма отношение.

3.13. Условия за съхранение.

Няма отношение.

4. Изисквания към производството.

Няма отношение.

5. Изисквания към строителните дейности.

Услугата ще се извършва в защитена зона – зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, с организирана пропускателна система, която включва КПП БПС.

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

5.1.1. По време на реализация на проекта, Изпълнителят да осигури авторски надзор и техническа помощ от проектанта.

5.1.2. Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата се изпълняват от управление „Инвестиции”, отдел ИК.

5.1.3. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се упражнява от Н-к цех БПС.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

Работата може да бъде извършена независимо от ППР (Планов годишен ремонт) на 5 и 6 ЕБ (Енергиен блок).

Общия срок за изпълнение на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, трябва да е не повече от 60 работни дни.

Изпълнителят трябва да представи, график за изпълнение на дейността, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси и който задължително се съгласува с „АЕЦ Козлодуй” ЕАД. В него трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя.

5.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Възложителят осигурява достъп за работа, на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИИ.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

5.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

5.4.1. Да представи списъци на персонала, със съответните квалификационни групи по правилниците за безопасност и здраве при работа.

5.4.2. Да използва средства за измерване, които са преминали проверка и/или калибриране.

5.4.3. Да уведомява Възложителя за несъответствия, възникнали при дейността.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1. Изпълнителят работи по проект, приет от Възложителя на СТС. Наложени изменения проекта, се документират и преминават съгласуване от Възложителя. Проектантът издава заповед, която се вписва в Заповедната книга.

5.5.2. След монтажа, преди въвеждане в експлоатация, се извършват единични изпитания на токоизправителя и функционални изпитания на системата за локализиране на земни съединения, по програма, изготвена по т. 2.3.3.6.

6. Нормативно-технически документи, приложими към строително-монтажните работи и въвеждане в експлоатация

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;

- “Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи ”
- Наредба № РД –07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;
- Наредба №12/30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;

- Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

- Наредба №7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

7. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

7.1. Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени

чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

7.2. Доставката на апаратура, да е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларации/сертификати за съответствие;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;
- Протоколи от проведени заводски изпитания
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- Декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.
- Гаранционна карта;

7.3. При изпълнение на монтажни и строителни работи, Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа”, при извършване на инвестиционни дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения в проекта по време на СМР. В случай на несъществено проектно изменение, се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите трябва да бъдат отразени в ексекютивната документация. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

8. Входни данни

8.1. Изпълнителят подготвя и предоставя списък на необходимите му входни данни, за изпълнение на дейността по настоящето техническо задание.

8.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка, ще предостави исканите налични входни данни на Изпълнителя.

8.3. Входни данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат представени на Изпълнителя на езика и във вида и формата, в която са налични в АЕЦ “Козлодуй”, по реда на “Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.1194.

8.4. Входни данни, които не са приложени към Техническото задание, се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

8.5. Входни данни, които не са налични в АЕЦ “Козлодуй”, се заснемат на място от Изпълнителя, за негова сметка, при спазване на изискванията за осигуряване на

достъп до площадката на АЕЦ съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028 и със съдействието на Възложителя.

9. Входящ контрол

Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД, № ДОД.КД.ИК.112, съгласно т.3.

10. Изходни документи, резултат от договора

Изисква се от Изпълнителя да представи:

10.1. За етап проектиране - Работен проект, съдържащ споменатите в т.2 части и съдържание.

10.2. За етап "Доставка" – документи съгласно т.3.10.4.

10.3. За етап "Монтаж" - преди започване на монтажа, документи съгласно т.5 и Заповедна книга. След приключване на монтажа, е необходимо да се оформят следните документи:

- Актове и протоколи, в съответствие с Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в т.ч. декларации за съответствие на вложени строителни материали;

- Актове за извършена работа, по изпълнение на всяка част от проекта;
- Акт за завършен демонтаж - след завършване на демонтажните работи;
- Приемо-предавателни протоколи за демонтирани съоръжения;
- Акт за завършен монтаж - след завършване на монтажните работи;
- Акт (протокол) за проведени единични изпитания;
- Протоколи за извършени по време на ПНР настройки и изпитания;
- Други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни

дейности.

- Актуализирани проектни схеми (Екзекутиви), въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

10.4. Документи, изготвени на етап монтаж, влизат в сила след утвърждаване от упълномощени лица от АЕЦ.

11. Критерии за приемане на работата

11.1. Дейностите по проектиране, се считат за приключени, след преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол. Към следващ етап се преминава, след утвърждаване на Протокола.

11.2. Дейностите по доставка, се считат за приключени, след успешно завършен общ входящ контрол на оборудването. Към следващ етап се преминава, след подписване на Протокол за входящ контрол, без забележки.

11.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени, след успешно завършени ПНР, функционални изпитания, въвеждане в експлоатация на новото оборудване и предадена екзекутивна и отчетна документация, съгласувана и приета от Възложителя.

11.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и имащи отношение към дейностите, предмет на заданието.

11.5. Изпълнителят е длъжен да предаде екзекутивна документация, като условие за последното плащане от Възложителя.

12. Изисквания за осигуряване на качеството

12.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството, съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт, с обхват покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие от валиден сертификат.

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на системата си за управление, свързани с изпълняваните дейности по договора

12.2. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК), описваща прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорности по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им и се представя в дирекция БИК до 15 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от възложителя;

12.3. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите на отделните етапи от строителството.

12.3.1. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на строителството и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

12.3.2. При достигане на точка за контрол, Изпълнителя задържа изпълнението на дейностите, до извършване и документиране на планирания контрол от страна на

Изпълнителя и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

12.3.3. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

ПКК (когато не е приложение към ПОК) се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 15 работни дни преди готовността за работа на съответния обект.

ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя”.

12.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

12.4.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя, преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора, като той писмено потвърждава съгласието си с това в предложението за участие.

12.4.2. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.049.

12.5. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителя уведомява своевременно Възложителя за предприетите мерки или предлага мерки за съгласуване.

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

12.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

12.6.1. Проектантите да притежават пълна проектантска правоспособност, по съответните части на проекта. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част “Пожарна безопасност”, да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част “Пожарна безопасност”, с маркиран раздел Пожарна безопасност – техническа записка и графични материали

12.6.2. Персоналът на Изпълнителя, да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи ” (ПБЗР-ЕУ) и “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” (ПБР-НУ). Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси, притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно ПБЗР-ЕУ и 5 квалификационна група, съгласно ПБР-НУ.

12.6.3. Пуско-наладъчните работи, е необходимо да се извършат от “Орган за контрол от вида С/А”, акредитиран от Изпълнителна агенция “Българска служба и акредитация” (ИА БСА), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020.

12.6.4. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж, относно последствията от неговите действия върху безопасността

12.7. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- Използваните програмни продукти и модели, за пресмятания или анализи, трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

- Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти

- Изготвеният проект, трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

- Изготвеният проект ще се приеме от персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, чрез специализиран технически съвет. Приемането от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

- Проектната документация се предава на хартиен носител в 7 (седем) екземпляра на български език и 1 (един екземпляр) на оригиналния език, при условие, че е различен от български. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част

- Проектната документация се предава в 1 (един) екземпляр в електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /MS Word 2007, AutoCAD 2008/ на български език, както и в pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подпис и печат на проектанта.

- Обозначаването на оборудването в проекта, трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения

- Обозначаването на документ, изготвен от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ, трябва да съдържа индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ, трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция.

- Корекции в проектна документация се въвеждат по решение на СТС, чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменение, със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на изменения, се извършва от членовете на СТС, определени в заповед и се документира.

- Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта 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 Козлодуй“ ЕАД документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък

- Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането, с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция, към момента на предаването му.

- Когато по време на изпълнение на СМР възникват несъществени изменения от одобрения проект, тези изменения се документират съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 3 от 31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа са предават на „АЕЦ Коллодуй“ ЕАД;

- Екзекутивите (работен екзекутив) се изготвят от Изпълнителя и се предават със строителните книжа на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на 1 оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес;

- При необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи (чист екзекутив) се предават на Възложителя на хартиен носител в 3 екземпляра на български език и на 1 оптичен носител в срок до два месеца от въвеждането на обекта в експлоатация;

12.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Няма отношение.

12.9. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

Изпълнителят, който ще изпълнява строително-монтажни работи на площадката на АЕЦ, да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя, за строежи III група, III категория.

13. Гаранционни условия

13.1. Гаранционния срок на дейностите, да не са по-малки от изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти - съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика – 5 години.

13.2. Гаранционния срок на избраното оборудване, да е минимум 24 месеца от въвеждане в експлоатация. Време за посещение на място, при открит дефект - 48 часа, след уведомяване по електронна поща.

13.3. Гаранционния срок на резервните части, да е минимум 24 месеца от датата на приемане на резервните части на входящ контрол, без забележки.

14. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

14.1 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителя, при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 “Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/”.

14.2. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложени за изпълнение от външни организации дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от тях и техни подизпълнители. Изпълнителят трябва писмено да потвърди съгласието си с това условие.

15. Организационни изисквания

Няма специални изисквания.

16. Допълнителни изисквания

16.1.1. Необходимо е посещение на място, от евентуалните изпълнители, преди подаване на оферта - с цел запознаване с обекта.

16.1.2. Изпълнителят да притежава документи и референции, доказващи опит в извършването на подобни дейности и доставки, които да представи на етап заявление за участие. Под подобни дейности да се разбира доставка на токоизправители и захранващи устройства с мощност над 10 kW, проектиране и СМР по вторична комутация на електроцентрали и/или електрически подстанции.

17. Изисквания към Изпълнителя, при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнители/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Н-к цех БПС:.....


Иво Божинов

РАБОТНА ПРОГРАМА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения
в мрежа постоянно напрежение”

Етап I. Проектиране – изпълнител „Електрически ситеми” ООД

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
0.1	Посещение на обекта, огледи на място, верифициране на входни данни, заснемане на съществуващото оборудване, съгласуване оперативни наименования на апаратура, място за монтаж на куплунг на вратата на отсека за прекъсвач		--	Ел. системи ООД
0.2	Разработване на ПОК и ПКК за проектите дейности		ПОК и ПКК	Ел. системи ООД
1.	Работен проект част „Електрическа”, съдържащ:	2.7	Проектна документа ция	Ел. системи ООД
1.1.	Еднополюсна схема на системата за локализиране на земни съединения			
1.2.	Чертежи за разположение на съществуващото оборудване– схема за демонтаж на токоизправител			
1.3.	Чертежи за разположението на новото оборудване			
1.4.	Строително задание за нова базова рамка			
1.5.	Преглед на съществуващата схема за захранване на токоизправителя, изчисления и при необходимост избор на защитна и комутационна апаратура с анализ на селективността			
1.6.	Разгънати схеми за защита, управление и сигнализация на токоизправител със спецификация на апаратурата			
1.7.	Клемореди с присъединени кабели на токоизправител			
1.8.	Система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянен ток – разгъната схема			
1.9.	Табло ПТ1 - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.10.	Табло ПТ2 - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.11.	Табло ПТ3 - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.12.	Табло ПТ4 - Фасада със спецификация на апаратурата			

	- Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.13.	Табло ПТ5 - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.14.	Табло ПП1 - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.15.	Табло ПП-1Р - Фасада със спецификация на апаратурата - Частична монтажна схема - Частични клемореди			
1.16.	Схеми на кабелните връзки на съществуващи пренасочени захранващи и контролни кабели (при необходимост и на нови кабели) и таблица на жилата			
1.17.	Кабелен журнал на пренасочени съществуващи и при необходимост на нови кабели			
1.18.	ПНР			
1.19.	Спецификация за доставка на новото оборудване и материали			
1.20.	Спецификация на резервни части			
1.21.	Количествена сметка за СМР с шифри			
1.22.	Обяснителна записка с описание на границите на проектиране, техническите решения и с раздел по БХТПБ			
2.	Програма за функционални изпитания на системата	0.4	Проектна документация	Ел. системи ООД
3.	Работен проект, част „Строително-конструктивна“:	0.2	Проектна документация	Ел. системи ООД
3.1	Изчисление на закрепването на новата базова рамка към пода, съгласно статичните и динамични въздействия, вкл. и сеизмични			
3.2.	Изчисление на болтовете за закрепване на таблото на токоизправителя към новата базова рамка			
3.3.	Чертежи на новата базова рамка			
3.4.	Изготвяне изчислителна записка			
3.5.	Изготвяне на обяснителна записка,			
3.6.	Количествена сметка с шифри			
4.	Работен проект, част „Пожарна безопасност“:	0.1	Проектна документация	Ел. системи ООД
4.1.	Съгласно Приложение № 3 към чл. 4, ал.1 от Наредба № Из-1971 (ДВ бр.96/2009г) на МВР и МРРБ за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар			
5.	План по безопасност и здраве	0.2	Проектна документация	Ел. системи ООД
5.1.	Съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-			

	монтажните работи. Окупен график за изпълнение на СМР.			
6.	Актуализиран работен проект (екзекутив)	0.36	Проектна документация	Ел. системи ООД
	Общо човекомесеци:	3.96		

Етап II. Доставка на оборудването и резервни части – изпълнител

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД

Доставката на оборудването и резервните части ще бъде извършена от

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД.

Доставката ще бъде придружена от необходимата технико-съпроводителна документация (сертификати за качество, свидетелства за изработка, паспорти, декларации за съответствие) и преминали входящ контрол.

Входящ контрол на доставените материали се извършва и в присъствието на лице упълномощено от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112.

~~Етап III. Демонтаж на старото оборудване, монтаж на новото, ПНР и~~

~~въвеждането му в експлоатация~~

III.1. Демонтажни работи – изпълнител „Енергомонтаж-МК“ ЕООД

Демонтажните работи ще се извършат от Енергомонтаж-МК ЕООД и включват: кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм² - едностранно за съществуващи кабели; кабелни жила от кабел СВТ средно сечение 10x2,5мм² - едностранно за съществуващи кабели; кабелни жила от кабел съществуващ кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75 за последващ монтаж; монтажни връзки със сечение 1,5мм² от апаратура - едностранно за съществуващи връзки за последващ монтаж; демонтаж на апаратура контрол на изолацията от табла; демонтаж на токоизправители; извозване на демонтирано оборудване до склад.

III.2. Монтажни работи – изпълнител „Енергомонтаж-МК“ ЕООД

Монтажните работи ще се извършат от Енергомонтаж-МК ЕООД и ще започнат след приемане на Работния проект и доставка на необходимите материали и оборудване в съответствие с „Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028 и ще включват следните основни дейности: изработване и монтаж на Базова рамка за табло; монтаж на табло токоизправител; апаратура в табло ПТ-1Р; апаратура в табло ПТ1 - ПТ5, 1П1; полагане на монтажен проводник в табла ПТ-1Р, ПТ1 - ПТ5, 1П1 в съществуващи инсталационни канали; прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1-2,5мм² с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени;

направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x4 мм² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки; направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x25 мм² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки; изработване на надписи, табелки; поцинкована тръба Ø1” за преминаване на кабели с ед.д-на 0,3м; запълване на отвори между кабели и поцинкованата тръба; суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм² - едностранно за съществуващи кабели; суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 10x2,5мм² - едностранно за съществуващи кабели; прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75; прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм², с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени - едностранно за съществуващи връзки; монтаж на кабелни марки.

III.3. ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване изпълнител

„Електро Пуск“ ООД

След завършване на монтажните дейности ще се изпълнят ПНР, единични изпитания и въвеждане в експлоатация на монтираните нови съоръжения и се изготвят съответните протоколи.

Всички изпитания ще се провеждат по одобрена от Възложителя програма и се съставят съответните протоколи. Отделните съоръжения ще се въведат в експлоатация, след което се предава на Възложителя актуализирана проектна документация с отразени всички изменения от екзекутивните чертежи. ПНР ще включват следните дейности: наладка на система за сигнализация (до 30 сигнала); наладка на захранваща линия с автомат или контактор с ръчно управление; наладка на схема за контрол на изолацията; наладка на токоизправител с автоматична стабилизация и регулиране на напрежението; проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки); изпитване с повишено напрежение на вторична комутация; измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза-нула”.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

Дата: 06.06.2019 год.

Управител на

„Енергомонтаж-МК“ ЕООД





ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

Управител


/Димитър Колев/

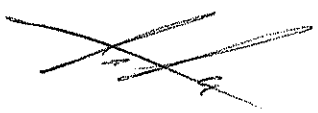
К О Н Ц Е П Ц И Я

За участие в публично състезание с предмет:

**“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на
земни съединения в мрежа постоянно напрежение”**

СЪДЪРЖАНИЕ:

- 
1. Цел
 2. Последователност на дейностите
 - 2.1. Изготвяне на работен проект
 - 2.1.1 Част „Електрическа”
 - 2.1.2 Част „Конструктивна”
 - 2.1.3 Част „Пожарна безопасност”
 - 2.1.4 Част „План по безопасност и здраве”

 - 2.1.5 Инструкции
 - 2.2 Приемане на работния проект
 - 2.3 Доставка на оборудване
 - 2.4 Демонтаж и Монтаж на новото оборудване
 - 2.5 Пусково-наладъчни работи /ПНР/
 - 2.6 Провеждане на единични и комплексни изпитания и въвеждане в експлоатация
 - 2.7 Предаване на актуализирани проектни схеми
- 

1. Цел

Съществуващият токоизправител ИТЗ-3, тип ВАЗП 380/260-40/80, предназначен за захранване на консуматори от система постоянно напрежение, е произведен 1979г.

В системата «Постоянно напрежение» е монтирана апаратура за локализиране на земни съединения. Системата е изградена с апаратура, произведена през 1995г. от Bender GmbH & Co.KG.

Използваната апаратура, обект на Техническото задание е физически и морално остаряла, с изчерпан експлоатационен ресурс, липсват или са спрени от производство резервни части.

С подмяна на съществуващия токоизправител ИТЗ-3 и на апаратурата за локализиране на земни съединения ще се осигури:

- Коректно изпълнение на функциите на системата за надеждно локализиране на повреди в системата постоянно напрежение, чрез монтиране на елементи с нов експлоатационен жизнен цикъл
- Надеждна работа на токоизправител ИТЗ-3 и коректно изпълнение на функциите му за захранване на консуматори и подзаряд на акумулаторните батерии .
- Получаване на пълна и адекватна информация за състоянието на оборудването. Възможност за архивиране на данните за процесите и използването им за анализи и планиране.
- Повишаване на надеждността на експлоатационния процес, чрез използване на съвременна апаратура.
- Наличие на поддръжка от страна на производителя.
- Възможност за доставка на резервни части и консумативи .
- Облекчаване на процеса на работа със системата, чрез използване на съвременен, интуитивен интерфейс човек-машина.

2. Последователност на дейностите

2.1. Изготвяне на работен проект

Работният проект ще бъде изготвен в обем и съдържание, както е указано в Техническото задание № 18.БПС.ТЗ.11 на Възложителя.

Ще бъдат спазени всички изисквания, залегнали в заданието на Възложителя.

Проектът ще се основа на следната нормативна база:

- Наредба №4/2001 на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
 - Наредба № 3/2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
 - Наредба № Из-1971 (ДВ бр.96/2009г) на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар;
 - Наредба № 812Из-647 на МВР и МРРБ за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 2014г.;
 - Наредба № 9/2004г. за техническата експлоатация на електрическите централи и мрежи;
 - Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи – 2004г.;
 - Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения – 2004г.;
-
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи –2004 г.;
 - Наредба №16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането – 2008г.
 - Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
 - Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения (ДВ, бр. 60 от 2006 г., в сила от 26.08.2006 г.);
 - Правилник по безопасността на труда при рязане и заваряване на металите – 1999г.
 - Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи – 2007г.;

Частите на работния проект ще съдържат следните основни раздели:

2.1.1 Част „Електрическа”

- Еднополюсна схема на системата за локализиране на земни съединения

- Чертежи за разположение на съществуващото оборудване – схема за демонтаж на токоизправител
- Чертежи за разположението на новото оборудване
- Строително задание за нова базова рамка
- Преглед на съществуващата схема за захранване на токоизправителя, изчисления и при необходимост избор на защитна и комутационна апаратура с анализ на селективността
- Разгънати схеми за защита, управление и сигнализация на токоизправител със спецификация на апаратурата
- Клемореди с присъединени кабели на токоизправител
- Система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение – чертежи на разгънати схеми и спецификация на съществуваща и нова апаратура
- Табла ПТ1 – ПТ5, 1П1, П1-1Р с апаратура от системата за локализиране на земни съединения – за всяко табло по отделно – чертежи на фасади със спецификация на апаратурата, частични монтажни схеми за свързване на новата апаратура, частични клемореди
- Схеми на кабелните връзки на съществуващи, пренасочени, захранващи и контролни кабели (при необходимост и на нови кабели) и таблица на жилата
- Кабелен журнал на пренасочени съществуващи и при необходимост на нови кабели
- Спецификация за доставка на новото оборудване и материали
- Спецификация за доставка на резервни части, в предвидения в техническото задание обем;
- Пусково-наладъчни работи
- Количествена сметка за СМР с шифри на единичните работи;
- Обяснителна записка с раздел по БХТПБ, в която ще бъдат представени всички изчисления, границите на проектиране, описание на приетите проектни решения, както и изисквания за изпълнение при извършване на СМР по проекта

При разработването на част Електрическа ще бъдат взети предвид следните специфични изисквания на Възложителя:

- При разработване на проекта ще бъдат запазени функциите и интерфейсите на съществуващото оборудване;
- Съгласно изискванията на Техническото задание предвиденият за доставка токоизправител ще бъде със следните технически характеристики

- Захранващо напрежение 380V AC, 50Hz
- Напрежение на подзаряд 243V DC
- Напрежение на усилен заряд 260V DC
- Ограничение по ток 39A
- Проектен живот >20 години
- Пасивно въздушно охлаждане
- Възможност за работа в паралел с друг токоизправител
- Отделни изводи за кабели към батерия и товар
- Изход за дистанционна сигнализация за неизправност със сух контакт
- Монтиран в табло с максимална ширина 800мм с вход на кабелите отдолу;

- Тъй като са налични две акумулаторни батерии и схемата позволява всяко табло постоянен ток да бъде присъединено и към всяка от тях, са организирани две системи за контрол на изолацията и локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение. Изградени са с апаратура на Bender и са свързани в мрежа с комуникация по RS485.

2 комплекта апаратура за управление, монтирана на панел ПТ-1Р

- Блок за управление и сигнализация тип PRC470
- Блок за контрол на изолацията тип IRDH 265-432
- Блок за генериране на изпитвателни сигнали тип PGH 470
- Апаратура за оперативната част на схемата

Апаратура, монтирана в табла постоянен ток ПТ1 до ПТ5 и 1П1

- Общо 9 бр. блокове за контрол на изолацията тип EDS 470-12
- Измервателни токови трансформатори, монтирани на изходящите линии в таблата, свързани със съответния блок за контрол на изолацията

Съгласно Техническото задание не се изисква монтаж на допълнителни токови трансформатори

- Предвижда се, модернизация на системата да се извърши чрез подмяна на апаратура с устройства от ново поколение на същия производител, които са функционални аналози на съществуващите, като:

- Запазват се съществуващите токови трансформатори
 - Подменя се управляващото ниво на системите, като блокове PRC470, IRDH 265-432 и PGH 470 се заместват от по един нов блок iso685-D-P, който изпълнява всички функции за управление и сигнализация.
 - Подменят се блокове за контрол на изолацията EDS 470-12 с блокове тип EDS440-L
 - Запазва се изградената локална мрежа между таблата за връзка на устройствата
-
- Запазва се вида и логиката на съществуващата местна и дистанционна сигнализация
 - Използват се максимално съществуващите кабели
 - Новите монтажни връзки в таблата се изпълняват с трудно горим и неразпространяващ горенето монтажнен проводник

Проектът ще съдържа спецификация за доставка на цялото оборудване, резервни части, специализирани инструменти, устройства за проверка, ремонт и поддръжка.

2.1.2. Част „Конструктивна”

За монтажа на токоизправителя ще се изготви нова базова рамка, която ще се анкерира в пода на помещението. Анкерните болтове и болтовете за закрепване на панела ще бъдат оразмерени да издържат статични и динамични въздействия, вкл. и сеизмични такива.

- Изчисление на закрепването на новата базова рамка към пода, съгласно статичните и динамични въздействия, вкл. и сеизмични.;
- Изчисление на болтовете за закрепване на таблото на токоизправителя към новата базова рамка, съгласно статичните и динамични въздействия, вкл. и сеизмични;

- Чертежи за изработка и монтаж на нова базова рамка;
- Изготвяне на обяснителна, изчислителна записка, спецификации, оформяне на проекта
- Количествена сметка за СМР с шифри на единичните работи;

2.1.3. Част „Пожарна безопасност”

Ще се разработи в обхват и съдържание, съгласно Приложение № 3 на Наредба 13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Разбитите кабелни проходки под таблото на ТИ ще се възстановяват с материали, съгласно технологията, описана в документ на Хилти - „European Technical Approval ETA NNo 12/0101”. Пространството между тръбите и пода ще се уплътнява с негорим материал на Хилти CFS-M RG с клас по реакция на огън A1. Пространството между стените на тръбата и кабела се уплътнява с каменна вата на фирмата Rockwool - Klimafix, Klimarock или 133 (съгласно EN 14303 и с реакция на огън клас A1 или A2 съгласно EN 13501-1) и се замазва с негорим материал на Хилти CFS-M RG..

2.1.4. Част „План по безопасност и здраве”

Планът по безопасност и здраве ще бъде изготвен на основание Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи –2004 г и ще съдържа:

- Изисквания за начина на транспортиране на оборудването;
- Описание на необходимите транспортни и повдигателни съоръжения и тяхното разположение;
- Условия за ползване на кранове, складове и др.;
- Описание на факторите на работната среда, които трябва да се отчитат, клас на помещенията по пожарна опасност;
- Изисквания за организацията на монтажа и ПНР (пусково-наладъчните работи) със график за монтаж и ПНР с ориентировъчни срокове;

2.1.5. Инструкции

Ще бъде разработена програма за функционални изпитания на системата

2.2 Приемане на работния проект

Работният проект се приема от Възложителя на специализиран технически съвет;

Забележките се отстраняват в 10 дневен срок за сметка на Изпълнителя.

2.3. Доставка на новото оборудване включва:

1	Токоизправител съгласно параметрите в ТЗ
-	Захранващо напрежение 380V AC, 50Hz
-	Напрежение на подзаряд 243V DC
-	Напрежение на усилен заряд 260V DC
-	Ограничение по ток 39A
-	Проектен живот >20 години
-	Пасивно въздушно охлаждане
-	Възможност за работа в паралел с друг ТИ
-	Отделни изводи към батерия и товар
-	Сигнализация за неизправност със сух контакт
-	Табло с максимална ширина 800мм с вход на кабелите отдолу
2	Уред за контрол на изолацията управляващ iso 685-D-P
3	Уред за контрол на изолацията локализиране на повреда EDS440-L
4	Преносим уред за локализиране на повреда EDS195PM
5	Измервателни клещи Ф20мм PSA3020
6	Измервателни клещи Ф52мм PSA3052
7	Монтажен проводник H07zK с различни сечения 1-2,5 мм ² ;
8	Монтажен проводник H07zK - сечение 4мм ²
9	Монтажен проводник H07zK - сечение 25мм ²

Забележка:

Доставката на апаратура, задължително ще е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларации/сертификати за съответствие;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба вРБ;
- Протоколи от проведени заводски изпитания
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- Декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.
- Гаранционна карта;

2.4. Демонтаж и Монтаж на новото оборудване включва:

Демонтажни работи:

1	Кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм ² - едностранно за съществуващи кабели
2	Кабелни жила от кабел СВТ средно сечение 10x2,5мм ² - едностранно за съществуващи кабели
3	Кабелни жила от кабел съществуващ кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75 за последващ монтаж
4	Монтажни връзки със сечение 1,5мм ² от апаратура - едностранно за съществуващи връзки за последващ монтаж
5	Демонтаж на апаратура контрол на изолацията от табла
6	Демонтаж на токоизправител
7	Извозване на демонтирано оборудване до склад

Монтажни работи:

1	Изработване и монтаж на Базова рамка за 1 бр. табло
2	Монтаж на табло токоизправител
3	Монтаж на апаратура в табло ПТ-1Р
4	Монтаж на апаратура в табло ПТ1 - ПТ5, 1П1
5	Полагане на монтажнен проводник в табла ПТ-1Р, ПТ1 - ПТ5, 1П1 в съществуващи инсталационни канали
6	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1-2,5мм ² , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени
7	Направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x4 мм ² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки
8	Направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x25 мм ² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки
9	Изработване на надписи, табелки
10	Поцинкована тръба Ф 1" за преминаване на кабели с ед.д-на 0,3м
11	Запълване на отвори между кабели и поцинкованата тръба
12	Суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм ² - едностранно за съществуващи кабели
13	Суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 10x2,5мм ² - едностранно за съществуващи кабели
14	Прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75
15	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм ² , с монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени - едностранно за съществуващи връзки
16	Доставка и монтаж на кабелни марки

2.5. Пусково-наладъчни работи (ПНР)

След завършване на СМР се изпълняват ПНР на монтираните нови съоръжения и се изготвят съответните протоколи. ПНР обхваща:

1	Наладка на система за сигнализация (до 30 сигнала)
---	---

2	Наладка на захранваща линия с автомат или контактор с ръчно управление
3	Наладка на схема за контрол на изолацията
4	Наладка на токоизправител с автоматична стабилизация и регулиране на напрежението
5	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)
6	Изпитване с повишено напрежение на вторична комутация
8	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза-нула“

2.6. Провеждане на единични и комплексни изпитания и въвеждане в експлоатация

Тези изпитания се провеждат по одобрена от Възложителя програма и се съставят съответните протоколи. Отделните съоръжения се въвеждат в експлоатация.

Забележка:

При изпълнение на СМР в това число: демонтажни и монтажни работи, ПНР и въвеждане в експлоатация на новомонтираното оборудване ще се спазват следните нормативи:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд. 1997г.;
- Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;

11

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;

- "Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи "

- Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване наСМР;

- Наредба №12/30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;

- Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване налични предпазни средства на работното място;

- Наредба №7/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

При изпълнение на СМР, „Енергомонтаж-МК“ ЕООД ще използва „Заповедна книга на строежа“, при извършване на инвестиционни дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения в проекта по време на СМР. В случай на несъществено проектно изменение, се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите трябва да бъдат отразени в екзекутивната документация. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

2.7. Предаване на актуализирани проектни схеми

След въвеждане на системите в експлоатация, на Възложителя ще бъдат предадена актуализирана проектна документация.

За обект: "Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на системата за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение"

№	ИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СЪРОТЯНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	Подготовка					РП				Изпълнение на доставка, СМР, ПНР и въвеждане в експлоатация						
		1 - ви месец	2 - ри месец	3 - ти месец	4 - ти месец	5 - ти месец	1 - ва седмица	2 - ра седмица	3 - та седмица	4 - та седмица	5 - ти месец	6 - ти месец	1 - ва седмица	2 - ра седмица	3 - та седмица	4 - та седмица	
I.	Посещение на обекта, огледи на място, верифициране на входни данни, заснемане на съществуващото оборудване, съгласуване оперативни наименования на апаратура, място за монтаж на кулунг на вратата на отсека за прекъсвач																
II.	Изготвяне на РП																
III.	Доставката на оборудване и материали																
IV.	СМР																
V.	Демонтажни работи																
1.1	Демонтаж на: Кабелни жиля от кабел СВТ 4x50мм ² ; Кабелни жиля от кабел СВТ средно сечение 10x2,5мм ² ; Кабелни жиля от кабел съществуващ кабел за локална мрежа БУСУ 2x2x0,75мм ² ; Монтажни връзки със сечение 1-5мм ² от апаратура; Апаратура контрол на изолацията от табла; Токонздравители; Извозване на демонтирано оборудване до склад																
	Изработване и монтаж на Базова рамка за 1 бр. табло																
2.1	Монтаж на табло токонздравител																
2.2	Монтаж на апаратура в табло ПТ-1Р, ПТ1 - ПТ5, 1П1																
2.3	Поланане на монтаж проводник в табла ПТ-1Р, ПТ1 - ПТ5, 1П1																
2.4	Прозъвяване и подсъединяване на жиля със сечение 1x2,5мм ² ; 1,5мм ² монтиране на крайници и с поставяне на маркировъчни пръстени																
2.5	Направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилтова изолация със сечение 1x4 мм ² и 1x25 мм ² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки																
2.6	Изработване на надписи, табелки																
2.7	Суша разделка, прозъвяване, подсъединяване и маркиране на кабелни жиля от кабел СВТ 4x50мм ² ; СВТ 10x2,5мм ²																
2.8	Прозъвяване, подсъединяване и маркиране на кабелни жиля от кабел за локална мрежа ПУСУ 2x2x0,75																
2.9	Монтаж на кабелни марки																
2.10	Монтаж на поцинкована тръба Ф 1" за преминаване на кабели																
2.11	Запъвяване на отвори между кабели и поцинкованата тръба																
2.12	ПНР																
3.1	Наладка на системата за сигнализация (до 30 сигнала)																
3.2	Наладка на захранваща линия с автомат или контактор с ръчно управление																

[Handwritten signature]



ОБРАЗЕЦ

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока за изпълнение

за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение”

Долуподписаният Димитър Маринов Колев, с ЕГН 8009307245, притежаващ лична карта № 641825615, издадена на 28.01.2011 г. от МВР гр. Враца, адрес: гр Козлодуй, Ж.к. 1, бл. 14, ет. 2, ап. 5, представляващ „Енергомонтаж-МК“ ЕООД в качеството си на Управител, със седалище гр. Козлодуй и адрес на управление: Ж.к. 1 бл. 14, ет 2, ап. 5 тел./факс: 0973/70 202; 0973/70209, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК №202363027, ИН по ЗДДС № BG 202363027

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

- Общият срокът за изпълнение на дейностите е 180 календарни дни (максимум 6 месеца)
- Срок за поискване и представяне на входни данни – 40 календарни дни, съгласно т.5.1.3. и т. 4.1.2. от договора.
- Срокът за представяне на работен проект е 60 календарни дни, считано от датата на предаване на входни данни.
- Срокът за доставка на оборудването и резервните части е 60 календарни дни, считано от датата на приемане на работния проект на СТС на Възложителя без забележки.
- Срокът за демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР, единични изпитания и въвеждане в експлоатация е 20 календарни дни, считано от даване фронт за работа, доставка на оборудването и успешно преминал входящ контрол на оборудването

Дата: 06.06.2019 г.

Декларатор:

/Димитър Колев,
гр. Козлодуй

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника.



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД

гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energimontaj-mk.com
www.energimontaj-mk.com

ОБРАЗЕЦ по т. II.3. към офертата

СПЕЦИФИКАЦИЯ за оборудването и резервните части
за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение”

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един Мярка	К-во	Производител и Страна на произход	Гаранционен срок на оборудването от въвеждане в експлоатация /мин. 24 месеца/	Гаранционен срок на резервните части от датата на успешно преминал входящ контрол /мин. 24 месеца/	Време за посещение на място при открит дефект /до 48 часа/	Забележка
1	Токоизправител тип ТИ 220 V / 40А - Захранващо напрежение 380V AC, 50Hz; индустриален тип, тиристорен с разделителен трансформатор и изглаждащ филтър. Контролерът следи за	Брой	1	„Електрум“ България	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма
Оборудване								
1			4	5	6	7	8	9

	<p>аварийни режими и сигнализира при:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неизправно мрежово захранване • Асиметрия / прекъсната батерия • Земно съединение на шини постоянен ток • Високо / ниско напрежение на шини • Високо / ниско напрежение на батерията • Неуспешен батериен тест <p>Контролерът поддържа архив на повредите.</p> <p>Токоизправителят е без прогивоелементни групи и работи в буфер с акумулаторната батерия и товара.</p>									
2	Уред за контрол на изолацията iso685-D-P, AC 0...690V DC 0...1000V	брой	2	Германия	24 месеца	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма	
3	Уред за локализиране на земни съединения EDS440-L, 2...10mA, AC 100mA...10A	брой	9	Германия	24 месеца	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма	
4	Преносим уред за локализиране на земни съединения EDS195PM, 0,2...10mA, AC 5mA...10A	брой	1	Германия	24 месеца	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма	
5	Измервателни клещи Ф20мм PSA3020	брой	1	Германия	24 месеца	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма	
6	Измервателни клещи Ф52мм PSA3052	брой	1	Германия	24 месеца	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма	

Резервни части								
	Уред за контрол на изолацията iso685-D-F, AC 0...690V DC 0...1000V	брой	1	Германия	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма
1	Уред за локализиране на земни съединения EDS440-L, 2...10mA, AC 100mA...10A	брой	3	Германия	24 месеца	24 месеца	До 48 часа	няма

За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 24 / двадесет и четири / месеца от въвеждането в експлоатация.
 За резервните части се установява гаранционен срок в рамките на 24 / двадесет и четири / месеца от датата на приемане на резервните части на входящ контрол, без забележки.

За строително-монтажните работи се установяват гаранционни срокове както следва: 5 / пет / години , считано от датата на въвеждане в експлоатация.

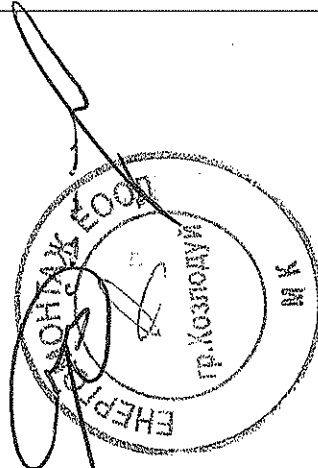
Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 2 / два / дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 30 / тридесет / дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2. от проекта на договор.

Димитър Колев

06.06.2019 г.

УПРАВИТЕЛ

„ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК“ ЕООД



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

ОБРАЗЕЦ по т.ІІІ към офертата

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение”

ІІІ.1. Ценова таблица № 1 за формиране на цена на проектирането:

No	Етапи от Работната програма	Необходими	Единична	Общо
		човеко-	месечна	(A*B)
		месеци	ставка	
		(бр.)		
		A	B	C
1	Част: Електрическа	2.7	6600.00	17820.00
2	Част: Конструктивна	0.2	6600.00	1320.00
3	Програма за функционални изпитания	0.4	6600.00	2640.00
4	Част: Пожарна безопасност	0.1	6600.00	660.00
5	План за безопасност и здраве	0.2	6600.00	1320.00
6	Актуализиран работен проект (екзекутив)	0.36	6600.00	2376.00
Обща цена за проектиране / Двадесет и шест хиляди сто тридесет и шест лева и нула ст./ (лв. без ДДС)				26136.00

III.2. Ценова таблица № 2 за формиране на цената на доставка на оборудването и резервните части:

№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
ОСНОВНО ОБОРУДВАНЕ				
1.	Токоизправител съгласно параметрите в ТЗ: Захранващо напрежение 380V AC, 50Hz Напрежение на подзаряд 243V DC Напрежение на усилен заряд 260V DC Ограничение по ток 39A Проектен живот >20 години пасивно въздушно охлаждане възможност за работа в паралел с друг ТИ Отделни изводи към батерия и товар Сигнализация за неизправност със сух контакт (по възможност превключващ) Табло с максимална ширина 800мм с вход на кабелите отдолу	1	22135.65	22135.65
2	Уред за контрол на изолацията управляващ iso685-D-P	2	8098.40	16196.80
3	Уред за контрол на изолацията локализиране на повреда EDS440-L	9	2702.00	24318.00
4	Преносим уред за локализиране на повреда EDS195PM	1	8232.36	8232.36
5	Измервателни клещи Ф20мм PSA3020	1	1559.53	1559.53
6	Измервателни клещи Ф52мм PSA3052	1	1870.42	1870.42
7	Монтажен проводник H07zK с различни сечения 1-2,5 мм ² ;	150	0.84	126.00
8	Монтажен проводник H07zK - сечение 4мм ²	8	1.34	10.72
9	Монтажен проводник H07zK - сечение 25мм ²	2	6.41	12.82
РЕЗЕРВНО ОБОРУДВАНЕ				
10	Уред за контрол на изолацията управляващ iso685-D-P	1	8098.40	8098.40
11	Уред за контрол на изолацията локализиране на повреда EDS440-L	3	2702.00	8106.00
Обща цена за доставка : Деветдесет хиляди шестстотин шестдесет и шест лева и седемдесет ст (лв. без ДДС)				90666.70

III.3. Ценова таблица №3 за Демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване:

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж				
1	БМ 8221714000	Изработване и монтаж на Базова рамка за 1 бр. табло	бр.	1	703.67	703.67
2	УСН36/514/105	Монтаж на табло токоизправител	бр.	1	331.63	331.63
3	БМ 8221862300	Монтаж на апаратура в табло ПТ-1Р	бр.	2	27.85	55.70
4	БМ 8221862300	Монтаж на апаратура в табло ПТ1 - ПТ5, ПП1	бр.	9	27.85	250.65
5	БМ 8431284000	Полагане на монтажнен проводник в табла ПТ-1Р, ПТ1 - ПТ5, ПП1 в съществуващи инсталационни канали	м	150	4.86	729.00
6	БМ 8431215000	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1-2,5мм ² , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени	бр.	150	8.89	1333.50
7	ТНС06/0554/280	Направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x4 мм ² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки	бр.	4	9.94	39.76
8	ТНС06/0554/280	Направа на заземителна връзка с гъвкав многожичен меден проводник с жълто-зелена винилитова изолация със сечение 1x25 мм ² с единична дължина 2м, с кабелни обувки, болтове и гайки	бр.	1	13.33	13.33
9	БМ 8232936200	Изработване на надписи, табелки	бр	10	11.45	114.50
10	БМ 8210140103	Поцинкована тръба Ф 1" за преминаване на кабели с ед.-на 0,3м	бр.	4	9.27	37.08
11	БМ 8210213000	Запълване на отвори между кабели и поцинкованата тръба	бр.	4	9.94	39.76
12	БМ 8212263500	Суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм ² - едностранно за съществуващи кабели	р.кабел	3	183.30	549.90
13	БМ 8212261230	Суха разделка, прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел СВТ 10x2,5мм ² - едностранно за съществуващи кабели	р.кабел	1	108.12	108.12
14	БМ 8431215000	Прозвъняване, подсъединяване и маркиране на кабелни жила от кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75	р. кабел	6	41.55	249.30
15	БМ 8431215000	Прозвъняване и подсъединяване на жила със сечение 1,5мм ² , с монтиране на накрайници и с поставяне на маркировъчни пръстени - едностранно за съществуващи връзки	бр.	110	14.88	1636.80
16	БМ 8221749000	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	10	6.00	60.00

ПНР						
17	УСН32/IV-3-01	Наладка на система за сигнализация (до 30 сигнала)	бр.	1	2089.16	2089.16
18	УСН32/XI-3-01	Наладка на захранваща линия с автомат или контактор с ръчно управление	бр.	1	136.44	136.44
19	УСН32/IV-3-04	Наладка на схема за контрол на изолацията	бр.	2	298.45	596.90
20	УСН32/VIII-3-02	Наладка на токоизправител с автоматична стабилизация и регулиране на напрежението	бр.	1	1875.98	1875.98
21	УСН32/XV-3-02	Проверка на наличието на верига между заземителната уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр.	1	170.54	170.54
22	УСН32/XIV-3-01	Изпитване с повишено напрежение на вторична комутация	бр.	12	63.95	767.40
23	УСН32/XV-3-03	Измерване на комплексното съпротивление на контура „Фаза-нула”	бр.	1	42.64	42.64
Демонтаж						
24	БМ 8211373600	Кабелни жила от кабел СВТ 4x50мм ² - едностранно за съществуващи кабели	бр.каб.	3	20.90	62.70
25	БМ 8431215000	Кабелни жила от кабел СВТ средно сечение 10x2,5мм ² - едностранно за съществуващи кабели	бр.каб.	1	35.55	35.55
26	БМ 8431215000	Кабелни жила от кабел съществуващ кабел за локална мрежа LiYCY 2x2x0,75 за последващ монтаж	бр.каб.	6	14.23	85.38
27	БМ 8431215000	Монтажни връзки със сечение 1,5мм ² от апаратура - едностранно за съществуващи връзки за последващ монтаж	бр.	110	3.56	391.60
28	БМ 8221862300	Демонтаж на апаратура контрол на изолацията от табла	бр.	15	27.85	417.75
29	БМ 8233594200	Демонтаж на токоизправител	бр.	60	84.77	5086.20
30	БМ 8467900000	Извозване на демонтирано оборудване до склад	кг	300	0.48	144.00
Обща цена (лв. без ДДС) /цифром и словом/						18154.94

III.4. Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката **134 957.64** / Сто тридесет и четири хиляди деветстотин петдесет и седем лева и шестдесет и четири стотинки /лв. без ДДС/.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

06.06.2019 г.

УПРАВИТЕЛ

"ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК" ЕООД



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

ОБРАЗЕЦ по т. III.5. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: Електрическа Ч.С.= 2,52 ¹ бр x 560,00 ² /166 ³	8,50 лв.
Част: Конструктивна Ч.С.= 2,52 бр x 560,00/166	8,50 лв.
Част: Електрическа – ПНР Ч.С.= 2,52 бр x 560,00/166	8,50 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмяналв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	8 %
Печалба - % върху стойността на СМР	8 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, СЕК Билдинг Менажер (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) Съгласно ТНС кн. 1 чл. 19: За 7 часов работен ден K1= 1,14 За K2=	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев

06.06.2019 г.

УПРАВИТЕЛ

„ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК“ ЕООД



¹ Попълва се брой мин. Работни заплати

² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната

³ Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2019г. са 166)



ЕНЕРГОМОНТАЖ-МК ЕООД



гр. Козлодуй, 3321, Площадка АЕЦ; e-mail: office@energomontaj-mk.com
www.energomontaj-mk.com

РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ

за участие в публично състезание с предмет:

“Подмяна на ИТЗ-3 и реконструкция на система за локализиране на земни съединения в мрежа постоянно напрежение”

”

между:

~~„Енергомонтаж-МК“ ЕООД гр. Козлодуй, като Главен изпълнител ще изпълни доставка и СМР с обем на стойност 103 153,42 лв. /Сто и три хиляди сто петдесет и три лева и четиридесет и две ст. / без ДДС, което представлява 76,434 % от общата стойност.~~

и

„Електрически системи“ ООД гр. София като Подизпълнител ще изпълни част Проектиране на стойност: 26 136,00 лв. /Двадесет и шест хиляди сто тридесет и шест лв./ без ДДС, което представлява 19,366 % от общата стойност.

и

„Електро, Пуск“ ООД гр.Козлодуй като Подизпълнител ще изпълни ПНР на стойност: 5668,22 лв. /Пет хиляди шестстотин шестдесет и осем лева и двадесет и две ст./ без ДДС, което представлява 4,2 % от общата стойност.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Колев
Дата: 06.06.2019 г.
Управител на
„Енергомонтаж-МК“ЕООД

