

ДОГОВОР

№ 382000004

Днес, 23.05.2018 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, наричано по-нататък в договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

с „Атоменергоремонт” АД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в договора **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

и на основание чл.183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с решение №АД-1128/13.04.2018 г. за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: “Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

се сключи настоящия договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5, съгласно Приложение №2-Техническо задание №2017.30.ТО.UQ.ТЗ.1483, Приложение №3-Работна програма и концепция, Приложение №4-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 етапите:

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 164 500,00 лева (сто шестдесет и четири хиляди и петстотин лева, нула стотинки) без ДДС, съгласно Предлагана цена с ценови таблици-Приложение №6 от договора, в това число:

2.1.1. Цената за проектиране е в размер, общо 46 000.00 лева без ДДС, съгласно ценова таблица №1-Приложение №6;

2.1.2. Цената за доставка на оборудването и резервните части е в размер, общо 96 000.00 лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно Incoterms' 2010, съгласно ценова таблица №2-Приложение №6;

2.1.3. Цената за демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване е в размер, общо 22 500.00 лева без ДДС, съгласно ценова таблица №3-Приложение №6

2.2. Посочените в Приложение №6 единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключване на договор и остават в сила през време на неговото изпълнение.

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, срещу представени оригинална фактура за стойността на оборудването и резервните части, приемно-предавателен протокол, 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 с приложена количествена сметка, Акт за успешно проведени функционални изпитания 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 ексекутивната документация по т. 5.1.18 срещу представяне Акт за първоначален технически преглед без забележки и 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. Общият срок за изпълнение на възложеното с договора е не повече от 10 (десет) месеца - общо за двата крана, съгласно Календарен график-Приложение № 4, Сроковете са както следва:

3.1.1. Подготовката за изпълнение на дейностите е общо 40 (четиридесет) календарни дни, съгласно т. 5.1.2. и т.4.1.2. от договора..

3.1.2. Срокът за представяне на работния проект е до 2 (два) месеца от получаване на входните данни.

3.1.3. Срокът за доставка на оборудването и резервните части е до 2 (два) месеца, считано от датата на утвърден протокол от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане на работния проект без забележки.

3.1.4. Срокът за демонтаж, монтаж и ПНР е по 60 (шестдесет) календарни дни, считано от даване фронт на работа за всеки кран поотделно, но не повече от 6 (шест) месеца, общо за двата крана, съгласно Календарен график-Приложение № 4.

3.1.5. Срока за представяне на Техническата спецификация по т.5.1.9 е 30 (тридесет) календарни дни от датата на уведомяване на Изпълнителя за приемане на Работния проект от Специализиран технически съвет без забележки.

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 наличните 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 Техническо задание №2017.30.ТО.UQ.ТЗ.1483-Приложение №2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава наличните входни данни с писмо и/или двустранен протокол за приемане/предаване.

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

4.1.4. Да уведоми пет работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет и да представи становища на участниците в Техническия съвет 5 (пет) работни дни предварително;

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

4.1.6. 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**.

4.1.7. 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.

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, за оборудването, което не е включено в Приложение № 5 – Спецификация на оборудването и резервните части.

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 ясно, 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–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 7 (седем) екземпляра на български език и в 1 (един) екземпляр на оригиналния език (ако не е български). Работният проект в пълен обем се предава в 1 (един) екземпляр в електронна форма на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне, на български език, както и в PDF формат и сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на проектанта

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

5.1.5. 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 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. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, техническата спецификация става 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' 2010 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.14. 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 срок не по-късно от 2 (два) месеца след приключване на СМР, екзекутивната документация на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ, както следва – 3 екземпляра на хартия и 1 екземпляр на оптичен носител

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

5.1.20. 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.

5.1.21. Работният проект следва да отговаря на изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание №2017.30.ТО.UQ.T3.1483 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 наложените 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 разходи 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 :

- Ръководство за потребителя. Инструкции за: монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Протоколи от заводски изпитания (за елементите за които има такива)
- Декларация / Сертификат за произход;
- Декларация / Сертификат за съответствие;
- Сертификати за качество на вложените материали и окомплектовачи изделия

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, 1 екземпляр на български 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 неокомплектована 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 от органите на ДАМТН), съгласно посоченото в Приложение № 5 от договора.

7.3. За резервните части се установява гаранционен срок в рамките на 3 (три) години от датата на доставката, съгласно посоченото в Приложение № 5 от договора.

7.4. За изпълнените монтажни дейности гаранционните срокове са съгласно Наредба № 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 72 /седемдесет и два/ часа от получено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, по всякакви средства за комуникация.

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)/ 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.

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, а началната дата за изпълнение е датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол на Дирекция „Б и К“ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за проверка на дейностите по договора. Дейностите по т.1.2.3. започват от даване на фронт за работа.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не представя гаранция за изпълнение на договора съгласно раздел 2 от 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 № 2017.30.ТО.UQ.T3.1483;
Приложение № 3 – Работна програма и концепция;
Приложение № 4 – Календарен график;
Приложение № 5 – Спецификация на оборудването и резервните части;
Приложение № 6 – Предлагана цена с ценови таблици №1, №2 и №3.

9.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Росен Вл. Йовчев, експерт „Машинна част на подемно-транспортни съоръжения“, Р-КТ-ЕП2, тел. 0973/72507 и Таня Димитрова, р-л сектор „ИК-МТЧ“, Управление „Инвестиции“, тел. 0973/72962.

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Иван Казанаклиев, управител на клон Козлодуй, с м. тел.: 0887 570359.

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Краностроене-Инженеринг” ЕООД
ул. „Пробуда“ №12А
1220 гр. София, район Сердика
тел.[факс]: 02/9382939 [02/9382939]
email: office@kranostroene.com
ЕИК: 831641446
ИН по ЗДДС: BG 831641446

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ИВАН ТОДОРОВСКИ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
факс: 0973/76027
email: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ИВАН АНДРЕЕВ



Съгласували:

Зам. изпълнителен директор:

15.05 2018 г. /Ц. Бачийски/

Директор "Производство":

14.05 2018 г. /Ян. Янков/

Директор "И и Ф":

14.05 2018 г. /Г. Кирков/

Р-л Управление "Правно":

14.05 2018 г. /К. Русалийска/

Р-л Управление "Търговско":

11.05 2018 г. /Р. Димитрова/

Н-к отдел "ОП", Управление "Търговско":

08.05 2018 г. /В. Балджийска/

Експерт МЧ-ПТС, Р-КТ - ЕП-2:

09.05 2018 г. /Р. Йовчев/

Р-л сектор „ИК-МТЧ“, Управление „И“:

10.05 2018 г. /Т. Димитрова/

Ст. юрисконсулт, Управление "Правно":

08.05 2018 г. /Р. Арсенова/

Изготвил, експерт ОП:

30.04 2018 г. /М. Грозданова/

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 сключи 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 внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

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

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

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. 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 (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

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 представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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.ИРЗ.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 цялостната 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 лицензии 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 № 81213-647 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 излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

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**. Иницирирането 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 пречатства 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.

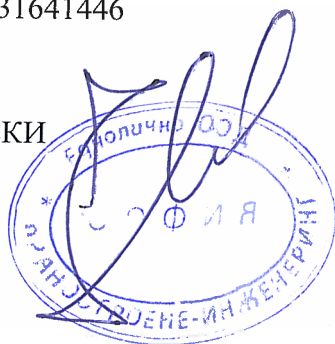
23.2. С чуждестранни изпълнители, договорът се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Краностроене Инженеринг” ЕООД
ул. „Пробуда” №12А
1220 гр. София, район Сердика
тел.[факс]: 02/9382939 [02/9382939]
email: office@kranostroene.com
ЕИК: 831641446
ИН по ЗДДС: BG 831641446

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ИВАН ТОДОРОВСКИ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
факс: 0973/76027
email: 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: "КТ-ПТС"

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

22.1.2017г.



ИВАНЧО ЯНКОВ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":

22.1.2017г. ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ /

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":

12.1.2017г. / ЯНЧО ЯНКОВ /

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за проектиране, доставка и монтаж

2017.30.10.UQ.T3. 1483

ТЕМА:

Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с $Q = 200/32/5t$ в МЗ-5,6 ЕБ, к.29,5

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 нова ел.схема с тензометрични датчници, материали и апаратура за подмяна на съществуващата система за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t, на мостови кранове 5,6UQ12E02, с $Q = 200/32/5t$ в МЗ-5.6ЕБ.

2. Изисквания към проекта

2.1. Основание за разработване на проекта.

Съществуващата система за товарограничение е монтирана в основата на изравнителните ролкови блокове на подемите механизми на крановете и е изградена с един тензодатчик. Основните проблеми, които възникват при такава система са: откази в работата.

голяма неточност на измерването и невъзможност за еднозначно връщане в изходно положение (нулиране), което е предпоставка за аварии, злополуки, както и за откази в работата на крановете при изпълнение на операции в рамките на разрешената товароподемност, поради грешно сработване.

За подобряване на експлоатационните характеристики на кранове 5,6UQ12E02, повишаване на тяхната надеждност и с цел безопасно извършване на монтажнно-демонтажни, ремонтни, транспортни и други дейности в МЗ-5,6ЕБ е необходимо да се проектира и монтира нова ел.схема за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t .

2.2. Фази на проектиране

Проекта да е изпълнен еднофазно – фаза Работен проект.

2.3. Основни функции на проекта

2.3.1. Подобряване точността на измерване на товара;

2.3.2. Подобряване на сигурността при работа с крановете под товар.

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

2.4. Общи технически изисквания към проекта

2.4.1. Подмяна на съществуващата ел. схема на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t и свързване със съществуващата схема на управление на крана, реализирана на база логически контролери Compact Logix и честотни регулатори Rockwell- Power Flex 755. При монтиране на новата ел. схема, **не трябва** да се налага промяна на структурата и логиката на управляващата програма на логическите контролери Compact Logix.

2.4.2. Запазване на съществуващите апаратни защиты и блокировки на крановете, като при необходимост могат да се добавят допълнителни.

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

2.5. Основни технически изисквания към характеристиките на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с $Q=200/32/5t$

- тип – с постоянно теглоизмерване, осъществявано с тензометрични датчици;

- вторичен преобразувател на сигнала от тензодатчиците:

- С ел. захранване 24VDC;
- С един изолиран аналогов изходен сигнал 4-20 mA, захранван от вторичния преобразувател;
- С възможност за настройка на обхвата на аналоговия изходен сигнал;
- С минимум един релеен изход, с **NO-C-NC** контакти. С възможност за настройка на точката на сработване (избор на определена стойност на теглото от обхвата на

аналоговия изходен сигнал). С изолация между общия изходен контакт С и сигналните контакти (NO, NC) > 250 VAC.

- обхват на теглоизмерването
 - от 0 до минимум 260t - за главен подеи на крана;
 - от 0 до минимум 52t - за спомагателен подеи;
- точност на теглоизмерване – +/- 2 %;
- наличие на дистанционна светодиодна индикация (визуализация на изнесен дисплей) на моментното натоварване на подеи - разполагане на индикатора в ел.табло на моста, на количката или в кабината на крана;
- наличие на светлинна индикация на пулта за управление в кабината за сработване на системата за товароограничение. Дублира се и със звукова индикация -зумер 24VDC;
- наличие на възможност за прецизна настройка на границата на сработване на товароограничението;
- наличие на микропревключвател със секретен ключ на вратата на мостовото табло на всеки подеи за изключване на системата за товароограничение в режим изпитание на крана с претоварване. Изключването (шунтирането) трябва да се осъществява **само** на системата за товароограничение, без да се изключват други защиты и блокировки- крайни изключватели на ход, подеи, ел.защити на двигатели, резистори и др.
- режим на работа на апаратурата- продължителен, с непрекъсната работа не по-малко от 60 денонощия и повторно – кратковременен при изпълнение на операции с товари.
- захранване- електрическо, с включване с основното захранване на крана. **Не се допуска** автономно захранване от акумулаторни или сухи батерии, поради продължителните периоди на изключване на захранването на крана- възможно до 6-8 месеца;
- температурен диапазон на работа- -5° до +60° C.

2.6. Класификация на крановете, обект на преустройството.

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

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

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

2.7. Квалификация на оборудването

2.7.1. Работоспособност на оборудването при температура на околната среда: -5° до +60° C.

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

3.1. Част “Електрическа”

3.1.1. Тази част на Работния проект да съдържа: обяснителна записка, избор на схема на системата за товароограничение, на място за разполагане на тензодатчиците, конструктивна част със сборни и детайлни чертежи, разположение и укрепване на тензодатчиците, таблата и кабелните трасета 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, (инструкциите на български език и всички оперативни наименования да са съгласувани с Възложителя), използвани норми и стандарти при проектирането.

Кабелният журнал да съдържа като минимум следната информация: начало и край на кабела, маркировка, тип, сечение, дължина и начин на полагане.

3.1.2. Всички апаратни защиты и блокировки да отговарят на изискванията на нормативната уредба за повдигателни съоръжения. Да се определят кривите на сработване и осигури селективността на защитите (от първия захранващ прекъсвач до последния консуматор), при необходимост от подмяната захранващ прекъсвач в секцията или на крана.

3.1.3. Технически паспорт на крана- допълнение (2 оригинални екземпляра)- съдържа данни от всички проектни части с необходими документи по Чл. 103 на НБЕТНПС за узаконяване на преустройството пред органите на ДАМТН- декларации за съответствие на преустройството на крановете на съществените изисквания, към този вид техника, сертификати(декларации) за съответствие и произход на влаганите материали, изделия, комплектовки.

Техническият паспорт – допълнение се допуска да бъде представен с екзекутива на проектната документация на етап Монтаж / Изпълнение на СМР.

3.1.4. Използваните кабели да са неразпространяващи горенето по IEC 332-2. Всички неподвижни силови и контролни кабели да са защитени от механична повреда чрез полагане в кабелни скари и метални тръби и да е предвидено уплътняване на входовете, изходите и преходите със силикон HILTI CFS-IS.

Всички жила в ел.таблата и пултовете за управление да са с ясна и трайна маркировка; клеморедите да са с винтови клеми на DIN шина; както и захващането на апаратурата.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За частта от проекта по т.3.1. Изпълнителят да представи:

- **Обяснителна записка** – описват се приетите проектни решения и функциите на частта на проекта:
- **Изчислителна записка** – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, мощност 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 и схемите се изчертават на Auto CAD.

- **Списък на норми и стандарти**, използвани при проектирането

- **Количествени сметки** – 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.

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 представят и спецификации, за всички части на проекта поотделно, в които да са описани необходимите за доставка основно оборудване и резервни части, специализирани инструменти и устройства за проверка, ремонт и поддръжка, необходими за нормална експлоатация, техническо обслужване и ремонт на новото оборудване.

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

3.5. Норми и стандарти, на които да съответства проекта.

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

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

3.5.2. "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините" - от 19.06.2008г.

3.5.3. "Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на ел. уредби и електропроводни линии".

3.5.4. "Наредба №9/09.06.2004г. за техническа експлоатация на ел. централи и мрежи".

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

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

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

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

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

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

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

3.5.12. IEC 60529 - степени на защита на корпусите на ел. устройства.

3.5.13. БДС "EN 12644 – 1: 2003 - Кранове. Информация за използването и изпитването".

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

3.5.15. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи от 2004г.

3.5.16. Правилник за безопасност при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения от 2014г.

3.5.17. Наредба 16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането ДВ, бр.26/07.03.2008г.

3.5.18. "Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството"

3.5.19. "Наредба №3 от 18.09.2007г. техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи

3.5.20. Други приложими, по решение на Изпълнителя.

4. Изисквания към доставката на новото оборудване

4.1. Опаковките да не позволяват каквито и да е 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, както и с условията за съхранение в складово стопанство на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД до момента на монтаж.

4.2. Да са проведени стандартни заводски изпитания (тестове, проверки) на елементите и апаратурата и да се представят документи за това (ако има заложени в процеса на производството им).

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

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

4.5. Доставката да включва като резервни части 1 бр. комплект бързо износващи се резервни части за 5-годишен цикъл на експлоатация на крановете от предложените в Работния проект в Инструкцията за техническо обслужване и ремонт. Комплекта се предлага от Изпълнителя и се обосновава в проекта.

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 качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112.

4.8. Срок за изготвяне, приемане на проекта - до 2 месеца след предаване на входните данни.

Срок за доставка на оборудването - до 2 месеца, от датата на приемане на работния проект на СТС без забележки

4.9. Проектен срок за експлоатация на системата за товароограничение след модернизацията /преустройството - 15 години.

4.10. Гаранционен срок на новото оборудване - 3 години от датата на въвеждане в експлоатация (датата на ревизионния акт за извършен преглед от органите за ТН на ДАМНТН, след преустройство).

4.11. Срок за реакция при получени дефекти в гаранционен срок - до 72 часа от получено по телефон, електронна поща или писмено уведомление от Възложителя.

5. Изисквания към строително-монтажните работи.

5.1. Контрол

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

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.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".

5.2. Условия и дейности за изпълнение на проекта и строително-монтажните 2

Изпълнителят да изготви план за изпълнение на дейностите, по изпълнение на проекта, както и график по календарни дни за работите.

5.2.1. Демонтажът и монтажът да се извършват при работещ 5 или 6 блок, последователно на всеки отделен кран на блок.

5.2.2. Монтажно-демонтажните 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.ИН.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 да участва в преглед на съоръжението от органите за ТН на ДАМТН. Необходимите за изпитанията тежести се осигуряват от възложителя.

Допуска се съвместяване на двете дейности за избягване на прекалено честото претоварване на крановете над разрешената товароподемност с 25% в режим статично изпитание.

5.2.5. Изпълнителят да предостави на Възложителя документация, която да отчита изпълнените дейности в обем, определен от 30.ОУ.ОК.ИК.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 екзекутивни 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, подемни 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.

По време на монтажните и строителни дейности, възникналите несъществени изменения в първоначалния проект се отразяват върху копие (екземпляр) от одобрения проект, съгласно т.8, ал.1 от "Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", като местата претърпели изменение се маркират с червено мастило.

5.2.9. Срок за изпълнение на монтажа на всеки отделен кран до въвеждането му в експлоатация – не повече от 60 календарни дни от подписване на протокол за даване фронт за работа. Срок за изпълнение на проекта – 10 месеца от датата на сключване на договор.

5.2.10. Демонтажните работи, свързани с настоящото задание да се извършват от Изпълнителя. Демонтираното оборудване да се сортира по вид – 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.

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

-Осигуряване на достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".

-Предоставяне на площадка за разглобяване и сортиране на демонтираното оборудване.

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

-Изпълнителят да представи списъци на персонала със съответните квалификационни

групи по правилниците за безопасност и здраве при работа.

-Изпълнителят да използва специални инструменти, приспособления и средства за измерване, които са преминали проверка и /или калибриране.

-Изпълнителят да достави материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите.

-Изпълнителят се задължава да уведомява Възложителя за несъответствията, възникнали при СМР.

6. Входни данни

Изпълнителят има право да използва действащи нормативни документи или вътрешни документи, като входни данни за конструирането, избора на които трябва да бъде обоснован. Възложителя ще предостави като входни данни реализирания проект за преустройство на ел.част и управлението на кранове 5,6UQ12E02 с товароподемност $Q = 200/32/5t$.

Входните данни се предават на изпълнителя във вида и формата, в които са налични и в съответствие с Инструкция по качество ДОД.ОК.ИК.1194. Неналичните необходими входни данни Изпълнителят си осигурява за собствена сметка, чрез непосредствено измерване на място от съоръженията.

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 видс обхват и съдържание, съгласно изискванията на т.2 и т.3 на настоящето ТЗ

7.2. За етап доставка

7.2.1. План за контрол на качеството на доставката.

7.2.2. Протоколи от заводски изпитания (за елементите за които е приложимо).

7.2.3. Сертификати за качество на вложените материали и окомплектовачи изделия.

7.2.4. Декларации за съответствие и произход.

7.2.5. Ръководство за потребителя. Инструкции за: монтаж, експлоатация, техническо обслужване и настройка - на завода- производител(за елементите за които е приложимо)..

7.2.6. Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език 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. Технически паспорт-допълнение на всеки кран с приложена заводска документация (за елементите за които има такава) – 2 бр. оригинал – за Възложителя и за ДАМТН при приемането на крана след преустройство.

Съдържание – съгласно нормативните документи за този вид съоръжения и всички изискващи се инструкции, чертежи, схеми, декларации др. по Чл.103 на НБЕТНПС. В комплекта на паспорта изискващите се документи да са представени/ комплектовани отделно от тези в различните части на проекта и придружаващите доставката.

7.3.7. 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 съществени изисквания и оценяване съответствието на машините" – от 19.06.2008г. и декларация за съответствие; при положителен резултат след преглед и изпитване от органите за Държавен 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, доставка и монтаж на повдигателни съоръжения (мостови кранове) с товароподемност над 150t или модернизации (преустройство по смисъла на НБЕТНПС) на подемни механизми на такива съоръжения, за които да представи референции от последните три години, и документи, потвърждаващи квалификацията на персонала му. Изпълнителят да разполага с проектантска пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта.

9.1.2. Изпълнителят да прилага система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001 или еквивалентен с обхват, съответстващ на дейностите по ТЗ (проектиране, производство и монтаж и /или преустройство и ремонт на повдигателни съоръжения).

9.1.3. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и планове 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. Условията 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 изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър 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, или в друг еквивалентен регистър в зависимост от държавата членка, в която участникът е установен за извършване на дейности по поддържане, ремонтване и преустройство на повдигателни съоръжения, за което да представи удостоверение от ГД "ИДТН" или еквивалентен документ доказващ съответствието му.

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-наладъчни работи на оборудването и ел.замерите да се изпълняват от акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), акредитиран в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалентен, 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 гаранция на всички елементи на електрическата схема, обект на преустройството в размер на 3 години от датата на въвеждането му в експлоатация (датата на ревизионния акт за извършен преглед от ДАМТН след преустройство).

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

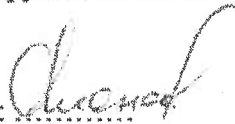
„АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

14. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

Всички изисквания на настоящето техническо задание трябва да бъдат определени за евентуалните подизпълнители по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват. Основният изпълнител по договора трябва да определи изисквания за система за управление на подизпълнителя/производителя, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, съпровождаща 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 ЕП-2: 

/ Атанас Атанасов / 02.07.2017

Наименование на програмата за финансиране	№ на мярка от програма
ИП-2017	2.969.1



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



по т. 1.2.2. към офертата

РАБОТНА ПРОГРАМА за участие в процедура с предмет:

“Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

Етап I. Проектиране

№	Вид дейност	Човекомесеци за изпълнение на дейността
	Изготвяне на Работен проект, съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	
Част „Електрическа“		
	Разглежда начина на теглоизмерване, настройка на измервателните устройства и връзките със съществуващата електрическа схема за управление – Теглоизмерване подем 200t – Теглоизмерване подем 32t Съдържа: обяснителна записка, изчислителна записка, чертежи и схеми, списък норми и стандарти, количествени сметки	4
Част „ПБ“ (Пожарна безопасност)		
	съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	1
Част „ПБЗ“ (План за безопасност и здраве)		
	съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	1
Общо човекомесеци:		6

Забележка: Всяка част от програмата за проектиране включва пълния обем дейности и документи (списъци, таблици, чертежи, схеми, спецификации и други).

Етап II. Доставка на оборудване и резервни части

№	Вид дейност	Човекомесеци за изпълнение на дейността
	Опаковане и транспортиране на готовите възли и детайли съгласно спецификацията на оборудването и резервните части, до склада на Възложителя, придружени от съответните	1,8



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



документи за Входящия контрол	
Общо човекомесеци:	1,8

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

№	Вид дейност	Човекомесеци за изпълнение на дейността
3.1	Демонтажни работи (за кран 5UQ12E02)	0,5
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 200t	
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 32t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 200t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 32t	
3.2	Монтажни работи (за кран 5UQ12E02)	0,7
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 200t	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 32t	
	Монтаж на табло „ТИЗ“ X12	
	Доставка и полагане на екраниран кабел от табло „ТИЗ“ X12 до табло „Контролер“ A2 и електрическото му свързване	
3.3	Наладка и пускане в действие	0,6
3.4	Извършване на функционални, статични и динамични изпитания	0,3
3.5	Демонтажни работи (за кран 6UQ12E02)	0,5
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 200t	
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 32t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 200t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 32t	
3.6	Монтажни работи (за кран 6UQ12E02)	0,7
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 200t	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 32t	
	Монтаж на табло „ТИЗ“ X12	



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



	Доставка и полагане на екраниран кабел от табло „ТИЗ“ X12 до табло „Контролер“ A2 и електрическото му свързване	
3.7	Наладка и пускане в действие	0,3
3.8	Извършване на функционални, статични и динамични изпитания	0,5
Общо човекомесеци:		4,2

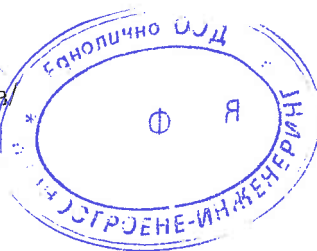
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

16.04.2018 г.

Управител

/чрез пълномощника си Енчо Чолаков
„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел: (02) 9382 939; 8327041; 8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



КОНЦЕПЦИЯ

за участие в процедура с предмет:

"Модернизация на системата за претоварване на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5t в МЗ-5,6 ЕБ к.29,5"

1. Изготвяне на Работен проект, съгласно Техническо задание № 2017.30.ТО.UQ.ТЗ.1483, включващ:
 - 1.1. Част „Машинно-технологична“ – разглеждаща демонтиража на съществуващата система за теглоизмерване и монтажа на елементите от новата.
 - Теглоизмерване подем 200t

Към момента теглоизмерването на подем 200t се осъществява от един тензодатчик монтиран под основата на стойката за отклонителните ролки на крановата количка. Тази стойка е закрепена с помощта на 6 бр. болта (3 бр. в редица от северната страна и 3 бр. от южната) към рамата на количката. Един от тях преминава през тензодатчика, а на останалите са монтирани компенсиращи височината шайби. Това създава предпоставки за неточно измерване и заклиняване на датчика.

Предлаганото решение е монтиране на два броя правоъгълни датчика по 100t – специално изпълнение, които са закрепени към основата на стойката с помощта на споменатите болтове, а долната им част се закрепва с по два болта към метални блокчета заварени към рамата на крановата количка.

За повдигането на конзолата заедно с четирите ролки и въжетата към тях ще се изработи специална стойка за подвижния ролков блок с куката. Това е необходимо за да се подпре ролковия блок на кота нула и се охлаби подемното въже достатъчно, за да се повдигне стойката заедно с четирите неподвижни ролки на височина около 180mm. Повдигането ще се извърши с хидравлични крикове, които ще са на количката. След повдигането се монтира двата тензодатчика под колоната на конзолните ролки с помощта на болтове М 32 -10.9. Следва пускане на колоната да стъпи върху рамата на количката. Изработените 4 броя плочки на датчиците се заваряват към рамата на количката. Така може да се гарантира еднакво натоварване на двата датчика и невъзможност за посукване на колоната на конзолните неподвижни ролки, което ще даде точен резултат при измерването на товара.

Товарът е окачен на 10 бр. въжета, 8 бр. от които преминават през отклонителните ролки. Това означава, че при номинален товар 200t върху всеки датчик ще се получат 80t. Всеки датчик допуска претоварване до 120%, т.е. 120t. При максимален товар 260t върху всеки датчик ще има 104t.

- Теглоизмерване подем 32t



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел: (02) 9382 939; 8327041; 8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



Подемният механизъм 32t има 2 бр. отклонителни ролки въртящи се на обща ос. Предлаганото решение е замяната на тази ос с тензометрична със същите размери. Товарът е окачен на 6 бр. въжета, 4 бр. от които преминават през отклонителните ролки. Това означава, че при номинален товар 32t върху тензометричната ос ще се получат около 22t. Самият датчик ще е 30t, като по този начин при претоварване на механизма до 120% (40t), товарът върху него ще е максимум 27t.

1.2. Част „Електрическа“ – разглеждаща начина на теглоизмерване, настройка на измервателните устройства и връзките със съществуващата електрическа схема за управление. Основни параметри:

- Захранването на апаратурата за теглоизмерване е 24VDC;
- Датчиците са предназначени за работа при температура на околната среда $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
- Точност на измерването – под 1%.
- Дисплей – 5 цифри с височина 14,2 mm (по един за всеки подемен механизъм)
- Релейни изходи 4 бр. NO, 3A/250V (за всеки подемен механизъм);
- Аналогови изходи 4-20 mA (по един за всеки подемен механизъм);
- 2 бр. бутони „секретен ключ“ на вратата на табло „Контролер“ А2 подаващи сигнал към съответните входове на контролера и шунтиращи по този начин релетата от системата за товароограничаване за подем 200t и подем 32t по време на изпитания.

Не се променя принципът на работа на крана. Не се променят програмите в логическите контролери. Връзката на системата за теглоизмерване със схемата за управление на крана е:

- Получаване на захранване 24VDC;
- По един аналогов изход 4-20mA към съответните входове на контролера;
- По един NO релеен контакт към съответните входове на контролера.

Сигнализацията при претоварване остава същата както досега – лампа на десния и зумер на левия командни пултове в крановата кабина.

- Теглоизмерване на подем 200t - Сигналите от двата датчика постъпват в сумиращо устройство, а сумарният сигнал се подава в друго устройство с дисплей за обработка и визуализация. Последното има 4 бр. релейни изхода, един от които се включва към съществуващата електрическа схема на крана, като прагът на сработване може да се настрои съгласно изискванията на Възложителя и аналогов изходен сигнал 4-20mA. Устройството се монтира в табло „ТИЗ“ X12 със степен на защита IP66 разположено на крановата количка, като дисплея показващ товара е разположен на вратата на таблото. Трябва да се има предвид, че при нулиране на показанията на дисплея в крайно горно положение при празна кука, когато куката се спусне в крайно долно положение на дисплея ще се показва тежестта на въжетата ($\varnothing 42$ mm, 8 бр. по 30 m) около 1,5 t.



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



- Теглоизмерване на подем 32t - Сигналът от датчика постъпва в устройство с дисплей за обработка и визуализация. Последното има 4 бр. релейни изхода, един от които се включва към съществуващата електрическа схема на крана, като прагът на сработване може да се настрои съгласно изискванията на Възложителя и аналогов изходен сигнал 4-20mA. Устройството се монтира в същото табло „ТИЗ“ X12 на крановата количка където е монтирана и апаратурата и за подем 200t, като дисплея показващ товара е разположен на вратата на таблото. Трябва да се има предвид, че при нулиране на показанията на дисплея в крайно горно положение при празна кука, когато куката се спусне в крайно долно положение на дисплея ще се показва тежестта на въжетата (Ø21 mm, 4 бр. по 30 m) около 0,35 t.

1.3.Част „Пожарна безопасност“;

1.4.Част „ЛБЗ“.

- Представяне на Работния проект пред специализиран технически съвет (СТС) на Възложителя
- След получаване на положителен протокол от СТС на Възложителя:
 - извършват се поръчките на материалите и готовите изделия от външни доставчици и производители;
 - изработват се механичните възли и приспособления съгласно частите на Работния проект;
 - изработват се електрическите възли по част „Електрическа“.
- След изработката на електрическите табла се извършва вътрешен контрол на качеството на изпълнението и съответствието с техническата документация и се издава протокол.
- Готовите възли и детайли се опаковат и транспортират до склада на Възложителя придружени от съответните документи за Входящия контрол
- Извършване на демонтажно-монтажни дейности по график съгласуван с Възложителя.
- Извършване на настройка и единични изпитания на монтираните съоръжения по Програма, съгласувана с Възложителя. Необходимите за изпитанията тежести се осигуряват от Възложителя.
- Изготвяне на необходимите документи за приключване на дейностите по договора.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Енчо Чолаков

23.02.2018 г.

Упълномощен представител

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



По т. II.4 от офертата

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

за участие в публично състезание с предмет:

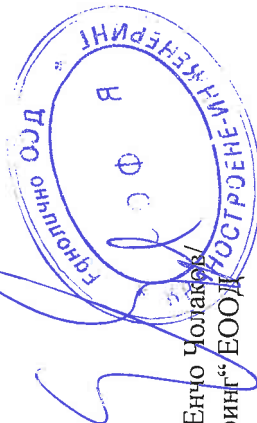
“Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Наименование на дейността									
2	Подготовка за изпълнение на дейностите	x								
3	Работно проектиране и предаване на работен проект	x	x							
4	Доставка на оборудване и резервни части след одобрение на работен проект от ТС			x	x					
5	Демонтаж на старото оборудване, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация									

Общият срок за изпълнение на поръчката е до 10 (десет) месеца от датата на подписване на договор.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски
16.04.2018 г.
Управител
/чрез пълномощника си Енчо Чолаков/
„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД



Директор
№ 4



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел: (02) 9382 939; 8327041; 8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



По т. 1.2.5 към офертата

ДЕКЛАРАЦИЯ За срок за изпълнение

"Модернизация на системата за претоварване на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5t в МЗ-5,6 ЕБ к.29,5"

Долуподписаният **Енчо Евгениев Чолаков** с ЕГН 6910083623, притежаващ лична карта № 640233428, издадена на 08.06.2010г. от МВР – гр. Пазарджик, адрес: гр. Пазарджик, ул. "Есперанто" № 9, вх. В, представляващ **„Краностроене Инженеринг“ ЕООД** в качеството си на Упълномощен представител, със седалище гр. София, ул. "Пробуда" № 12А, и адрес на управление гр. София, ул. "Пробуда" № 12А, тел.: 02/938 29 39, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК № 831641446, ИН по ЗДДС № BG831641446

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Срокът за изпълнение на дейностите е 10 месеца, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на подписване на договора и включва:

1. Срокът за представяне на работния проект е до 2 месеца, считано от датата на подписване на договора.
2. Срокът за доставка на оборудването и резервните части е до 2 месеца, считано от датата на утвърден протокол от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане на работния проект без забележки.
3. Срокът за изпълнение на монтажа на всеки отделен кран до въвеждането му в експлоатация е до 60 календарни дни от подписване на протокол за даване фронт за работа. Общият срок за демонтаж, монтаж, ПНР и въвеждане в експлоатация е до 6 месеца, считано от даване фронт на работа.

23.02.2018 г

Декларатор:





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



по т. 1.2.3. към офертата

СПЕЦИФИКАЦИЯ за оборудването и резервните части за участие в процедура с предмет:

"Модернизация на системата за претоварване на подеми 200t и 32t на електрически
мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5t в МЗ-5,6 ЕБ к.29,5"

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристикит е	Ед. мяр- ка	К- во	Производител / Страна на произход	Клас по безопасно ст / категория по сеизмичн а устойчив ост	Гаранционен срок / Проектен срок за експлоатаци я	Забележ ка
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Основно оборудване (отнася се за 2 бр. крана)						
1.1.	Тензо-датчик подем 200t	бр.	4	SENSY / Белгия		3 год.	
1.2.	Тензо-датчик подем 32t	бр.	2	SENSY / Белгия		3 год.	
1.3.	Табло „ТИЗ“ X12	бр.	2	КИ ЕООД / България		3 год.	
1.4.	Селекторен ключ за блокировка	бр.	4	Schneider Electric		3 год.	
2.	Резервни части (отнася се за 2 бр. крана)						
2.1.	Тензо-датчик подем 200t	бр.	1	SENSY / Белгия		3 год.	
2.2.	Тензо-датчик подем 32t	бр.	1	SENSY / Белгия		3 год.	
2.3.	Устройство с дисплей за обработка	бр.	1	SENSY / Белгия		3 год.	

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

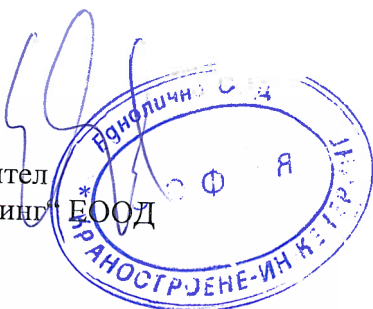
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Енчо Чолаков

23.02.2018 г.

Упълномощен представител

„Краностроене-Инженеринг“





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;832712
E-mail: office@kranostroene.com
URL: www.kranostroene.com



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ГАРАНЦИОНЕН СРОК на изпълнение на монтажните работи

Във връзка с участие за възлагане на обществена поръчка с предмет:

"Модернизация на системата за претоварване на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5t в МЗ-5,6 ЕБ к.29,5"

Гаранционният срок за доставеното оборудване е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация.

Гаранционният срок за резервните части е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на доставка.

За строително-монтажните работи се установява общ гаранционен срок съгласно 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.

Срок за реакция при получен дефект в гаранционния срок – до 72 (седемдесет и два) часа след получено по телефон, електронната поща или писмено уведомление от Възложителя (за срока на договора).

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

23.02.2018г

Упълномощен представител:



ДЕКЛАРАЦИЯ

за извършен оглед и запознаване с обекта
от Участник в процедура с предмет:

“Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

Долуподписаният Иван Димитров Казанаклиев, с ЕГН 5312127028, притежаващ лична карта № 640332155, издадена на 10.06.2010 г. от МВР, гр. София, с адрес: гр. София, ул. „Хемус“ №16, вх. Б, ап.31, представляващ **„КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД**, в качеството си на Управител клон „Козлодуй“, със седалище гр. София 1220, район „Сердика“, кв. „Военна рампа“, ул. „Пробуда“ №12А, и адрес на управление: гр. София 1220, район „Сердика“, кв. „Военна рампа“, ул. „Пробуда“ №12А,, тел./факс: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № 831641446, ИН по ЗДДС № BG 831641446,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. В качеството си на участник, представящ оферта за участие в процедурата, съм извършил оглед на място на обекта и съм запознат с всички условия, които биха повлияли върху офертата ми и цената.

2. Задължавам се да спазвам условията за участие в процедурата и всички технически норми и стандарти, които се отнасят до изпълнението на предмета на настоящата обществена поръчка.

Дата: 05.12.2014г.

Декларатор: Иван Димитров Казанаклиев

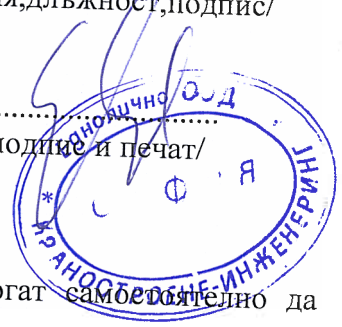
/фамилия, длъжност, подпис/

Участвал в огледа и извършил запознаване с обекта, представител на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Иван Димитров; Д-р експерт ИТС
(фамилия, длъжност, подпис)

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника, съгласно чл.40 от ППЗОП.

Управител: Иван Димитров Казанаклиев
/подпис и печат/





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;

ЕИК №831 641 446; ИН по ЗДДС № BG 831 641 446
E-mail: office@kranostroene.com

URL: www.kranostroene.com



Приложение № 2

по т.2.1. към офертата

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в процедура с предмет:

"Модернизация на системата за претоварване на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5t в МЗ-5,6 ЕБ к.29,5"

2.1.1 Ценова таблица №1 за формиране цената на проектирането(отнася се за 2 бр. крана)

№	Етапи от работната програма	Човекомесеци бр.	Ед. Месечна ставка, лв.	Общо, лв. (A*B)
		A	B	C
1	Част „Електрическа“	3,75	8 000,00	30 000,00
2	Част „Пожарна безопасност“	1	8 000,00	8 000,00
3	Част „ПБЗ“	1	8 000,00	8 000,00
Обща цена за проектирането (четиридесет и шест хиляди лв. без ДДС):				46 000,00

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

№	Описание	К-во / бр.	Ед. цена в лв.	Обща цена в лв.
1.	Основно оборудване (отнася се за 2 бр. крана)			
1.1.	Тензо-датчик подеи 200t	4	8 900,00	35 600,00
1.2.	Тензо-датчик подеи 32t	2	7 632,00	15 264,00
1.3.	Табло „ГИЗ“ X12	2	12 720,00	25 440,00
1.4.	Селекторен ключ за блокировка	4	106,00	424,00
Обща цена за основно оборудване(лв. без ДДС):				76 728,00
2.	Резервни части (отнася се за 2 бр. крана)			
2.1.	Тензо-датчик подеи 200t	1	8 900,00	8 900,00
2.2.	Тензо-датчик подеи 32t	1	7 632,00	7 632,00
2.3.	Устройство с дисплей за обработка	1	2 740,00	2 740,00
Обща цена за резервни части (лв. без ДДС):				19 272,00
Обща цена за доставката (деветдесет и шест хиляди тридесет и шест лв. без ДДС):				96 000,00

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



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел: (02) 9382 939; 8327041; 8327121;

ЕИК №831 641 446; ИН по ЗДДС № BG 831 641 446

E-mail: office@kranostroene.com

URL: www.kranostroene.com



Quality Assurance ISO 9001
QMSCERT
Cert. No. 141210/2775

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед.цена лв.	Обща цена, лв.
1.	Демонтажни работи (отнася се за 2 бр. крана)					
1.1.		Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 200t	бр.	2		
1.2.		Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 32t	бр.	2		
1.3.		Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 200t	бр.	2		
1.4.		Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 32t	бр.	2		
1.5.					2800,00	5600,00
2.	Монтажни работи (отнася се за 2 бр. крана)					
2.1.		Монтаж на тензо-датчик за подеи 200t	бр.	4		
2.2.		Монтаж на тензо-датчик за подеи 32t	бр.	2		
2.3.		Монтаж на табло „ТИЗ“ X12	бр.	2		
2.4.		Доставка и полагане на екраниран кабел от табло „ТИЗ“ X12 до табло „Контролер“ A2 и електрическото му свързване	m	200		
2.5.						7400,00
2.6.		Наладка и пускане в действие	бр.	2	3000,00	6000,00
2.7.		Извършване на функционални, статични и динамични изпитания	бр.	2	1750,00	3500,00
Обща цена (двадесет и четири хиляди и петстотин лв. без ДДС):						22 500,00

2.1.4. Обща предлагана цена за изпълнение на предмета на поръчката 164 500, 00 /сто шестдесет и четири хиляди и петстотин лева без ДДС.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

16.04.2018 г.

Управител

/чрез пълномощника си Енчо Чолаков
„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;

ЕИК №831 641 446; ИН по ЗДДС № BG 831 641 446

E-mail: office@kranostroene.com

URL: www.kranostroene.com



ОБРАЗЕЦ по т. 2.1.5. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в процедура с предмет:

“Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева Часова ставка както следва – лева Част: Електрическа Ч.С.= 6бp x 510/166,0 Част: ПБ; ПБЗ Проектиране в лв за човекомесец	18,42лв 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 K1= За K2=	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

16.04.2018 г.

Управител

/чрез пълномощника си Енчо Чолаков/

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД





КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел: (02) 9382 939; 8327041; 8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



РАЗДЕЛИТЕЛНА ВЕДОМОСТ за участие в процедура с предмет:

по т.2.2. към офертата

“Модернизация на системата за ограничаване на претоварването на подеми 200t и 32t на електрически мостови кранове 5,6UQ12E02 с Q=200/32/5 t в МЗ 5,6 ЕБ, к.29,5”

Етап I. Проектиране

№	Вид дейност	Изпълнител
	Изготвяне на Работен проект, съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	КИ
Част „Електрическа“		
	Разглежда начина на теглоизмерване, настройка на измервателните устройства и връзките със съществуващата електрическа схема за управление – Теглоизмерване подем 200t – Теглоизмерване подем 32t Съдържа: обяснителна записка, изчислителна записка, чертежи и схеми, списък норми и стандарти, количествени сметки	КИ
Част „ПБ“ (Пожарна безопасност)		
	съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	КИ
Част „ПБЗ“ (План за безопасност и здраве)		
	съгласно Техническо задание № 2017.30.TO.UQ.T3.1483	КИ

Етап II. Доставка на оборудване и резервни части

№	Вид дейност	Изпълнител
	Опаковане и транспортиране на готовите възли и детайли съгласно спецификацията на оборудването и резервните части, до склада на Възложителя, придружени от съответните документи за Входящия контрол	КИ/АЕР

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

№	Вид дейност	Изпълнител
3.1	Демонтажни работи (за кран 5UQ12E02)	АЕР
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подем 200t	



КРАНОСТРОЕНЕ - ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД

1220 София ул. Проф. Иван Георгов 10, тел:(02) 9382 939; 8327041;8327121;
E-mail: office@kranostroene.com URL: www.kranostroene.com



	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 32t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 200t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 32t	
3.2	Монтажни работи (за кран 5UQ12E02)	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 200t	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 32t	
	Монтаж на табло „ТИЗ“ X12	
	Доставка и полагане на екраниран кабел от табло „ТИЗ“ X12 до табло „Контролер“ А2 и електрическото му свързване	
3.3	Наладка и пускане в действие	КИ
3.4	Извършване на функционални, статични и динамични изпитания	КИ
3.5	Демонтажни работи (за кран 6UQ12E02)	АЕР
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 200t	
	Демонтаж на старият тензо-датчик на подеи 32t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 200t	
	Демонтаж на кутията с вторичния преобразувател за подеи 32t	
3.6	Монтажни работи (за кран 6UQ12E02)	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 200t	
	Монтаж на тензо-датчик за подеи 32t	
	Монтаж на табло „ТИЗ“ X12	
	Доставка и полагане на екраниран кабел от табло „ТИЗ“ X12 до табло „Контролер“ А2 и електрическото му свързване	
3.7	Наладка и пускане в действие	КИ
3.8	Извършване на функционални, статични и динамични изпитания	КИ

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски

16.04.2018 г.

Управител

/чрез пълномощника си Енчо Чолаков/
„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД

