

ДОГОВОР

№ 272000003

Днес, 15.04.2014 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Краностроене-Инженеринг" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831641446, представлявано от Иван Димитров Тодоровски – Управител, с подизпълнител:

"Атоменергоремонт" АД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор 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- 656/08.03.2017 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а, 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а, 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №2016.30.ТО.UQ.ТЗ.1419, 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. Работно проектиране;

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 337 447,00 (триста тридесет и седем хиляди четристотин четиридесет и седем лева и 00 стотинки) лева без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за проектиране е в размер на 65 560,00 (шестдесет и пет хиляди петстотин и шестдесет лева и 00 стотинки) лева без ДДС

2.1.2. Цената за доставка на оборудването и резервните части е в размер на 247 687,00 (двеста четиридесет и седем хиляди шестстотин осемдесет и седем лева и 00 стотинки) лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2015

2.1.3. Цената за демонтажа, монтажа ПНР и въвеждането в експлоатация на оборудване е в размер на 24 200,00 (двадесет и четири хиляди и двеста лева и 00 стотинки) лева 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. 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 и приемането му на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени 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 за стойността на оборудването и резервните части, приемо-предавателен протокол и протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

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

– Окончателно плащане в размер на 10% /десет процента/ от стойността на договора, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.18 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 12 месеца, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на подписване на договора.

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

3.2.1. Срокът за представяне на работния проект е 4 месеца, считано от датата на подписване на договора.

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването и резервните части е 6 месеца, считано от датата на утвърден протокол от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане на работния проект без забележки.

3.2.3. Общия срок за демонтаж, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация е 4 месеца, считано от даване фронт на работа за всеки кран поотделно.

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 проекта. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични, съгласно т. 6 от Приложение № 2 - Техническо задание №2016.30.ТО.UQ.ТЗ.1419. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща необходимите входни данни с писмо и/или двустранен протокол за приемане/предаване, с което се определя крайния срок за предаване на проекта.

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

4.1.4. Да уведоми три работни дни предварително ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за участие в Техническия съвет;

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

4.1.6. Да осигури присъствие на представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по време на заводските приемателни изпитания на оборудването

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. 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 приеме проекта по чл. 1.2.1 от договора без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ със срок за отстраняването им.

4.2.3. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отстрани констатираните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ непълноти и грешки в представената документация в срока, определен в т. 5.1.4. (или в протокола от Техническия съвет за приемане на проекта) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща неустойка за забава съгласно т. 16.1 от Общите условия на договора.

4.2.4. 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

4.2.5. Да проверява и коригира единичните цени за доставка на материали и оборудване спрямо пазарните.

4.2.6. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване при извършване на входящ контрол, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да не приема стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.7. 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.

4.2.8. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да спази срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

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

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

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

5.1.2. В срок от 10 (десет) дни след сключване на договор да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на проекта.

5.1.3. Да предаде изработения проект в пълен обем на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език и в 7 (седем) екземпляра на български език. Работният проект в пълен обем се предава в 1 (един) екземпляр в електронна форма в оригиналния формат на изготвяне, на български език.

5.1.4. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) 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.

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

5.1.6. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Технически съвет на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5.1.7. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на оборудване на етап работен проект.

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

5.1.9. След приемането на работния проект 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. За видове дейности, за които няма одобрени единични цени се изготвят нови анализни цени, с ценовите показатели от Приложение №6-Предлагана цена. След съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, количествено-стойностната сметка и техническата спецификация стават неразделна част от настоящия договор.

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

5.1.11. 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.

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

5.1.13. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.2. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2015 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.

5.1.14. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.15. 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

и/или други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

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

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

5.1.18. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.19. Да изготви и предаде актуализирани проектни схеми и чертежи в 3 екземпляра на хартия и 1 екземпляр на CD в оригиналния формат на изготвяне

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

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 № 2016.30.ТО.UQ.ТЗ.1419 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).

5.2. **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 проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него 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. При предаване и приемане на оборудването страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

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

6.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на свои разноси и риск.

6.6. Известие за готовност за експедиране 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.

6.7. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :

- Протоколи от заводски изпитания;
- Инструкции за: монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Декларация / Сертификат за произход;
- Декларация / Сертификат за съответствие;
- Сертификати за качество на вложените материали и окомплектоващи изделия
- Ръководство за потребителя
- Технически паспорт – допълнение с принципни и монтажни ел. схеми
- Програма за функционални изпитания

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

6.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя документите по т.6.7. на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език, 4 екземпляра на български (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 бр.

6.10. 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.

6.11. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектувани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.7 или неополуктована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.12. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т. 6.11 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.

6.13. За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т. 6.10) 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.

6.14. 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**.

6.15. След проведени настройки, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация 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 сертификат за съответствие.

7.2. За доставеното оборудване се установява гаранционен срок в рамките на 3 (три) години, считано от датата на въвеждане в експлоатация (датата на ревизионния акт за извършен първоначален преглед от ВТН).

7.3. За резервните части се установява гаранционен срок в рамките на 6 (шест) месеца от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 12 (дванадесет) месеца от датата на доставката.

7.4. За изпълнените монтажни дейности гаранционните срокове са съгласно Наредба No 2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти - 5 години.

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 30 /тридесет/ дни от датата на писмената reklamacия 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 /тридесет/ работни дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.7. Рекламации 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.

7.10. При констатирани дефекти в гаранционния срок на оборудването **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реагира в срок от 12 (дванадесет) часа от полученото уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по всякакви средства за комуникация.

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му за срок от 10 години.

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

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 № 2016.30.ТО.UQ.ТЗ.1419;

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 Иво Андров – Р-л с-р “ПТС”, тел.: 0973/76199 и Тая Димитрова – Р-л с-р “ИК-МТЧ”, тел.: 0973/72962

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е Иван Димитров Казанаклиев, Управител клон „Козлодуй“ тел.: 0887570359

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Краностроене-Инженеринг” ЕООД
1220 гр. София
ул. "Пробуда" 12А
тел/факс: 02/9382939; 02/8327121
E-mail: office@kranostroene.com
ЕИК 831641446
ИН по ЗДДС BG 831641446

ИЗПЪЛНИТЕЛ
УПРАВИТЕЛ
ИВАН ТОДОРОВСКИ



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
ИВАН АНДРЕЕВ



Съгласували:

Зам. Изп. Директор:
02.04. 2017 г. /Ц. Бачийски/

Директор "П":
06.04. 2017 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":
06.04. 2017 г. /Г. Кърков/

Р-л У-е "Правно":
03.04. 2017 г. /Ив. Иванов/

Р-л У-е "Търговско":
01.04. 2017 г. /М. Лятова/

Р-л с-р "ИК-МТЧ", У-ние "И":
17.03. 2017 г. /Г. Димитрова/

Р-л с-р "ПТС", ЕП-2:
_____. 2017 г. /И. Андров/

Ст. юриконсулт, У-ние "Правно":
04.04. 2017 г. /Т. Илиева/

Н-к отдел "ОП":
10.03. 2017 г. /С. Брешкова/

Изготвил:

Специалист "ОП":
17.03. 2017 г. /Т. Йорданов/

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. | УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО..... | 4 |
| 9. | ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.... | 5 |
| 10. | ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА..... | 5 |
| 11. | БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД..... | 6 |
| 12. | ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ..... | 8 |
| 13. | ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА..... | 8 |
| 14. | ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ..... | 9 |
| 15. | СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ | 9 |
| 16. | НЕУСТОЙКИ | 9 |
| 17. | ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА | 10 |
| 18. | НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА | 10 |
| 19. | РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ..... | 11 |
| 20. | ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ..... | 11 |
| 21. | ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ..... | 11 |
| 22. | КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ | 11 |
| 23. | 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 или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. 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, за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да склочи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на договора. **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 вношения 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. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **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**.

8.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или 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.

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите 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.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

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

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

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да 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.

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

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

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, ал.1, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

10.2. 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.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за

техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

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

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

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в 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.ИР3.01;

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

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

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

10.9. 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.

10.10. 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 индивидуален дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **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.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. 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”.

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

11.3. 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.

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

11.5. 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.

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

11.7. **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 лицензи за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **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.

11.9. **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.

11.10. 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.

11.11. 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.

11.12. **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.

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

11.14. 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.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна

безопасност и аварийна готовност.

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

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

11.18. 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.

11.19. **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.

11.20. 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**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

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

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

13. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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 подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излезлото 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.

13.3. 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.

13.4. **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**.

13.5. 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**.

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

13.7. 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.

14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

14.1. **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.

14.2. **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**. Иницирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

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

14.6. 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.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 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**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

17.5. **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.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, 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.

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което 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.

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица 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.

22.2. 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.

22.3. 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.

22.4. 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.

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

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

22.7. 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).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

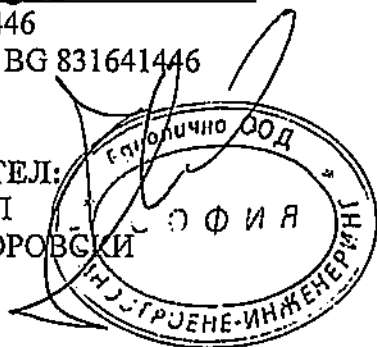
23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Краностроене-Инженеринг" ЕООД
1220 гр. София
ул. "Пробуда" 12А
тел/факс: 02/9382939; 02/8327121
E-mail: office@kranostroene.com
ЕИК 831641446
ИН по ЗДДС BG 831641446

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ИВАН ТОДОРОВСКИ



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
ИВАН АНДРЕЕВ



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5 и 6

Система: UQ

Подразделение: цех “О II к-р”

УТВЪРЖДАВАМ

и.д. ЗАМ. ИЗП. ДИРЕКТОР:

/ЯНЧО ЯНКОВ/

..... 2016г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... / ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ /

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:

..... / ЯНЧО ЯНКОВ /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за проектиране, доставка и монтаж

2016. ЗО. ПО. ЦР. ПЗ. 1419

ТЕМА:

Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а и 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6ЕБ, ред Б-В, кога 42: Проектиране по механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на техническото задание

Техническото задание включва: проектиране, доставка и монтаж на електротелфери, материали и апаратура на мостови едноредови висящи електротелферни кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а и 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6ЕБ, ред Б-В, кога 42.

2. Изисквания към проекта

2.1. Основание за разработване на проекта

За подобряване на експлоатационните характеристики на кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b (по два крана на два кранови пътища), повишаване на тяхната надеждност и с цел безопасно извършване на монтаж-демонтажни, ремонтни, транспортни и други дейности в МЗ 5 и 6 блок е необходимо да се извърши модернизация на крановете, състояща се в подмяна на електротелферите и на електрическата схема за управление на механизмите за придвижване на крановете. Съществуващите електротелфери и електрическата апаратура за управление на крановете са значително амортизирани, което предизвиква откази в работата им и е предпоставка за аварии и злополуки. Поради ниска надеждност и ремонтпригодност на електротелферите от този тип на 5 и 6 ЕБ са подменени 8 броя електротелфери от същия тип.

2.2. Фази на проектиране

Проекта да е изпълнен еднофазно – фаза Работен проект.

2.3. Основни функции на проекта

2.3.1. Подобряване надеждността и условията на работа на механизмите.

2.3.2. Повишаване надеждността на системата за управление на механизмите.

2.3.3. Подобряване надеждността на защитната апаратура и блокировките, свързана с безопасната работа на механизмите.

2.3.4. Наличие на двустепенни крайни изключватели и ограничители на претоварването на подемните механизми.

2.3.5. Наличие на крайни изключватели на механизмите за придвижване на крановете.

2.4. Общи технически изисквания към проекта.

2.4.1. Подмяна на съществуващите електротелфери с нови с товароподемност 8t.

2.4.2. Подмяна на съществуващите кранови ел. табла с нови, като се използва съвременна защитна и коммутационна апаратура. Таблата да се реализират със степен на защита IP54.

2.4.3. Подмяна на съществуващите механизми за придвижване на крановете с нови мотор-редуктори.

2.4.4. Запазване на всички видове апаратни защиты и блокировки, като могат да се добавят допълнителни, изискващи се по действащите нормативни документ, наредби и стандарти за лодигателни съоръжения.

2.4.5. Подмяна на съществуващите силови кабели и кабели за управление на механизмите на крановете. Подмяна и на носещите стоманени въжета и халки на фестона на електротелфера с водеща релса и кабелни колички, с монтирани теглещи вериги между тлх.

2.4.6. Монтаж на светлинна или звукова сигнализация (при транспортиране на товари) над площадката за товаро-разтоварни дейности в МЗ, кота 0, транспортен коридор.

2.4.7. Проектът (техническата документация на преустройството) трябва да отговаря на изискванията на Чл.38от НБЕТНПС и "Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти".

2.4.8. Основни технически характеристики на доставяните електротелфери:

- товароподемност – 8000 kg;
- височина на подема $\geq 45\text{m}$;
- кратност на полиспаста – 2/1;
- скорост на вдигане – $8\text{m}/\text{min}$;
- коефициент на сигурност на спирачката на подема – $\geq 1,75$;
- без допълнителна електромагнитна спирачка на подема;
- ограничител на товароподемността;
- коефициент на сигурност на въжето като цяло - ≥ 6 ;
- относителна продължителност на работа на подема – $\geq 40\%$;
- двустепенен краен изключвател на подемния механизъм в двете посоки;
- електрически колички със спирачка;
- скорост на придвижване – $\leq 20\text{ m}/\text{min}$;
- наклонен профил на ходовите колела на количката;
- стандартно изпълнение по отношение на форма, размери и габарити, като ел.таблото за управление на телфера се изисква да бъде стационарно разположено в единия край на моста на крана за по-удобен достъп и обслужване от площадката по дължината на придвижване на крана. Ел. таблото да бъде обединено в едно с ел. таблото на крана;
- климатично изпълнение съгласно БДС EN 60068-1 – нормално N II;
- група режим на работа на механизмите по FEM 9.711 – 2m;
- напрежение силова верига – трифазно, 400V;
- честота силова верига – 50Hz;
- напрежение оперативна верига – 24V;
- степен на защита на електротелфера – IP 54;
- дължина на кабела на пулта за управление – 18 m;

2.4.9. Основни технически характеристики на крановете след преустройството:

- управление на крана от подвижен пулт (команден превключвател) с IP 54. Пултът да има следните бутони: "Пуск" и "Аварийен стоп" (тип "Гъба", без ключ), които да са разположени в предния горен край на пулта; за вдигане и спускане; за придвижване на телфера и бутони за придвижване на моста на крана. Бутоните за управление на работните движения да бъдат за едноскоростни механизми.

- скорост на придвижване на крана – ≤ 20 m/min;
- защита от неправилно сфазиране и контрол на захранващото напрежение;
- защита от късо съединение;
- термична защита на електродвигателите;
- всички жила в ел.таблото и пулта за управление да са с ясна и трайна маркировка;
- наличие на ел. схема в ел. таблото;
- клеморедите да са с винтови клеми на DIN шина;
- захващане на ел. апаратурата на DIN шина.

2.5. Геометрични характеристики на монорелсата на моста на крана:

- тип на монорелсата - двойно "Т"профил, № 45М по ГОСТ 19425-74;
- наклонен профил на пояса за ходовите колела;
- разстояние (отвор) между носещите греди на крана – 8 m;
- дължина на монорелсата – 10 m.

2.6. Условия за монтаж и работа на електротелферите и крановете

- електротелферите са предназначени за монтаж към прави монорелси на всякакви електрически едноредови мостови кранове;
- електротелферите ще работят в затворено помещение с температура на околната среда от $+10 \div +50^{\circ}\text{C}$;
- подвижно кабелно захранване (фестон) на електротелферите по дължината на монорелсата, изпълнено с кабелни колички. Да се предвидят резервни жила в оперативните кабели;
- съществуващото подвижно кабелно захранване (фестон) на крановете се запазва.

2.7. Класификация на крановете и електротелферите

2.7.1. Категория по сеизмоустойчивост – 3, осигурена по действащите национални норми за строителство в земетръсни райони.

2.7.2. Клас по безопасност – 4-Н, по ОПБ-88/97.

2.7.3. Клас на помещението по категория по пожарна опасност – Ф5Д.

2.8. Квалификация на оборудването

Работоспособност на оборудването при температура на околната среда от +10 до +50°C.

3. Описание на изискванията към отделните части на проекта (за един кран)

3.1. Част "Машинно технологична"

3.1.1. Тази част на работния проект да съдържа: обяснителна записка, избор на електротелфер, избор на мотор-редуктор на механизмите за придвижване моста на крана, конструктивна част със сборни и детайлни чертежи, разположение и укрепване на ел. таблата, укрепването на фестопа за електротелфера, техническа спецификация, инструкция за монтаж, програма за функционални изпитания, инструкция за експлоатация, инструкция за техническо обслужване и ремонт, приложен списък на най-често износващи се части, паспорт (техническа документация на преустройството) на крана, използвани норми и стандарти при проектирането.

3.2. Част "Електрическа"

3.2.1. Тази част на Работния проект да съдържа: обяснителна записка, изчислителна записка, принципи и монтажни електрически схеми, кабелен журнал, техническа спецификация, инструкция за монтаж, програма за функционални изпитания, инструкция за експлоатация, инструкция за техническо обслужване и ремонт, използвани норми и стандарти при проектирането.

3.2.2. Защита от неправилно сфазиране и контрол на захранващото напрежение на крана като цяло.

3.2.3. Подмяна на съществуващото ел. табло (краново ел. табло) и електрическата схема на механизмите за придвижване на крана. В таблото да се предвидят: пакетен прекъсвач, главен контактор, контакт на 220V~, с възможност за консумирана мощност 2200W и светлинна сигнализация за наличие на оперативно напрежение. Крановото ел. табло и ел. таблото за управление на електротелфера да бъдат обединени в едно табло.

3.2.4. Подмяна на съществуващите двигатели и редуктора на механизмите за придвижване на крана с нови мотор-редуктори, без спирачки на електродвигателите.

3.2.5. Включване в електрическата схема за управление на механизмите за придвижване на моста на крана на едностепенен краен изключвател в двете посоки.

3.2.6. Всички апаратни защиты и блокировки да отговарят на изискванията на нормативната уредба.

3.2.7. Използваните кабели да са не разпространяващи горенето по IEC 332-3. Всички неподвижни силови и контролни кабели да са защитени от механична повреда чрез полагане в кабелни скари и метални тръби.

3.3. Част "Пожарна безопасност"

Изпълнителят да предостави разработен план за пожарна безопасност. Частта да се изготви съгласно изискванията на "Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" – Обн. В ДВ, бр. 96 от 04.12.2009г., в сила от 04.06.2010г., изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013г.

3.4. Част "ПБЗ"

Изпълнителят да предостави разработен план за безопасност и здраве. Планът да се изготви съгласно изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 2004г.

3.5. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка част на проекта по т.3.1. и 3.2. Изпълнителят да представи:

- Обяснителна записка – описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част на проекта;
- Изчислителна записка – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, мощност, скорост и др;
- Чертежи и схеми – Изпълнителят да разработи необходимите графични изображения на приетите проектни решения, като представи принципни и монтажни схеми, и машинно-конструктивни чертежи. Чертежите да се изчертават на Auto CAD;
- Списък на норми и стандарти, използвани при проектирането;
- Количествена сметка – включва: количествени сметки с шифри на видовете работи, необходими за изпълнение на проекта, спецификация на материали и оборудване, списък на резервни части и специални инструменти.

Количествена сметка – Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички строително-монтажни и пуско-наладъчни дейности, необходими за реализацията на разработения проект.

Количествените сметки за всички дейности по това техническо задание да се изготвят с шифри на единичните видове работи като се използва програмен продукт "Building manager" или съобразно ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, необхванати

от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Да се представи техническа спецификация, в която да са описани резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката по основния проект.

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

3.6. Норми и стандарти, на които да съответства проекта

3.6.1. "Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти".

3.6.2. "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините" – от 19.06.2008г.

3.6.3. "Наредба №3/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии".

3.6.4. "Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на ел. централи и мрежи".

3.6.5. "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" – 2004г.

3.6.6. БДС 14373-82 "Техника на безопасността. Кранове товароподемни. Изисквания към електрообзавеждането".

3.6.7. "Наредба Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".

3.6.8. "Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР".

3.6.9. Д-08-002 "Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали"-1999г.

3.6.10. "Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения" в сила от 18.10.2010г.

3.6.11. БДС EN 50091-2-Изисквания за електромагнитна съвместимост.

3.6.12. ИЕС 60529 – степени на защита на корпусите на ел. устройства.

3.6.13. БДС EN 12644 – 1: 2003 – Кранове. Информация за използването и изпитването.

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

3.6.15. Други приложими, по решение на Изпълнителя

4. Изисквания към доставката на новото оборудване

4.1. Опаковките да не позволяват каквито и да са повреди при транспорта, товаро-разтоварните работи и съхранението. Видът на опаковката на доставката трябва да е съобразен с условията за транспортиране от завода производител до мястото за монтаж. Производителят да посочи условията за съхранение в документ придружаващ доставката.

4.2. Да са проведени стандартни заводски изпитания на електротелферите и да се представят документи за това.

4.3. Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи зададените в техническата спецификация и работния проект.

4.4. Размерите, обема, теглото и формата на оборудването трябва да бъдат съобразени с транспортното оборудване, мястото и начина на монтажа им.

4.5. Доставката да включва следните резервни части и оборудване: по 2 броя (контактори от тип; пътни крайни изключватели; крайни изключватели на подема; ограничители на товароподемността; трансформатори 380/220V~, 2200W; трансформатори 380/24V); за останалите ел. апарати по спецификация по 1 бр. от тип; комплект бързо изнасящи се части за един ремонтен цикъл.

4.6. Изпълнителят да предостави информация за условията и сроковете за съхранение на доставеното оборудване.

4.7. При приемане на доставката се извършва общ входящ контрол съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставните материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОДКДИК.112.

4.8. Препоръчителен срок за изготвяне, приемане на проекта и доставка на оборудването – до 3 месеца след подписване на договора.

4.9. Проектен срок за експлоатация на крановете след модернизацията – 30 години.

4.10. Срок за гаранционно обслужване – 3 години от датата на въвеждане в експлоатация.

4.11. Срок за реакция при получени дефекти в гаранционен срок – 12 часа от писменото уведомление от Възложителя.

5. Изисквания към строително-монтажните работи

5.1 Инвеститор

5.1.1 Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще упражнява Управление "Инвестиции".

5.1.2 Технически контрол от страна на ЕП-2 ще се упражнява от Направление "Ремонт", ЕП-2.

5.1.3 Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИИ.028 "ИЖ. Работа на външни организации при сключен договор".

5.2 План за изпълнение на строително-монтажните работи

5.2.1. Монтажът да се извърши при работещ 5 или 6 блок, последователно на всеки отделен кран на блок.

5.2.2. Монтажните работи на всеки отделен кран да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент.№ ДБК.КД.ИИ.028.

5.2.3. Монтажът на всеки етап на проекта (на крановете на всеки отделен блок) да се извърши по график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

5.2.4. След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по Програма за функционални изпитания (включително статични и динамични изпитания с товар), съгласувана от Възложителя и представя документите, изискващи се по Глава трета раздел 1 на НБЕТНПС за съответствие на извършеното преустройство и преглед на съоръжението от органите за ТН. Необходимите за изпитанията тежести се осигуряват от възложителя.

5.2.5. Изпълнителят да предостави на Възложителя документация, която да отчита изпълнените дейности в обем, определен от 30.ОУ.ОК.ИЖ.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи и Наредба 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

5.2.6. Изпълнителят да предостави на Възложителя пълен комплект ексекүтивни чертежи на проектната документация на български език с внесени всички изменения, възникнали по време на СМР.

5.2.7 По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор от проектантите по съответните части, както и собствени машини, приспособления, инструменти, спомагателно оборудване, транспорт, подежни съоръжения, работни площадки и др. за изпълнение на дейностите.

5.2.8 Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от "Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", в която се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в заповедната книга. След приключване на строително-монтажните работи заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

5.2.9. Срок за изпълнение на монтажа на всеки отделен кран до въвеждането му в експлоатация – не повече от 45 календарни дни от подписване на протокол за даване фронт за работа. Срок за изпълнение на проекта – 12 месеца от датата на сключване на договор.

5.2.10 Демонтажните работи, свързани с настоящото задание да се извършат Изпълнителя. Демонтираното оборудване да се сортира по вид – двигатели, черни метали, медни кабели електронни и електрически елементи и да се транспортира извън Машинна зала на 5 и 6 блок на определените от възложителя места.

6. Входни данни

Изпълнителят има право да използва действащи нормативни документи или вътрешни документи, като входни данни за проектирането, избора на които трябва да бъде обоснован в проекта. Входните данни се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични и в съответствие с „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“, идент.№ – ДОД.ОК.ИК.1194. При липса на входни данни, Изпълнителят да ги разработи със съдействието на Възложителя.

Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп до площадката на АЕЦ, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

7. Изходни документи, резултат от договора

7.1. За етап проектиране

7.1.1. План за контрол на качеството на проектирането.

7.1.2. Работен проект и техническа спецификация – на хартия и в електронен вид.

7.2. За етап доставка

7.2.1. План за контрол на качеството на доставката.

7.2.2. Спецификация на доставеното оборудване.

7.2.3. Технически паспорт-допълнение с принципни и монтажни ел. схеми.

7.2.4. Инструкции за: монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт.

7.2.5. Програма за функционални изпитания, която подлежи на съгласуване от Възложителя.

7.2.6. Протоколи от заводски изпитания.

7.2.7. Сертификати за качество на вложените материали и окомплектоващи изделия.

7.2.8. Декларации за съответствие и произход.

7.2.9. Ръководство за потребителя.

7.2.10. Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 4 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 бр.

7.3. За етап монтаж

7.3.1. План за контрол на качеството на монтажа.

7.3.2. Акт за завършен монтаж.

7.3.3. Акт за извършена работа.

7.3.4. Акт за функционални изпитания.

7.3.5. Протоколи от извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на изпълнение на дейностите по отделните части на проекта.

7.3.6. Отчетните документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора да бъдат в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”.

8. Критерии за приемане на работата

8.1. Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ Козлодуй на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на протокола.

8.2. Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно завършен общ входящ контрол. Към следващия етап се преминава след подписване на Протокол за входящ контрол без забележки.

8.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени: след успешно извършени функционални изпитания и регистриран Акт за функционални изпитания за всеки отделен кран; след оценка на съответствието от Изпълнителя, съгласно изискванията на “Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините” – от 19.06.2008г. и декларация за съответствие; при положителен резултат след преглед и изпитване от органите за Ведомствен технически надзор. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

9. Осигуряване на качеството

9.1. Общи изисквания по отношение на осигуряване на качеството.

9.1.1. Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейности по проектиране на повдигателни съоръжения (мостови кранове), за които да представи референции от последните три години, и документи, потвърждаващи квалификацията на персонала му. Изпълнителят да разполага с проектант с пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта.

9.1.2. Изпълнителят да има сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2008 (или по-висока версия) с обхват, съответстващ на дейностите по ТЗ (проектиране, производство и монтаж на повдигателни съоръжения).

9.1.3. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и плановете за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите по проектиране, доставка и монтаж в обхвата на настоящото техническо задание - до 20 дни след подписване на договора. ПОК служи за определяне на подробен график и отговорностите по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им. В ПКК да бъдат указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя.

ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от страна на Възложителя и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

ПОК да се изготви на основата на:

- настоящото техническо задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- нормативни документи и стандарти, имащи отношение към дейностите в обхвата на настоящето ТЗ.

ПОК да бъде изготвена със съдържание съгласно т.5 на ISO 10005 Системи за управление на качеството. Указания за план по качеството.

9.1.4. За етапа на СМР и въвеждане в експлоатация изпълнителят/подизпълнителят на монтажните дейности разработва и представя за съгласуване детайлно разработени ПКК не по-късно от 1 (един) месец преди началото на СМР. В ПКК да бъдат указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя. ПКК се разработват по образец представен от Възложителя.

9.1.5. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонала на проектанта, не участвал в изготвянето му.

9.1.6 Изготвеният проект трябва да премине преглед и приемане от персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Приемането от страна на "АЕЦ Козлодуй" не освобождава

проектанта от отговорност а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

9.1.7. Условието за достъп на персонала на Изпълнителя и разрешението за работа трябва да отговарят на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качеството. Работа на външни организации при сключен договор".

9.1.8. Несъответствия, които изискват преработване или използване с отклонение трябва да бъдат докладвани на отговорното лице за изпълнение на договора от страна на възложителя за организация на дейностите, свързани с разпореждане с несъответствието.

9.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството.

9.2.1. Обозначението на оборудването в проекта трябва да отговаря на изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.15 "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 ЕБ" след предварително съгласуване с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.2.2. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ, трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен елемент трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция.

9.2.3. Корекции в проектната документация се въвеждат по решение на СТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членове на СТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

9.2.4. Проектната документация се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и седем екземпляра на български език. Проектната документация се предава и на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне, както и в PDF формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на проектанта.

9.2.5. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретни изисквания и изискванията поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

9.2.6. 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 – на съответния етап или окончателно.

9.2.7. По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените

A

изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мохър печат "Екзекутив".

9.2.8. Актуализираните проекти (екзекутиви) се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на оптичен носител не по-късно от 2 месеца след приключване на СМР.

9.2.9. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвения проект.

10. Квалификация на изпълнителя, неговия персонал и неговите съоръжения

10.1 Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36. ал.1 от ЗТИП, за извършване на дейности по поддържане, ремонтване и преустройство на повдигателни съоръжения, за което да представи удостоверение от ГД "ИДТН".

10.2. Проектът да бъде изготвен или утвърден от проектант с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта.

10.3. Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейностите в обхвата на това Техническо задание и да представи референции.

10.4. Дейностите по необходимите пусково-налаждъчни работи на оборудването да се изпълняват от акредитирана лаборатория /орган за контрол от вида С/, в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020: 2012, за дейности, покриващи предмета на обществената поръчка.

10.5. Изпълнителят да разполага с достатъчни кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник" за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник" за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

10.6. Изпълнителят използва изцяло свой транспорт, основни и спомагателни съоръжения, инструменти и приспособления при изпълнение на дейностите по договора.

11. Гаранционни условия

Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване на крана и всички елементи на електрическата схема в размер на 3 години от датата на въвеждането му в експлоатация (датата на ревизионния акт за извършен първоначален преглед от ВТН).

Гаранционният срок за изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация не трябва да бъде по-малък от изискванията на Наредба 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

12. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй"

Изпълнителят се задължава за спазва следните документи на Възложителя:

ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор

ДОД.КД ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

30.ОУ.ОК.ИК.25 „Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи

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

30.ОУ.ОК.ИК.12 „Инструкция по качество. Поддържане на експлоатационния ред и експлоатационното състояние на оборудването в ЕП-2".

13. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

„АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

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

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

Всички изисквания на настоящето техническо задание трябва да бъдат определени в подходяща степен за евентуалните подизпълнители по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват. Основният изпълнител по договора като минимум трябва да определи изисквания за система за управление на подизпълнителя/производителя, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, съпровождаща

СН

доставката, изпитания и проверки за приемане на оборудването, изисквания за опаковане, транспортиране и съхранение, изпълнение на СМР и предаване на оборудването/обекта в експлоатация.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ВП-2:.....
[Signature]
/г. Атанасов/

| Наименование на програмата за финансиране | № на мярка от програма |
|---|------------------------|
| | |

[Handwritten mark]



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 7



РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в публично състезание с предмет:

“Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а, 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура”

Етап I. Проектиране

| № | Вид дейност | Човекомесеци за изпълнение на дейността |
|------------------------------------|--|---|
| Част „Машинно-технологична“ | | |
| | Изготвяне на работен проект: | 5 |
| 1.1 | Изготвяне на монтажен чертеж - допълнение и спецификация: | 4,3 |
| | -- нов ел.телфер-комплект Q=8t,(1 брой за кран) с параметри съгласно Техническото задание-данни за монтажа(присъединителни размери) | |
| | --- нови ел.двигатели-комплект(4броя за кран-без спирачки) с данни за постигане параметрите съгласно Техническото задание- данни за монтажа(присъединителни размери) | |
| 1.1.1 | Изготвяне на документация на възли и детайли за закрепване на ел. групите (крановото ел. табло и др.), фистона на ел.телфера | |
| 1.2 | Записка обяснителна | |
| 1.3 | Записка изчислителна | |
| 1.4 | Инструкция за монтаж и демонтаж на старото оборудване | |
| 1.5 | Програма за функционални изпитания | |
| 1.6 | Инструкция за експлоатация | |
| 1.7 | Инструкция за техническо обслужване и ремонт | |
| 1.8 | Списък на най-често износващите се части | |
| 1.9 | Паспорт- допълнение(техническа документация на преустройството) на крана | |
| 1.10. | Списък на използваните норми и стандарти при проектирането | |
| 1.11 | Техническа спецификация | 0,5 |
| 1.12 | Количествена сметка | 0,2 |
| Част „Електрическа“ | | |

Handwritten signature

Handwritten signature

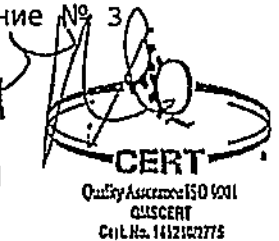
Handwritten mark



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 3



| | | |
|--|---|--|
| 2.1 | Записка обяснителна | |
| 2.2 | Записка изчислителна | |
| 2.3 | Принципна електрическа схема с опис на апаратурата | |
| 2.4 | Монтажна електрическа схема с кабелен журнал | |
| 2.5 | Чертежи на табла и електрооборудване | |
| 2.6 | Инструкция за монтаж и приемане в експлоатация | |
| 2.7 | Инструкция за експлоатация | |
| 2.8 | Инструкция за техническо обслужване, поддръжка и ремонт | |
| 2.9 | Програма за функционални изпитания | |
| 2.10 | Техническа спецификация | |
| 2.11 | Количествена сметка | |
| Част „ПБ“ (Пожарна безопасност) | | |
| | | |
| Част „ПБЗ“ (План за безопасност и здраве) | | |
| | | |
| Общо човекомесеци: | | |

Забележка: Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ Козлодуй на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя протокол. Към следващия етап се преминва след утвърждаване на протокола.

Етап II. Доставка на оборудване и резервни части: Доставката се извършва в съответствие с техническа спецификация- към работната документация.

| № | Вид дейност | Човекомесеци за изпълнение на дейността |
|-----|--|---|
| 1 | Част „Машинно-технологична“ – за 1бр.кран | |
| 1.1 | Доставка на нов ел.телфер-комплект Q=8t, (1 брой за кран) с параметри съгласно Техническото задание | |
| 1.2 | Доставка на нови ел.двигатели-комплект (4броя за кран-без спирачки) с данни за постигане параметрите съгласно Техническото задание | |
| № | Вид дейност | Човекомесеци за изпълнение на |

4/2017

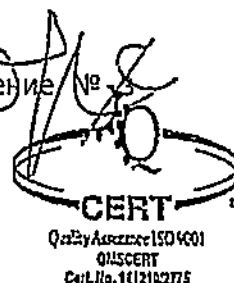
27



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение №



| | | дейността |
|-----|--|-----------|
| 1.3 | Доставка на възли и детайли за закрепване на ел. групите (крановото ел. табло и др.), фестона на ел.телфѐра | |
| 2 | Част „Електрическа“ – за 1бр.кран | |
| 2.1 | Доставка на табло краново ТК-8 X1 с данни за постигане параметрите съгласно Техническото задание | |
| 2.2 | Доставка на разклонителна кутия телфѐр РК-Т X2 с данни за постигане параметрите съгласно Техническото задание | |
| 2.3 | Доставка на висящ пулт за управление с технически данни съгласно изискванията на Техническото задание | |
| 2.4 | Доставка на фѐстон телфѐр к-т (релси и колички) | |
| 2.5 | Доставка на краен изключвател за моста | |
| 2.6 | Доставка на светлинна сигнализация к-т съгласно изискванията на Техническото задание | |
| 2.7 | Доставка на кабели к-т съгласно Работната документация | |
| 3. | Резервни части – доставка на к-т резервни части съгласно т.4.5 от ТЗ | |
| 4 | Доставка: - за всеки кран <ul style="list-style-type: none">• спецификация на доставеното оборудване;• паспорт-допълнение-комплект;• протоколи от проведени стандартни заводски изпитания(за оборудването което е приложено)• сертификати за качество на вложените материали и окомплектовачи възли;• декларации за съответствие и произход;• ръководство за потребителя. | |

Забележка:

1. Приключването на етапа се извършва чрез изготвяне на Отчетни документи в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителствотои ЗО.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

2. Новото оборудване да се достави с качество и параметри, отговарящи на зададените в техническата спецификация и работния проект.

СМТ

СМТ



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 39



Етап III. Демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване: Дейностите се извършват в съответствие с техническа спецификация и работна документация

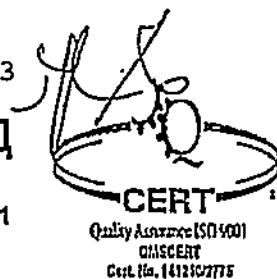
| № | Вид дейност | Човесомесеци за изпълнение на дейността |
|-----|--|---|
| 1.1 | Демонтаж на старите ел.телфери(2бр.) – чрез приспособлението – комплект, скеле изградено в съответствие с нормативните документи на АЕЦ, наряд | |
| 1.2 | Демонтаж на старите ел.двигатели(4бр.) от механизмите за придвижване на крана – чрез скеле изградено в съответствие с нормативните документи на АЕЦ, наряд | |
| 1.3 | Монтаж на новия ел.телфер (1бр. - Q=8t) – чрез приспособлението – комплект, скеле изградено в съответствие с нормативните документи на АЕЦ, наряд | |
| 1.4 | Монтаж на новите ел.двигатели- комплект(без спирачки) към задвижващите тележки на хода на крана(4бр.) – чрез скеле изградено в съответствие с нормативните документи на АЕЦ, наряд | |
| 1.5 | Транспорт на демонтираните групи по т.1.1 и 1.2 до места указани от Собственика на крановете на територията на АЕЦ | |
| 1.6 | Монтаж на групи и детайли към ел. оборудването – огневи наряд(заварчик),съгласно монтажния чертеж-допълнение | |
| 1.7 | След извършване на монтажа Изпълнителя извършва Пусково наладъчни работи (без товар) чрез които се проверява изправността на всички органи за управление и крайни изключватели | |
| 1.8 | След изпълнението на ПНР Изпълнителя извършва наладка и еденични изпитания на монтираните съоръжения по Програма за функционални изпитания (включително статични и динамични изпитания с товар), съгласувана от Възложителя и представя документите,изискващи се по Глава III, раздел I на НБЕТНПС за съответствие на извършеното преустройство и преглед на съоръжението от органите за ТН. Необходимите тежести се осигуряват от Възложителя – т.5.2.4 от ТЗ. При тези изпитания се извършва и настройка на ограничителя на товароподемността. | |

СВЕТ

СВ



Приложение № 3

“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

| № | Вид дейност | Човекомесеци за изпълнение на дейността |
|-----|--|---|
| 1.9 | След извършване на всички Строително монтажни работи Изпълнителя предоставя на Възложителя пълен комплект екзекутивни чертежи (три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на оптичен носител) на проектната документация на български език с внесени в нея всички изменения възникнали по време на СМР- не по-късно от 2 месеца след приключване на СМР. | |

Забележки:

1. Собственика на крановете определя последователността на крановете за извършване на преустройството.

2. Приключването на етапа се извършва чрез изготвяне на Отчетни документи в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителствотои ЗО.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

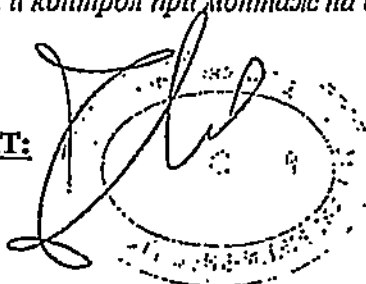
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

13.02.2017г.

Управител

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД



СМР

27



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 93 82 939; 83 27 121; 83 27 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 3



Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б,
6UQ13E02а и 6UQ13E02б с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проекти-
ране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и
монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура.

КОНЦЕПЦИЯ

ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

гр. С О Ф И Я

2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЦЕЛ НА КОНЦЕПЦИЯТА.....3
2. ПРЕДМЕТ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА.....3
3. ДЕЙНОСТИ ПО МОДЕРНИЗАЦИЯТА.....3
4. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО.....4
5. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА4
7. ДЕЙНОСТИ СВЪРЗАНИ С ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД...5
8. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.....5

КОНЦЕПЦИЯ

За организация и изпълнение на дейностите по „Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E026, 6UQ13E02a и 6UQ13E026 с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“

1. ЦЕЛ НА КОНЦЕПЦИЯТА

Концепцията включва организацията и изпълнение на дейностите по „Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“. Тя е разработена в съответствие с изискванията на Възложителя, залегнали в Техническото задание и документацията за участие в обществената поръчка.

2. ПРЕДМЕТ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА

„Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“ включва (за всеки един кран):

- Подмяна на съществуващите електротелфери с нови с товароподемност 8t;
- Подмяна на съществуващите кранови ел.табла с нови с IP54, като се използва съвременна защитна и комутационна апаратура. Таблата обединяват функциите за управление на целия кран;
- Подмяна на двигателите на съществуващите механизми за придвижване на крановете с нови двигатели без спирачки.
- Подмяна на съществуващите силови кабели и кабели за управление на механизмите на крановете;
- Подмяна на носещите стоманени въжета и халки на фестона на електротелфера с водеща релса и кабелни колички;
- Монтаж на пътни прекъсвачи на механизмите за придвижване на крановете, двустепенни крайни изключватели на подемните механизми и ограничители на товароподемността;
- Монтаж на светлинна сигнализация (при транспортиране на товари) над площадката за товароразтоварни дейности в М3, кота 0, транспортен коридор;
- Управление на крана от подвижен пулт с IP54. Пултът ще има следните бутони: зелена сигнална лампа, „Пуск“, 6 бр. бутони за управление на механизмите на крана и „Аварийен стоп“ (тип гъба, без секретен ключ) на дъното на пулта;

3. ДЕЙНОСТИ ПО МОДЕРНИЗАЦИЯТА

- Осигуряване от страна на Възложителя на входни данни – актуалната техническа документация на повдигателните съоръжения;
- Входни данни от служители на Изпълнителя-обходи и заснемане;
- Изработка на работна документация за модернизацията и представянето ѝ пред Техническия съвет на Възложителя;
- Закупуване на изделия и изработка на възли и детайли съгласно приетата работна документация;
- Доставка на закупеното и изработено оборудване и резервните части по модернизацията съпроводени с необходимите документи и представянето им на входящ контрол на Възложителя;
- Подготовка на всички необходими документи за осигуряване на достъп на персонала до площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и за разрешение за започване на работа за изпълнение на дейностите, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“ – ДБК.КД.ИИ.028
- Изработка и съгласуване с Възложителя на План за контрол на качеството на монтажа.

КОНЦЕПЦИЯ

За организация и изпълнение на дейностите по „Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“

КРАНОСТРОЕНЕ ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД – гр.СОФИЯ, Р България

2017 г.

- Монтаж на светлинна сигнализация (при транспортиране на товари) над площадката за товаро-разтоварни дейности в МЗ, кота 0, транспортен коридор;

Съгласно график съгласуван с Възложителя за всеки един кран се извършва:

- Демонтаж на старото оборудване, сортиране и транспортирането му до определените от Възложителя места;
- Транспортиране на доставеното оборудване от склад на Възложителя до съответния кран;
- Монтаж на доставеното оборудване;
- Извършване на наладка и единични изпитания на монтираното оборудване съгласно съгласувана от Възложителя Програма за функционални изпитания, а така също статични и динамични изпитания с товар, като необходимите тежести се предоставят от Възложителя, пред представители на органите за Ведомствен технически надзор;
- Иарботка и предаване на Възложителя на отчетни документи по демонтажно-монтажните работи (акт за завършен монтаж, акт за извършена работа, акт за функционални изпитания и др.);
- Предоставяне на Възложителя пълен комплект екзекутивни чертежи и проектна документация с внесени всички изменения възникнали по време на СМР.

4. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

Изготвяне и представяне на програма за осигуряване на качеството при изпълнение на дейностите и план за осигуряване на качеството -- не по-късно от 20 дни след подписване на договора. Правят се за дейности по проектиране, доставка и монтаж.

5. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

Краностроене инженеринг ЕООД –гр.София разполага с техническа и кадрова обезпеченост за изпълнение на посочените дейности – проектанти с пълна проектантска правоспособност по различните части на проекта, кадри притежаващи 4 и 5 квалификационна група съгласно „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

Краностроене инженеринг ЕООД –гр.София е вписано в регистъра по чл.36, ал.1 ЗТИП, даващ право на изпълнение на дейности по ремонт, поддръжка и преустройство на повдигателни съоръжения.

6. КОНТРОЛ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Извършване на инспекции и проверки на дейности на Изпълнителя на площадката на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД;
- Изпълняване контрол на работата от длъжностни лица на Възложителя, съгласно установения ред на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД;
- Подписва всички отчетни документи за извършените дейности.

КОНЦЕПЦИЯ

За организация и изпълнение на дейностите по „Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b с Q=10t в МЗ5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42; Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електроотлфери, материали и апаратура"

Лист 4 от 5

7. ДЕЙНОСТИ СВЪРЗАНИ С ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

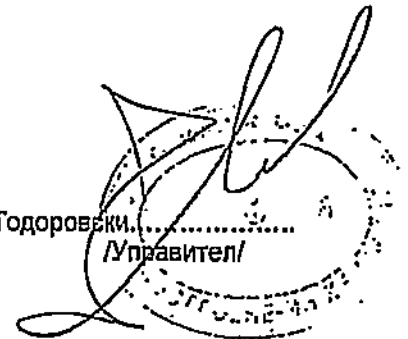
- Преди започване на работата се провежда инструктаж по безопасност и здраве при работа, пожарна и аварийна безопасност на персонала, който ще работи на обекта;
- Осигуряване на необходимите предпазни средства;
- Стриктно спазване на вътрешния ред, установен с действащите документи и правила за безопасност на труда, ядрена и пожарна безопасност;
- Спазване на Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателните съоръжения, допуски за мостови кранове при монтиране и всички нормативни разпоредби свързани с безопасни условия на работа.

8. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Дейности се извършват като се взимат мерки съгласно изискванията в разработения план за пожарна безопасност и изискванията на територията на АЕЦ.

13.02.2017г.
Гр. София

Иван Тодоровски
/Управител/



КОНЦЕПЦИЯ

За организация и изпълнение на дейностите по „Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a и 6UQ13E02b с Q=10t в М35 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране по механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“

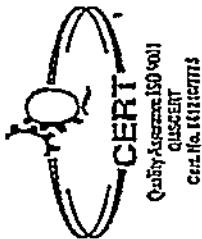
13.02.17

07



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс:(02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



Handwritten signature

СРОК И УСЛОВЕН ГРАФИК

от участник в публично състезание с предмет:

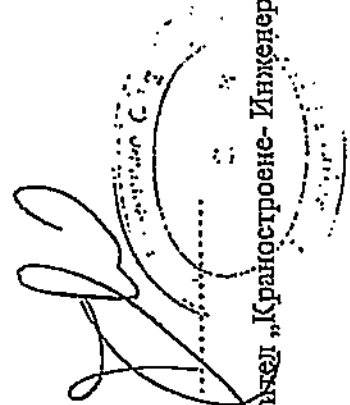
“Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a, 6UQ13E02b с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кога 42: Проектиране на механичната и електрическата част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя елестрогелферни, материали и апаратура”

| № | Описание на видовете работи | Срок за изпълнение в месеци, считано от датата на влизането на договора в сила | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 1 | Работно проектиране | x | x | x | x | | | | | | | | | | | |
| 2 | Доставка на оборудване и резервни части | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване | | | | | | | | | | | | | | | |

13.02.2017г.
гр.София

Handwritten signature

Иван Тодоровски.....
/Управител „Краностроене-Инженеринг“ ЕООД/



Приложение № 1/А

Handwritten signature

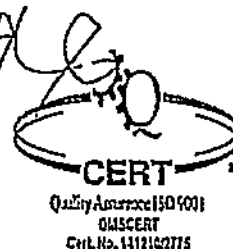
Handwritten mark



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 5



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

“Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E026, 6UQ13E02a, 6UQ13E026 с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура”

| № | Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките | Единица | К-во | Производител/Страна на произход | Клас по безопасност/ Категория по сеизмична устойчивост | Гаранционен срок/Проектен живот /мин. 3 години/мин. 30 години/ | Забележка |
|----------------------------------|--|---------|------|---------------------------------|---|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Основно оборудване | | | | | | | |
| Част Машинно-технологична | | | | | | | |
| 1 | Електротелфер с Q=8t (по 1 бр. за кран) и Нпод ≥45м | бр. | 4 | | | 3 г. | |
| 2 | Електро двигатели комплект (по 4 бр. на кран) | бр. | 16 | | | 3 г. | |
| 3 | Механични възли и детайли за ел. оборудването | бр. | 16 | | | 3 г. | |
| Част Електрическа | | | | | | | |
| 1 | Табло краново ТК-8 X1 | бр. | 4 | КИ ЕООД | | 3 г. | |
| 2 | Разклонителна кутия телфер РК-Т X2 | бр. | 4 | КИ ЕООД | | 3 г. | |
| 3 | Висящ пулт за управление | бр. | 4 | КИ ЕООД | | 3 г. | |
| 4 | Фестон телфер к-т (релси и колички) | бр. | 4 | AKAPP-STEMMANN BV | | 3 г. | |

Handwritten signature

Handwritten signature

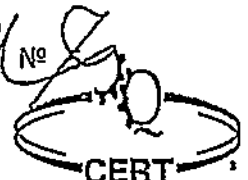
Handwritten mark



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 2



CERT
Quality Assurance ISO 9001
OS-CERT
Cert. No. 1412102775

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----|---|-----------------------------|--|------|--|
| 5 | Кабели к-т (съгласно работен проект) | бр. | 4 | LAPPKabel | | 3 г. | |
| 6 | Краен изключвател FCR006 | бр. | 4 | Giovenzana International BV | | 3 г. | |
| 7 | Светлинна сигнализация к-т | бр. | 4 | КИ ЕООД | | 3 г. | |
| Резервни части (съгласно т.4.5. от Техническото задание) | | | | | | | |
| 1 | Контактор LC1D50AB7 | бр. | 2 | Schneider Electric | | | |
| 2 | Контактор LC1D32B7 | бр. | 2 | Schneider Electric | | | |
| 3 | Краен изключвател FCR006 | бр. | 2 | Giovenzana International BV | | | |
| 4 | Краен изключвател подем | бр. | 2 | | | | |
| 6 | Трансформатор 2,2kVA, 380/220V | бр. | 2 | UNITRAFAD Ltd | | | |
| 7 | Трансформатор 250VA, 380/24V | бр. | 2 | UNITRAFAD Ltd | | | |
| 8 | Електромагнитен прекъсвач GV3L32 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 9 | Електромагнитен прекъсвач GV2L14 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 10 | Моторна защита GV3P40 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 11 | Термична защита LR2K0312 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 12 | Термична защита LR2K0307 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 13 | Реле за контрол на фазите RM4TR32 | бр. | 1 | Schneider Electric | | | |
| 14 | Честотен регулатор CIMR-VC4A0018FAA | бр. | 1 | Yaskawa | | | |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 5



| | | | | | | | |
|----|--|-----|---|---------------|--|--|--|
| 15 | Честотен регулатор CIMR- VC4A0004FAA | бр. | 1 | Yaskawa | | | |
| 16 | Спирачен резистор RFH400160R | бр. | 1 | I.R.E. s.p.a. | | | |

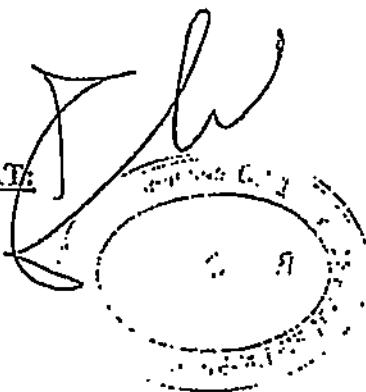
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

13.02.2017г.

Управител

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД



Handwritten mark

Handwritten mark

Small handwritten mark



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 6



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в публично състезание с предмет:

"Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02а, 5UQ13E02б, 6UQ13E02а, 6UQ13E02б с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура"

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

| № | Етапи от Работната програма | Необходими човеко- месеци (бр.) | Единична месечна ставка | Общо (А*В) |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------|
| | | А | В | С |
| 1. | Част „Машинно-технологична“ | 3,1 | 8000 | 24 800,00 |
| 2. | Част „Електрическа“ | 3,85 | 8000 | 30 800,00 |
| 3. | Част „ПБ“ | 0,25 | 8000 | 2000,00 |
| 4. | Част „ПБЗ“ | 0,25 | 8000 | 2000,00 |
| Обща цена | | | | 59 600,00 |
| Печалба 10% | | | | 5 960,00 |
| Обща цена за проектиране (лв. без ДДС) | | | | 65 560,00 |

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

| № | Описание | К-во/бр. | Обща цена в лева |
|-----------------------|---|----------|---------------------|
| 1. Основно оборудване | | | |
| 1. | Част „Електрическа“ Електротелфер с Q=8t (по 1 бр. за кран) и Нпод ≥45м | 4 | |
| 2. | Електро двигатели комплект (по 4 бр. на кран) | 16 | |
| 3. | Механични възли и детайли за ел. оборудването | 4 | |



"КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com

Приложение № 6



| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 4. | Табло краново ТК-8 X1 | 4 | |
| 5. | Разклонителна кутия телфер РК-Т X2 | 4 | |
| 6. | Висящ пулт за управление | 4 | |
| 7. | Фестон телфер к-т (релси и колички) | 4 | |
| 8. | Краен изключвател FCR006 | 4 | |
| 9. | Светлинна сигнализация к-т | 4 | |
| 2. Резервни части (съгласно т.4.5 от ТЗ) | | | |
| 10. | Контактор LC1D50AB7 | 2 | |
| 11. | Контактор LC1D32B7 | 2 | |
| 12. | Краен изключвател FCR006 | 2 | |
| 13. | Краен изключвател подем | 2 | |
| 14. | Ограничител на товароподемността | 2 | |
| 15. | Трансформатор 2,2kVA, 380/220V | 2 | |
| 16. | Трансформатор 250VA, 380/24V | 2 | |
| 17. | Електромагнитен прекъсвач GV3L32 | 1 | |
| 18. | Електромагнитен прекъсвач GV2L14 | 1 | |
| 19. | Моторна защита GV3P40 | 1 | |
| 20. | Термична защита LR2K0312 | 1 | |
| 21. | Термична защита LR2K0307 | 1 | |
| 22. | Реле за контрол на фазите RM4TR32 | 1 | |
| 23. | Честотен регулатор CIMR-VC4A0004FAA | 1 | |
| 24. | Честотен регулатор CIMR-VC4A0018FAA | 1 | |
| 25. | Спирачен резистор RFH400160R | 1 | |
| | | Обща цена | 204 700,00 |
| | | ДСР 10% | 20 470,00 |
| | | Общо с ДСР | 225 170,00 |
| | | Печалба 10% | 22 517,00 |
| | | Обща цена за доставка (лв. без ДДС) | 247 687,00 |



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



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

| № | Основаване за единична цена | Видове работи | Ед. мярка | К-во | Обща цена |
|--|-----------------------------|---|-----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| 1. | | Демонтаж на старото оборудване-съгласно техн. задание | | | |
| 2. | | Монтаж- на новите елементи съгласно техн. задание | | | |
| 3. | | Пусково наладъчни работи-съгласно техн. задание. Проверка на всички ново монтирани елементи | | | |
| 4. | | Въвеждане в експлоатация на новосъставеното оборудване: - Функционални изпитания; - Преглед и изпитване от органите за ведомствен технически надзор | | | |
| Обща цена | | | | | 22 000,00 |
| Печалба 10% | | | | | 2 200,00 |
| Обща цена за демонтаж/монтаж (лв. без ДДС) | | | | | 24 200,00 |
| | | | | | 337 447,00 |

III.4. Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката 337 447,00 лв (триста тридесет и седем хиляди четиристотин четиридесет и седем) лева и 00 ст. без ДДС /цифром и словом/.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

13.02.2017г.

Управител

/„Краностроење-Инженеринг“ ЕООД/



с/л



„КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

1220 София ул. „Пробуда“ 12А, тел/факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публично състезание с предмет:

„Модернизация на електрически мостови кранове 5UQ13E02a, 5UQ13E02b, 6UQ13E02a, 6UQ13E02b с Q=10t в МЗ 5 и 6 ЕБ, ред Б-В, кота 42: Проектиране на механичната и електрическа част на крановете, доставка и монтаж на 4 броя електротелфери, материали и апаратура“

| Наименование | Стойност |
|---|----------------------|
| 1 | 2 |
| Часова ставка както следва – лева Часова ставка както следва – лева Част: Машинно-технологична; Електрическа Ч.С.= 56р x 420/168 Част: ПБ; ПБЗ | 12,50 лв 8000 лв. |
| Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда | 100 % от ФРЗ |
| Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията: | 50 % |
| Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмяна | 10 % |
| Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите | 10 % |
| Печалба - % върху стойността на СМР | 10 % |
| Разходните норми за труд, материали и механизация: (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК) | |
| Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За работа в АБЦ К1=1,15- за работа в машинна зала За работа на височина К2=1,10 За приравняване от осем към седем часов работен ден К3=1,14 | |

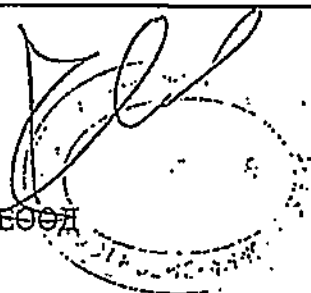
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

13.02.2017г..

Управител

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД



27