

ДОГОВОР

№ 890000130

Днес, 12.09.2019 г., в гр.Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД,

със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй 3321, площадка АЕЦ Козлодуй, с ЕИК 106513772, представлявано от Наско Асенов Михов, в качеството на Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„Краностроене-Инженеринг“ ЕООД,

със седалище и адрес на управление: гр. София 1220, район Сердика, ул. Пробуда № 12А, с ЕИК 831641446, представлявано от Иван Димитров Тодоровски, в качеството на Управител, с подизпълнител:

„Атоменергоремонт“ АД,

със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй 3321, площадка АЕЦ Козлодуй, с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен директор, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки и Решение за класация № АД-1836/05.07.2019 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **„Поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"**, се сключи този договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предостави, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: Поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, наричани за краткост „Услугите“.

Предметът обхваща Обособена позиция № 1 - „Повдигателни съоръжения в ЕП-2 и ХОГ”

Чл. 2. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави Услугите в съответствие с Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821, Предложение за изпълнение на поръчката, Ценови таблици, Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи с единични цени, Списък на техническите лица и Основни показатели за ценообразуване, неразделна част от настоящия договор, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2, 3, 4, 5 и 6 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извършва:

- профилактичен преглед и техническо обслужване на повдигателните съоръжения;
- функционални изпитания по т. 1.1.1. и т. 1.1.2. от Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821;
- отстраняване на дефекти;
- ремонт на основни възли и елементи, извън дейностите по профилактичен преглед и техническо обслужване;
- участие по време на периодични прегледи от органите за технически надзор;
- доставка на резервни части и консумативи.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. Сроктът за изпълнение на дейностите по договора е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на уведомяване на Изпълнителя за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”, но след изтичане срока на действие на предходния договор за съответната обособена позиция.

Чл. 4. Заповедите за работа на всички лица от списъка по Приложение № 5 трябва да бъдат издадени до 1 (един) месец от датата на двустранното подписване на договора.

Чл. 5. Профилактичните прегледи и техническо обслужване на оборудването се извършват съобразно периодичността и в сроковете по т. 3.1.1. от Приложение № 1 - Техническо задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821.

Чл. 6. В срок до 1 (един) месец от сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съгласуване график за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на настоящия договор.

Чл. 7. Ремонтът и доставката на консумативи и резервни части се извършват след възлагане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 8. (1) Заявяването на повредите между 8:00 до 15:00 ч. в работен ден се прави на тел.02/9382939. Заявяването на между 15:00 до 8:00 ч. или в почивен ден се прави на факс или e-mail office@kranostroene.com Уведомлението съдържа описание на повредата, датата и часа на която е констатирана и името и телефона на отговорния за целта представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) Срокът за реакция е 1 (един) час от получаване на заявката. Срокът за отстраняване на възникналите повреди е 1 (един) ден, считано от датата на уведомлението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При по-сложен дефект, срокът се определя въз основа на анализ и се посочва в двустранен протокол.

(3) Когато заявките са направени след 15:00 часа в работен ден, в извънработно време, почивни или неработни дни, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща своите специалисти за отстраняване на повредите в срок до 09:00 ч. на първия работен ден.

Чл. 9. Местата за изпълнение на Договора са площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД и гр. Враца.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 10. (1) Пределната стойност на плащанията по договора не може да надвишава:

– 538 000,00 лв.(петстотин тридесет и осем хиляди лева и 00 ст.) без ДДС за Обособена позиция № 1 - „**Повдигателни съоръжения в ЕП-2 и ХОГ**”;

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** ежемесечно 1/12 (една дванадесета) от цена на годишната абонаментна такса:

– за изпълнение на услугата за Обособена позиция № 1 - „**Повдигателни съоръжения в ЕП-2 и ХОГ**”, която е в размер на 150 000,00 лв. (сто и петдесет хиляди лева), без ДДС;

1. Годишната абонаментна такса включва разходите за профилактичните прегледи и техническото обслужване на повдигателните съоръжения, описани в т. 3.1. на Приложение № 1 - Техническо задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821 и участие по време на периодични прегледи от органите за технически надзор, описани в т. 3.4. на Приложение № 1 - Техническо задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821.

2. В цената на годишната абонаментна такса са включени функционални изпитания по т. 1.1.1. и т. 1.1.2. и дежурствата по т. 4.3.2.10. и т. 4.3.2.11. на Приложение № 1 - Техническо задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821.

(3) В цената, посочена в Чл. 10., ал. 2., е включена стойността на резервните части, консумативите и труда на съоръжение до 100,00 (сто) лева, без ДДС, обща цена.

(4) При възникване на необходимост от отстраняване на дефекти и извършване на ремонт на основни възли и елементи, съгласно т. 3.2. и т. 3.3. на Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя официална техническа и финансова оферта, остойностена на база Приложение № 6 - Основни показатели за ценообразуване, в която посочва:

- видовете и обема дейности, които следва да бъдат извършени;
- стойност на услугата;
- срок.

(5) Отстраняването на дефекти и извършването на ремонт на основни възли и елементи ще бъдат извършвани след писмено потвърждение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на техническата и финансова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(6) Отстраняването на дефекти и извършването на ремонтни дейности ще се изпълнява съгласно т. 4.1.5. от Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821.

(7) При възникване на необходимост от закупуване на резервни части и консумативи, съгласно т. 3.5. на Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821, след като необходимостта им е обоснована с Констативен протокол, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя официална техническа и финансова оферта, в която посочва:

- наименование, пълни технически характеристики, функционална съвместимост на резервните части и консумативите и др.;
- цена;
- срок на доставка.

(8) Доставка на резервните части и консумативите ще бъде извършвана след писмено потвърждение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на техническата и финансова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(9) Пределната стойност на плащанията за отстраняване на дефекти и извършване на ремонт на основни възли и елементи по обособени позиции е както следва:

- 88 000,00 (осемдесет и осем хиляди лева) лева без ДДС, за Обособена позиция № 1 - „Повдигателни съоръжения в ЕП-2 и ХОГ”;

(10) Цените по този договор са твърди, не подлежат на увеличение, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението му.

(11) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща месечна абонаментната такса по Чл. 10, ал. 2. от настоящия договор ежесечно, чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол за съответния отчетен период и оригинална фактура. Първото плащане ще се осъществи след представяне на графика по Чл. 6. от настоящия договор и извършване на профилактичния преглед и техническото обслужване за първия месец.

(12) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на отстраняване на дефекти и извършване на ремонт на основни възли и елементи, възложени по реда на Чл. 10, ал. 4 и ал. 5, чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол за приемане на ремонта, съгласно т. 5.3.7. и т. 5.3.8. от Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821, и оригинална фактура.

(13) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на вложените резервни части и консумативи по Чл. 10, ал. 7. от настоящия договор чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранен подписан протокол за вложените резервни части и консумативи, протокол от входящ контрол без забележки и оригинална фактура.

Чл. 11. Всяко плащане по този Договор се извършва въз основа на документите, описани в Чл. 10.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 12. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

Чл. 14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с изискванията, в обема и сроковете по настоящия договор.
2. В срок до 30 (тридесет) дни след подписването на настоящия договор, специалисти на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съвместно с отговорното лице по договора, да извършат оглед и съставят констативен протокол за вида, модела, серийния номер и параметрите, техническото състояние и препоръки за съхранението и условията на експлоатация за всяка една позиция

- от Списъка на повдигателни съоръжения, подлежащи на сервизно обслужване. Този протокол се представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е неразделна част от договора.
3. Да извършва проверки на товароподемните кранове, съгласно изискванията на Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3 и чл. 94 от Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения.
 4. Да извършва профилактичните прегледи и техническо обслужване по чл. 2, ал. 2 от настоящия договор съобразно периодичността и сроковете, определени в Чл. 5 и съгласно утвърдения от Възложителя график за изпълнението им.
 5. Да записва извършените дейности по поддръжката, ремонта и резултатите от функционалните проверки в ремонтния дневник.
 6. При възникване на повреди по оборудването, за които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е изпратил заявка за отстраняване на повредата, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, в сроковете, посочени в настоящия договор, да изпрати свои специалисти, които да извършат на място диагностика и отстраняване на повредата. Ако това е невъзможно и се налага ремонтиране на оборудване в сервизната база на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то те са длъжни да извършат демонтаж, транспортиране до базата и обратно, ремонт, монтаж и пускане в експлоатация на оборудването.
 7. Да изготвя протокол за извършената работа, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата, типът на оборудването, видът на извършените услуги и вложените резервни части и консумативи. Протоколът се подписва от представители и на двете страни. Този протокол се представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
 8. Да предостави списък на отговорните лица за приемане, водене и системен отчет на повдигателните съоръжения и извършваните дейности.
 9. Да предоставя актуален списък на лицата, обучени за извършване на дейности по повдигателни съоръжения.
 10. Да осигурява за своя сметка транспорт, технически средства (инструменти, приспособления и материали) и екипировка за извършване на профилактичното обслужване съгласно т. 3.1. от Приложение 1 на този договор.
 11. Да извършва дейностите по профилактичното обслужване съгласно т. 3.1. от Приложение 1 на този договор, в рамките на дневната смяна за персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД от 08:00 до 16:00 часа, в работни дни.
 12. Да отговаря за професионалната квалификация на своя персонал и тази по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
 13. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в рамките на 30 календарни дни от сключване на настоящия Договор. В рамките на 3 (три) календарни дни от сключването на договор за подизпълнение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора. В случай на замяна на подизпълнител с нов, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща заверено копие на договора заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП (ако е приложимо).

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

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

Чл. 16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да осигури свой представител при извършване на дейностите по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
2. Да предоставя, при поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всички налични схеми, чертежи и ръководства.
3. Да уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за необходимостта от дежурство по време на ПГР.
4. Да заплати дължимото на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при условията на този договор.

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 17. Изпълнението на Услугите се документира с двустранен протокол от отговорните технически лица на двете страни по договора, в съответствие с изискванията на Техническото задание.

ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТТА

Чл. 18. (1) Двустранно подписаният протокол за извършените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дейности по Договора се изготвя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в рамките на 5 (пет) работни дни след изтичане на съответния календарен месец.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време чрез свои упълномощени представители да проверява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно спазването на клаузите на настоящия договор.

(3) Контролът по изпълнението на договора от страна на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се изразява в даването на препоръки за извършване на дейността в съответствие с действащите нормативни актове и с клаузите на този договор, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е длъжен да изпълнява.

(4) Резултатите от извършените проверки се обобщават в констативен протокол.

КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

Чл. 19. Гаранционният срок на изпълнените дейности по отстраняване на дефекти и извършване на ремонт на основни възли и елементи, съгласно т. 3.2. и т. 3.3. на Приложение № 1 - Техническото задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821, е 12 месеца от датата на протокола за приемане на услугата.

Чл. 20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че доставените и влагани резервни части и консумативи ще бъдат нови, отговарящи на стандартите, техническите условия на завода-производител и условията на настоящия договор.

Чл. 21. При доставка на резервни части и консумативи за изпълнение на предмета на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще извършва общ входящ контрол по реда на инструкция по качество, ДОД.КД.ИК.112.

Чл. 22. За всяка резервна част се установява гаранционен срок от датата на протокола за извършен общ входящ контрол, съгласно гаранционния срок на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, но не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от влягането им.

Чл. 23. Ако в рамките на гаранционния срок на резервната част се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Срокът за отстраняването на всеки дефект се определя в констативния протокол за установяване на дефекта.

Чл. 24. Рекламации за появили се дефекти могат да бъдат предявявани в рамките на 30 (тридесет) календарни дни от установяването на дефекта, но не по-късно от 30 дни след изтичане на гаранционния срок.

Чл. 25. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 26. За всяко просрочване изпълнението на задълженията по този Договор и за всяко констатирано нарушение по реда на Чл. 18 от този Договор неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 100 (сто) лева.

Чл. 27. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническото задание, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това.

Чл. 28. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% от Пределната стойност на плащанията по договора.

Чл. 29. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 30. (1) Този Договор се прекратява:

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

(2) Договорът може да бъде прекратен:

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

Чл. 31. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

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

1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на Услугите в рамките на 30 календарни дни, считано от датата на началото на изпълнението на дейностите, съгласно Чл. 3 от настоящия договор.
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 календарни дни;
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Техническото задание и Техническото предложение.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали Договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** разумен срок за изпълнение на забавеното задължение, след който срок Договорът се счита за прекратен.

Чл. 32. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 33. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:
 - а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
 - б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
 - в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

Чл. 34. При предсрочно прекратяване на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 35. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

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

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Договора имат предимство пред разпоредбите на Приложенията.

Спазване на приложими норми

Чл. 36. При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 37. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“).

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

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

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

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

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

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

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и

след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Лични данни

Чл. 38. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR), в качеството им администратори на лични данни.

Чл. 39. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

Чл. 40. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

Чл. 41. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

Чл. 42. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

Чл. 43. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

Чл. 44. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

Чл. 45. Страните – администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

Публични изявления

Чл. 46. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без

предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Авторски права

Чл. 47. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ получава неизключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Правата върху доставен софтуер, притежавани от трети лица, се предоставят на основата на прехвърляне или сублицензиране и може да бъдат предмет на отделно лицензионно споразумение, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се съгласява да бъде обвързан от условията на такива споразумения с трети страни.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ си запазва авторските права и всички други права на интелектуална собственост върху документите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и други проектни документи, създадени от (или от името на) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** преди или извън дейностите и Договора (Заварени обекти на интелектуална собственост).

(3) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и/или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да направи възможно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** използването им:

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

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

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

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 48. Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 49. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 50. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

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

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни

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

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

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

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

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

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 51. В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Уведомления

Чл. 52. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

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

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

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

Тел.: +359-973-735-30

Факс: +359-973-760-27

e-mail: commercial@npp.bg

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: 1220 София, район Сердика, ул. Пробуда № 12А

Тел.: 02/9382939

Факс: 02/8327121

e-mail: office@kranostroene.com

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

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

(5) 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).

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

Език

Чл. 53. (1) Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице този Договор се сключва на български и английски език. В случай на несъответствия, водещ е българският език.

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

Приложимо право

Чл. 54. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

Чл. 55. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

ОБЩИ УСЛОВИЯ

Ред за прилагане на общите условия на договора

Чл. 56. (1) Клаузите, съдържащи се в общите условия на договора, които нямат отношение към предмета на договора, се считат за неприложими.

(2) Редът за работа на външни организации на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключване на договор. № ДБК.КД.ИН.028.”

Обединения

Чл. 57. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

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

Данъци за чуждестранни изпълнители

Чл. 58. Данък удържан при източника

(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**.

(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.

(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.

Чл. 59. Прилагане на СИДДО

(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.

Управление на качеството

Чл. 60. 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**.

Чл. 61. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

Чл. 62. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

Чл. 63. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

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

Чл. 64. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

Безопасност на труда и здравословни условия на труд

Чл. 65. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят 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”.

Чл. 66. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

Чл. 67. 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.

Чл. 68. 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.

Чл. 69. 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.

Чл. 70. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в чл. 74 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

Чл. 71. 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.

Чл. 72. 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.

Чл. 73. 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.

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.

Чл. 74. 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.

Чл. 75. (1) 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.

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

Чл. 76. 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.

Чл. 77. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна

безопасност и аварийна готовност.

Чл. 78. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

Чл. 79. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

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.

Чл. 80. 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.

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**.

Срок за изпълнение

Чл. 81. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

Опазване на околната среда

Чл. 82. 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**.

Чл. 83. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 84. (1) При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

(3) При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

Одити, инспекции и проверки

Чл. 85. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иниципирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 86. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

Чл. 87. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

Чл. 88. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни

площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

Чл. 89. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

Пожарна безопасност

Чл. 90. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

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

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

Физическа защита, сигурност и достъп до защитената зона

Чл. 91. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № УС.ФЗ.ИН 015.

Чл. 92. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 93. При неизпълнение на предходния член от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Чл. 94. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представи Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

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

Чл. 95. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Чл. 96. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

Ядрената безопасност и радиационна защита

Чл. 97. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 98. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

Чл. 99. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно

ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

Чл. 100. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

Чл. 101. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

Чл. 102. 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", № 50.ХОГ.ИРЗ.01;
- Инструкция за радиационна защита в Хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво на "АЕЦ Козлодуй" - ЕАД, № 50.СХОГ.ИРЗ.01
- "Инструкция по качество, Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 103. **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.

Чл. 104. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

Чл. 105. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на телесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

Чл. 106. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

Чл. 107. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122, ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

Чл. 108. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация, е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Чл. 109. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Отговорно лице от страна на възложителя

Чл. 110. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя Иво Андров – Р-л сектор „ПТС“, тел.:09737/6199 и Людмил Алексиев – Р-л сектор „ТОиР-ХОГ“, тел.: 09737/3626 за отговорни лица по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 111. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Отговорно лице от страна на изпълнителя

Чл. 112. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя Иван Казанаклиев за отговорно лице по изпълнението на договора, тел. 0887570359. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 113. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Екземпляри

Чл. 114. Този Договор се състои от 17 страници и е изготвен и подписан в 2 еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 115. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 - Техническо задание № 18.АЕЦ.ТЗ.821;

Приложение № 2 - Концепция за изпълнение на дейностите;

Приложение № 3 - Ценови таблици;

Приложение № 4 - Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи с единични цени;

Приложение № 5 - Списък на техническите лица;

Приложение № 6 - Основни показатели за ценообразуване.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Краностроене-Инженеринг” ЕООД

1220 гр. София

ул. "Пробуда" 12А

тел/факс: 02/9382939; 02/8327121

E-mail: office@kranostroene.com

ЕИК 831641446

ИН по ЗДДС BG 831641446

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ИВАН ТОДОРОВСКИ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел./факс: 0973/73530; 76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

НАСКО МИХОВ



РАБ-12936/24 08.2018г.

Приложение № 1

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5, 6 и ОСО	УТВЪРЖДАВАМ
Система: Повдигателни съоръжения	ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
Подразделение: АЕЦ “Козлодуй”	...01... 10..... 2018 / ЦАНКО БАЧИЙСКИ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К:.....
.....08.12.18..... Емилиян Едрев

ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО”.....
.....09.10.18..... Янчо Янков

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18. АЕЦ.ТЗ. 821

за услуга

Поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, собственост на
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

1. Предмет на дейността

Извършване на поддръжка, ремонт и преустройство (по-нататък в текста –
поддръжка) на повдигателни съоръжения (ПС) и техните подкранови пътища, групирани
по списък в Обособени позиции 1 и 2, от лица, вписани в регистъра по Чл.36, ал.1 от
ЗТИП, като лица извършващи тази дейност, колто включва:

1.1. Профилактични прегледи и обслужване.

1.1.1. Функционална проверка съгласно Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения (посл.Изм. и Доп. ДВ бр.88/24.10.2014г.) и документирането им.

1.1.2. Проверка по чл. 94 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и документирането им.

1.1.3. Профилактично техническо обслужване.

Това са дейности по поддръжката на съоръженията, изпълнявани задължително, с периодичност, съгласно техническата документация на производителя или по несъответствия, дефекти и забележки по техническото състояние, открити по време на функционалните проверки и профилактичните прегледи.

1.2. Ремонт и/или преустройство на повдигателни съоръжения (ПС), изразяващ се в отстраняване на дефекти. Дефектът е повреда, която причинява пълна или частична неработоспособност на съоръженията.

1.3. Участие в периодични прегледи съвместно с органите по технически надзор и отстраняване на констатираните забележки.

1.4. Доставка на необходимите резервни части и консумативи, необходими за изпълнение на услугата в случай, че Възложителят не може да ги предостави.

2. Обем на извършваната услуга

На поддръжка, ремонт и преустройство подлежат ПС, описани в Приложение №1 - Списък на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за които е необходима техническа поддръжка, разположени в: *Контролирана зона (КЗ) на ХОГ, Защитена зона, Зона с контролиран достъп.*

3. Видове дейности и изисквания при изпълнение на поддръжката:

3.1. Профилактичен преглед и обслужване на повдигателни съоръжения

3.1.1. Периодичност:

Профилактични прегледи и техническо обслужване-съгласно срока, посочен в Приложение №1 - Списък на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за които е необходима поддръжка за периода от 2019 г. до 2022 г. Функционални проверки и проверки на техническото състояние - съгласно сроковете по Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3, Приложение №7 и по чл. 94 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, Приложение №7.1 от ТЗ.

3.1.2. Дейности по механичната част при профилактичен преглед и техническо обслужване:

3.1.2.1. Проверка състоянието на спирачките, подмяна на износените накладки и регулиране.

3.1.2.2. Проверка действието и възстановяване на работата или регулиране на предпазните устройства, включвателите и ограничителите.

3.1.2.3. Проверка количеството на маслото в редуктора, гресиране на лагерите, доливане на масло.

3.1.2.4. Проверка на редукторната кутия за протичане на масло и отстраняване на течове.

3.1.2.5. Проверка състоянието на откритите зъбни предавки и смазване, проверка на свързващите и фиксиращите съединения и дозатягане.

3.1.2.6. Проверка действието на всички механизми – шум, чукане, хлабини в превключвателя.

3.1.2.7. Определяне на детайлите, необходими за следващия планов ремонт и съставяне на предварителна дефектна ведомост.

3.1.2.8. Почистяване на агрегатите и възлите съгласно операциите при планов преглед. Поддържане на ПС в добър експлоатационен вид.

3.1.2.9. Преглед на предавката, съединителите и шлицевите съединения.

3.1.2.10. Проверка състоянието на лагерите, смазващите и хидравличните системи, промиване и подмяна на маслото в редукторната кутия.

3.1.2.11. Проверка и притягане на всички болтови съединения на механизмите, свързващите и фиксиращите детайли.

3.1.2.12. Пълен преглед и ремонт на елементите на всички ограждащи и предпазни средства на металоконструкцията на ПС.

3.1.2.13. Проверка, ремонт и регулиране на предпазните устройства, включватели, ограничители и блокировки.

3.1.2.14. Преглед на релсовия път, притягане на разхлабени болтове на притискащите планки, джонтови връзки и опори на подкрановите пътища. Възстановяване на прекъснати заземителни връзки.

3.1.2.15. Възстановяване на липсващи или поставяне на нови табели, надписи, указателни знаци и предпазна маркировка на ПС. Обособяване и означаване с надписи на мястото на местостое на пултовете за управление на електротелферни мостови кранове и електротелфери.

3.1.3. Дейности по електрическата част при профилактически преглед и обслужване:

3.1.3.1. Проверка състоянието на контролерите.

3.1.3.2. Преглед на главния прекъсвач и електрическите му връзки.

3.1.3.3. Ревизия на контакторите и апаратурата в ел. таблото и ^{Приложение № 1} подмяна на нефункциониращите.

3.1.3.4. Проверка на осветлението и сигнализацията, възстановяване на функциите им.

3.1.3.5. Проверка, регулиране или подмяна на крайните изключватели.

3.1.3.6. Проверка на разклонителните кутии и електрическите връзки.

3.1.3.7. Ревизия на главното захранващо ел. табло на ПС и електрическите връзки. Ревизия и подмяна на предпазители.

3.1.3.8. Ревизия на захранващото (местно) ел. табло и електрическите връзки. Ревизия и замяна на предпазителите.

3.1.3.9. Преглед на таблата с пусковите съпротивления в роторната верига на електродвигателите.

3.1.3.10. Ревизия на състоянието на "тролея" и токоотнемашите глави. Почистяване на тролейните шини. Регулиране.

3.1.3.11. Ремонт и регулиране на командоконтролерите. Ревизия на пултовете за управление на ПС от пода.

3.1.3.12. Ревизия на четки, ремонт на четкодържателя и зачистване на колекторните пластини.

3.1.3.13. Ревизия и подмяна на спирачните бобини. Проверка и подмяна при необходимост на изолаторите по "тролея".

3.1.3.14. Проверка и подмяна на елементи на главното токозахранване и водещите халки и колечки на фестона.

3.1.3.15. Настройки в електрическите схеми на ПС с честотно регулиране.

3.2. Техническа поддръжка – отстраняване на дефекти.

Това са дейности по поддръжката на съоръженията, изпълнявани задължително, с периодичност съгласно техническата документация на производителя или по несъответствия, дефекти и забележки по техническото състояние, открити по време на функционалните проверки и профилактичните прегледи.

3.3. Ремонт на основни възли и елементи извън, дейностите по профилактични прегледи и профилактично обслужване.

Това са по-сложни от техническо естество и по-продължителни по време (в определени случаи изискващи и създаване на техническа документация) ремонти, вследствие на дефекти или откази изпълнявани извън рамките на обема дейности по профилактика и включват дейности по ремонт, преработка или замяна на части и

елементи, възстановяващи способността на отказалите средства, системи и компоненти да изпълняват възложените им функции в рамките на проектите критерии. Дейността се изпълнява след заявяване от Възложителя чрез всички средства за комуникация и съставяне на Констативен протокол - Приложение №3

3.3.1. Непланови (аварийни) ремонти, вследствие на дефекти или откази или поради необходимост, в случаите когато ПС престава да отговаря на критериите за безопасна експлоатация.

3.3.2. Изпълнение на електромонтажни работи по възстановяване на нарушенията в кабелните връзки между пултове и датчици- подмяна на кабели на фестони, кабелни трасета, кабелни канали, телферни табла и др.

3.3.3. Подмяна дефектирани електронни модули (регулатори, спирачни резистори, пултове за управление в кабините, модули на системите на товароограничение, крайни изключватели –шпинделен тип и др.

3.3.4. Отстраняване на механични повреди в различните системи- дефектирани основни механични части- колела, лагерни възли, барабани, редуктори, възета на основни товароподемни кранове, съединители

3.3.5. Отстраняване на грешки или отклонения в работата на софтуера.

3.3.6. Подмяна на модули или платки поради изчерпан проектен ресурс.

3.3.7. Анализ на възникнали дефекти- като, част от подготовката на ремонтни дейности

3.3.8. Участие във функционални изпитания на системите на ПС.

3.4. Периодични прегледи от органите за технически надзор, съгласно график на прегледите.

3.4.1 Изпълнителят осигурява персонал и участва при провеждане на техническите прегледи и изпитвания от органите за технически надзор.

3.4.2 Изпълнителят осигурява персонал за товаро-разтоварните дейности извършвани по време на изпитванията.

Възложителят осигурява кранисти, тежести и необходимите товарозахващащи приспособления за изпитванията.

3.5. Доставка и влягане на необходими резервни части.

3.5.1. Изпълнителят предоставя списък с единични цени на бързо износващи се резервни части и консумативи необходими за извършване на техническото обслужване и поддръжката, съгласно "Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи" - Приложение №2

3.5.2. При необходимост от влагане на резервни части и консумативи, които не са включени в списъка по предходната точка и невъзможност бъдат предоставени от Възложителя, Изпълнителят ги доставя в срок определен в Протокол за предприетите мерки Приложение №4, след съгласуване на доставката от Възложителя.

4. Организация на работата

4.1. План за изпълнение на услугата

4.1.1. Срок за изпълнение на дейността – 36 (тридесет и шест) месеца.

4.1.2. Съоръженията са разделени в 2 групи и Обособени позиции 1 и 2, което дава възможност за по добра оперативност при извършване на поддръжката по месторазположение на ПС от различни Изпълнители.

4.1.3. В срок от 30 (тридесет) дни след подписване на договора, специалисти на Изпълнителя, съвместно с отговорниците за съответните звена извършват оглед и подписват Приемо-предавателен протокол (Приложение №8) за състоянието на всяка една позиция от Списъка на повдигателните съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, подлежащи на поддръжка.

4.1.4. Когато по време на техническото обслужване се установи дефект, изискващ подмяна на елементи и възли или необходимост от извършване на дейности по възстановяване работоспособността на ПС, които не са включени в т.3., се изготвя Констативен протокол Приложение №3.

4.1.5. Изпълнителят пристъпва към отстраняване на дефекта в срок от 8 (осем) часа от откриването (уведомяването му), а при по-големи повреди в зависимост от срока за доставка на резервните части (срока за доставка на резервните части се уточнява в Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти Приложение №4.). В тези случаи, Възложителят изисква и оферта със срок от Изпълнителя, включваща всички дейности по отстраняване на дефекта, включително разработка на техническа документация, софтуер, доставката на резервни части, демонтаж, монтаж на новите, функционални изпитания и др.. Възложителят може да приеме, частично да приеме или да неприеме предложената оферта. Отлагане на ремонт във времето става само с разрешение на ръководството на подразделението собственик на съоръженията.

4.1.6. За приетите решения за замяна на оборудване по т.4.1.4 и т.4.1.5 се изготвя Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки / дефекти Приложение №4.

4.1.7. В случай, че оборудване, независимо от предприетите мерки не може да бъде ремонтирано, се съставя нов констативен протокол, Приложение №3 с описание на

състоянието на оборудването, необходимите действия и срок за отстраняването на дефекта.

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

4.1.9. При възникване на дефект по време на извършване на дейностите по Профилактични прегледи, техническото обслужване или функционални проверки на оборудването Изпълнителят уведомява Възложителя, съставя протокол Приложение № 3, който се съгласува с него и пристъпва към отстраняване на дефекта.

4.1.10. Ако се установи дефект /и предизвикани от Изпълнителя при извършване на техническо обслужване срещу двустранно подписан протокол или заключение на независим експерт, същият ги отстранява със свои сили и за своя сметка.

4.1.11. Когато настъпят промени в числеността на машините / бракувани, временно спрени от експлоатация или др. /, месечната абонаментна такса се коригира за периода.

4.2. Отговорни лица за извършване на услугата

4.2.1. Контрол за изпълнение и отчитане на дейностите за отделните звена, експлоатиращи оборудването, извършват съответните отговорни лица за безопасната експлоатация на ПС или други лица определени от Възложителя.

4.3. Условия за изпълнение на услугата

4.3.1. Условия и дейности, които се изпълняват от Възложителя

4.3.1.1. Осигурява достъп на специалистите на Изпълнителя, материали, резервни части и техника до обекта за работа, съгласно *ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

4.3.1.2. Осигурява инструктаж на персонала на Изпълнителя в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която ще се извършва, според изискванията за работа в АЕЦ "Козлодуй".

4.3.1.3. Осигурява допускане на Изпълнителя до работа при спазване изискванията на нарядната система. Отговорните специалисти на АЕЦ "Козлодуй" осигуряват своевременно оформяне на наряда или нареждане за работа на специалистите на Изпълнителя.

4.3.1.4. Специалистите на АЕЦ "Козлодуй" осигуряват на Изпълнителя техническата документация, доставена с ПС, реализирани проекти за модернизация и друга необходима за работата налична документация.

4.3.1.5. Възложителят осигурява на Изпълнителя помещение на площадката на АЕЦ "Козлодуй" за дежурство и съхранение на ЛПС, дрехи, инструменти, и малогабаритни резервни части.

4.3.1.6. Възложителят, осигурява резервни части необходими за ремонта на ПС, само при складова наличност.

4.3.1.7. При поява на дефект отговорните лица на Възложителя уведомяват писмено /факс/ или по телефон отговорното лице на Изпълнителя за възникнал дефект и съвместно изготвят Констативен протокол Приложение 3. В него се отразява състоянието на дефектиралото съоръжение, необходимите действия за възстановяване на работоспособността, срока, както и забележки, препоръки към отстраняването на дефекта.

4.3.1.8. При необходимост осигурява помещение за съхранение на резервни части и за извършване на ремонтните дейности.

4.3.1.9. Утвърждава протоколите за извършените дейности и вложените резервни части, доставени от Изпълнителя.

4.3.1.10. Изисква от Изпълнителя да спазва инструкциите за безопасна работа с ПС.

4.3.2. Условия и дейности, които са задължение на Изпълнителя:

4.3.2.1. Изпълнителят е длъжен да спазва действащите в АЕЦ "Козлодуй" нормативни документи и правилници по отношение на безопасността, пропускателният режим и специфичните условия на работа при непрекъснат или спрял производствен режим.

4.3.2.2. Дейностите по техническото обслужване и поддръжката да се извършват задължително при Възложителя.

4.3.2.3. Изпълнителят се задължава да изпълнява сроковете за изпълнение на профилактичните прегледи и техническо обслужване в съответствие с графици на прегледите и функционалните проверки по Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3 и по чл. 94 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор.

4.3.2.4. Да предостави заповед за Отговорно лице (или лица) за приемане, водене на системен отчет на ПС и качеството на извършваните дейности по поддръжката.

4.3.2.5. Да предостави утвърден Списък на лицата, обучени за извършване на дейности по ПС.

4.3.2.6. Носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по безопасност на труда.

4.3.2.7. Изпълнителят осигурява свои транспорт, технически средства (инструменти, приспособления и материали), екипировка, спомагателни съоръжения и друга техника за извършване на поддръжката на ПС.

4.3.2.8. При изпълнение на дейностите по поддръжката да се спазват инструкциите на производителя, техническата документация (или проекти) за извършено преустройство или тези за ремонт и ремонтни карти за ПС, с които разполагат, както Възложителя, така и Изпълнителя.

4.3.2.9. Изпълнителят осигурява постоянно присъствие на площадката на специалисти за изпълнение на дейностите по поддръжката на повдигателните съоръжения, в рамките на дневната смяна за персонала на АЕЦ "Козлодуй" от 8⁰⁰ ÷ 16⁰⁰ часа, за всеки работен ден. За обособена позиция 1 не по-малко от 6 лица, а за обособена позиция 2 не по-малко от 2 лица.

4.3.2.10. Изпълнителят осигурява трисменно дежурство по време на ППР на блокове 5 и 6 на не по-малко от две лица, за 80 дни за период от 12 месеца. Дежурството се осигурява, чрез постоянно присъствие на площадката на АЕЦ "Козлодуй".

4.3.2.11. Изпълнителят осигурява двусменно дежурство по време на извършване на специализирани подемно-транспортни операции с повдигателни съоръжения на отдел "Логистика на запасите" /ЛЗ/ от обособена позиция №2 и цех "ХОГ" от обособена позиция №1 не по-малко от две лица, за 50 дни за период от 12 месеца. Дежурството се осигурява, чрез постоянно присъствие на площадката на АЕЦ "Козлодуй".

4.3.2.12. Стойността на дежурството по т.4.3.2.10 и 4.3.2.11 да се включи в цената на поддръжката за 12 месеца на съоръженията по съответната обособена позиция от ТЗ.

4.3.2.13. Дейностите по техническото обслужване и поддръжката, с изключение на дежурството, да се извършват в рамките на дневната смяна за персонала на АЕЦ "Козлодуй" от 8⁰⁰ ÷ 16⁰⁰ часа.

4.3.2.14. Изпълнителят гарантира, че вложените консумативи и резервни части са оригинални и притежават Декларация за съответствие и произход, както и качеството на изпълнените дейности по поддръжката..

4.3.2.15. Изпълнителят и АЕЦ "Козлодуй" сключват споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

4.3.2.16. Изпълнителят носи отговорност за спазване на сроковете за изпълнение на профилактичните прегледи и техническо обслужване в съответствие с графика и периодичността на прегледите и функционалните проверки по Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3 и по чл. 94 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор.

4.3.2.17. Изпълнителят се информира за регистрираните дефекти чрез обходи и от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй". Упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй"

уведомяват писмено / факс, email / и или по телефон отговорното лице или друг представител на Изпълнителя за възникнал дефект.

4.3.2.18. Да организира отстраняването на регистрираните дефекти и откази своевременно след уведомяване.

4.3.2.19. Изпълнителят анализира дефектите и предлага мерки за предотвратяване на многократно им проявяване.

4.3.2.20. Отлагане на отстраняването на дефекти във времето става само с разрешение на ръководството на подразделението собственик на повдигателното съоръжение (Главен енергетик/ Главен механик/ Началник цех). При невъзможност да се спази срока по причини, независещи от Изпълнителя, същият уведомява писмено Възложителя.

4.3.2.21. Задължава се да уведомява Възложителя за дефектите, възникнали при извършване на дейностите по поддръжката.

4.3.2.22. При възникване на дефект по време на извършване на дейностите по функционални изпитания на оборудването Изпълнителят преустановява всички дейности, уведомява Възложителя и пристъпва към отстраняване на дефекта.

4.3.2.23. При възникване на дефект по време на извършване на дейностите по техническо обслужване на оборудването Изпълнителят преустановява всички дейности, уведомява Възложителя и пристъпва към отстраняване на дефекта.

4.3.2.24. Изпълнителят да осигурява дежурен екип, на площадката на ПС, за отстраняване на дефекти за периодите на планови годишни ремонти на блоковете или основни ремонти по съоръженията, които се извършват с помощта на ПС, в извън работно време при писмено искане от Възложителя.

4.3.2.25. Изпълнителят да осигурява дежурен екип, на площадката на ПС, при изпълнение на специфични товаро-разтоварни операции при искане и предварително уведомление от Възложителя.

4.3.2.26. За всяко ремонтирано ПС да се попълва съответната Ремонтна карта, с посочени основни дефекти, вложени резервни части и елементи, вложени консумативи и /или да се изготвя Акт за извършена работа, образец на Възложителя.

4.3.2.27. След извършване на ремонтни операции да се възстановява маркировката на ПС в съответствие със станционните изисквания и тези на ИДТН

4.3.2.28. В случай, че ПС, независимо от предприетите мерки не може да бъде ремонтирано, да съставя нов констативен протокол. Констативният протокол се утвърждава от Главен инженер / Н-к цех / Р-л структурно звено.

4.3.2.29. Периодичните прегледи от органите за технически надзор се извършват с участие на Изпълнителя. При констатиране на забележки, даване на предписания със срок

или спиране от експлоатация на ПС поради технически причини, Изпълнителят да ^{Приложение № 1}отстранява с приоритет.

4.3.2.30. При необходимост от спешно отстраняване на няколко дефекта и/или ремонт на ПС, Изпълнителят да извършва ремонта по приоритети, определени от Възложителя.

4.3.2.31. Изпълнителят да доставя резервни части, необходими за функционирането или възстановяване на работоспособността на ПС. Доставка да се извършва по предварително съгласувана с Възложителя Техническа спецификация или съгласно констативния протокол / протокол за предприети мерки.

4.3.2.32. Ако в рамките на гаранционния срок се наложи подмяна в едно и също повдигателно съоръжение на една и съща резервна част няколко пъти, то Възложителя заплаща стойността и само веднъж, а във всички останали случаи разходите са за сметка на Изпълнителя.

4.3.2.33. Извършваните дейности по поддръжката да се документират в съответните отчетни документи и ремонтните дневници на съоръженията.

4.3.2.34. При неправилна експлоатация на съоръженията обект на услугата, довела до материални щети, Изпълнителят да уведомява писмено Възложителя, с цел за търсене на отговорност от причинителя на щетите.

4.3.2.35. Изпълнените видове работи по ремонта, Изпълнителят да отчита с двустранно подписан протокол - Приложение №5 за действително извършените работи и вложените материали.

4.3.2.36. Влагането на резервни части и др. материали при изпълнение на дейностите да се извършва само при наличие на Констативен протокол – Приложения № 3 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4.

4.3.2.37. Вложените резервни части, консумативи, труд при извършване на дейностите по т.3 на стойност до 100 лв. обща цена (в рамките на един отчетен месечен период за изпълнение на дейността) са за сметка на Изпълнителя.

4.3.2.38. При вложени резервни части, консумативи и труд на стойност от 100 до 1000 лв.(в рамките на един отчетен месечен период за изпълнение на дейността) се съставя Констативен протокол – Приложение № 3 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4, който се подписва от отговорните лица от подразделението и ръководителя на структурното звено, собственик на повдигателното съоръжение и се прилага към двустранния протокол за отчитане на дейността.

4.3.2.39. За вложени резервни части, консумативи, труд с обща стойност над 1000 лв. (случаите на сложни ремонти по т.3.3) да се съставя Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4, който се подписва от страна на Възложителя (до Директор Дирекция).

4.3.2.40. Новодоставени резервни части и консумативи по горните две точки се подлагат на входящ контрол, съгласно действащата в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Инструкция по качеството за Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй"; Идентификационен № ДОД.КД.ИК.112. Входящият контрол на окомплектовката, съпровождащите документи и функционалността се извършва в присъствието на представители на Изпълнителя

4.3.2.41. При снемане от производство на оборудване или резервни части, Изпълнителят своевременно информира Възложителя и предлага обоснована замяна на същите посредством използване на функционално еквивалентни резервни части, като при присматане на предложението, изпълнителят се задължава да разработи изискванията се техническа документация за ремонт / преустройство на ПС и да представи Декларация за съответствие, съгласно НБЕТИПС.

4.3.2.42. Върху елементите на ремонтирано оборудване, резервните части и ново инсталирания софтуер и хардуер се установява гаранционен срок съгласно гаранционния срок на производителя, но не по-малко от 12 месеца от датата на влягането.

4.3.2.43. Всички дейности извършвани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да са съгласно изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" ДБК.КД.ИН.028

4.3.3 Нормативно-технически документи

При изпълнение на дейностите по услугата да се спазват изискванията на „Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения”.

4.4. Критерии за приемане на работата

4.4.1. Профилактиката, техническото поддържане и ремонта / преустройството се извършват, съгласно нормативните документи за ПС и специфичните изисквания на Възложителя.

4.4.2. След извършените дейности от Изпълнителя ПС се предават на Възложителя в експлоатационна готовност.

4.4.3. Дейностите по поддръжката на ПС се извършват при спазване на договорените с Възложителя график за профилактика и срокове за ремонт (реагиране при уведомяване, отстраняване на дефекти, ремонт и влягане на резервни части).

4.4.4. На доставените резервни части преди влягането им да бъде проведен Входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество. Инструкция за провеждане на входящ

контрол на доставените материали, суровини и комплектующи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

4.4.5. Върху резервните части се извършва входящ контрол, отчиташ съответствието на техническите характеристики, количество, вид, стандарт и необходими сертификати за произход и съответствие на резервните части. Входящият контрол се изпълнява от Възложителя в присъствието на упълномощен представител на Изпълнителя.

4.4.6. Приемането на работата става от отговорното лице за безопасната експлоатация на ПС към структурното звено и/или други лица определени от Възложителя с подписването на Акт за извършена работа (при сложни ремонти, свързани с преустройство на ПС и Акт за функционално изпитание и Ревизионен акт без забележки за извършен преглед от органите за ТН)

4.4.7. Отчитането на дейността по договора за месеца става до 10 число на месеца следващ отчетния, съгласно двустранно подписан протокол по образец, предоставен от Възложителя.

5. Документация

5.1. Документи представени от Изпълнителя:

- Програма за качество за изпълнение на дейностите;
- Концепция за изпълнение на дейността по поддръжката за всяка обособена позиция поотделно;
- Техническа спецификация / Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи - Приложение №2, при необходимост от доставка на резервни части

5.2. Документи представени от Възложителя:

5.2.1. Възложителят се задължава да предостави на Изпълнителя необходимата и налична заводска (на производителя) документация на оборудването (ръководства, чертежи, схеми и др.), както и всички вътрешни инструкции и документи, свързани с изпълнение на сервисната дейност.

Възложителят предоставя своевременно графици за планови ремонти и периодични прегледи от органите за ТН.

Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.1194.

5.3. Отчетни документи

5.3.1. Изпълнението на работата на Изпълнителя по поддръжката на ПС се отчита с двустранно подписан протокол - Приложение №5 за съответния отчетен период. Конкретните дейности през отчетния период се отчитат от Изпълнителя с Протоколи за извършена функционална проверка Приложение №6 (за съответен период), Акт за извършена работа, Протоколи от проверки на ПС и техните елементи по чл.94 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения

5.3.2. Влагането на резервни части и др. материали при изпълнение на дейностите се извършва само при наличие на Констативен протокол – Приложение № 3 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4.

5.3.3. При вложени резервни части и консумативи и труд на стойност от 100 до 1000 лв.(в рамките на един отчетен месечен период за изпълнение на дейността) се съставя Констативен протокол – Приложение № 3 и/или Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4, който се подписва само от отговорните лица от подразделението собственик на повдигателното съоръжение.

5.3.4. За вложени резервни части и труд с обща стойност над 1000 лв. (в случаите на сложни ремонти по т.3.3) се съставя Протокол за предприетите мерки за отстраняване на забележки/дефекти – Приложение № 4 се подписва от на Възложителя (до Директор Дирекция). В тези случаи Възложителят може да изиска и писмена подробна оферта (с приложени количествена сметка и анализи) от Изпълнителя за дейностите по ремонта на съоръжението, която да се използва при съставянето на Протокола за предприети мерки и се прилага.

5.3.5. Когато в рамките на отчетения месец е извършен ремонт, се прилагат и документите, отчитащи вложените материали.

5.3.6. Периодичните прегледи и техническото обслужване се отчитат с попълване на ремонтна карта .

5.3.7. Ремонтът се отчита с попълване на ремонтна карта, или Акт за извършена работа и запис в ремонтния дневник на ПС.

5.3.8. Отстраняването на дефекти се документира и със запис в ремонтния дневник на ПС.

5.3.9. Други документи, свързани с изпълнението на услугата:

- отчет за изпълнение на дейността;
- двустранен протокол;

- Приложение № 1
- документи, потвърждаващи качеството на вложените резервни части, доставени от Възложителя.- сертификат за качество, декларация за съответствие и произход

5.4. Ред на влизане в сила на документите

5.4.1. Всички документи се проверяват и съгласуват с Възложителя.

5.4.2. За ПС на различните подразделения на АЕЦ "Козлодуй", отчетните документи се проверяват, съгласуват и утвърждават в подразделенията, където е извършена дейността от съответното отговорно лице.

6. Осигуряване на качеството

6.1. Специфични изисквания

6.1.1. Изпълнителят да поддържа сертифицирана система за управление (СУ) съгласно БДС EN ISO 9001/еквивалентен стандарт с обхват покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

ВО да уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора, както и за настъпили промени в статуса на искания по-горе сертификат.

6.1.2. Поддръжката, ремонта и преустройството на ПС, предмет на настоящето ТЗ, да бъде осъществена с качество, гарантиращо надеждна, сигурна и безопасна експлоатация и в съответствие с приложимите действащи наредби и стандарти за този вид съоръжения.

6.1.3. Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за обема дейности по настоящето Техническо Задание.

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

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към

осигуряване на качеството при поддържане на повдигателни съоръжения.

ПОК се представя от ВО-Изпълнител в дирекция БИК до 15 работни дни след подписване на договора.

6.1.4. План за контрол на качеството

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на

качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 15 работни дни след подписване на договора.

При достигане на точка за контрол, ВО-Изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на ВО и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

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

6.1.5 Документите, изготвени от Изпълнителя за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание (ПОК, и/или други) се съгласуват от упълномощен персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях по реда на контрол на документацията в АЕЦ „Козлодуй“ и на Изпълнителя.

6.1.6. Изпълнителят, както и подизпълнителя(ите) са длъжни да спазват националното законодателство и наредбите за съществените изисквания и да представят документацията, изисквана от тях.

6.1.7. В случай, когато Изпълнителят се налага да ремонтира или използва продукт или услуга, която не е част от изискванията на настоящето техническо задание или когато има отклонения от утвърдените от АЕЦ „Козлодуй“ документи на Изпълнителя, последният трябва да докладва несъответствието на Възложителя за получаване на разрешение за използване на не съответстващ продукт или за одобряване на коригиращите мерки.

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

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на ВО-Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора. ВО писмено потвърждава съгласието си с това условие в предложението за участие. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

6.1.9 Управление на несъответствията

ВО-Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

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

6.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

6.2.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ).

Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи". Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

Изпълнителят носи отговорност за квалификацията на своите специалисти и присвоената им квалификационна група по техническа безопасност по ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ.

6.2.2. Изпълнителя трябва да притежава квалифициран инженерно-технически персонал и монтьори за изпълнение на дейностите по електрическата и механична част на ПС, съгласно изискванията на Глава V от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на ПС.

6.3. Изисквания за опит на Изпълнителя

6.3.1. Изпълнителят трябва да е вписан в регистъра по чл.36, ал.1 от ЗТИП и да има право да изпълнява дейности по ремонт, поддръжка и преустройство на повдигателни съоръжения.

6.3.2. Изпълнителят трябва да притежава опит в поддържане, ремонт и преустройство на ПС, който да удостовери с представяне на референции

7. Контрол от страна на АЕЦ "Козлодуй"

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

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

7.3. В подходящ момент преди започване на работата, Възложителят ще информира Изпълнителя за определените длъжностни лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и техните отговорности във връзка с изпълнение на договора.

7.4. При необходимост, АЕЦ "Козлодуй" може да проведе одит на системата по качество на Изпълнителя (одит от втора страна), включително в организацията на Подизпълнителя (ите)

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

8.1. При използване на подизпълнители/трети лица, основният ^{Приложение № 1} Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнители/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Списък на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за които е необходима поддръжка за периода от 2019 г. до 2022 г. - Приложение №1.

2. Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи - Приложение №2.

3. Констативен протокол - Приложение №3.

4. Протокол за предприетите мерки - Приложение №4.

5. Двустранен Протокол - Приложение №5.

6. Акт за извършено техническо обслужване и ремонт повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД - Приложение №6.

7. Протокол за извършена функционална проверка Приложение № 4 към чл. 53, ал. 3 от Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и документирането им - Приложение №7.

7.1 Протокол за Проверка по чл.94 от НБЕТНПС - Приложение №7.1

Приложение № 1

8. Приемо-предавателен протокол - Приложение №8.

Л

Р-л У-ние ОДО:  /
//Р. Първанов /

18. Dec. 13. 821

18. Dec. 13. 821

№	Товарное наименование	Ед. измерения	Отбор Lk m	Длина подвешенная шт., м/погонный м	Местоположение	Периодичность проезда и обслуживания на месяц	Функционал на Проверка на месяц
31	Электропоезд	1	-	8	МЗ, к. 0, под "ВВ" пом.	12	0
32	Электропоезд	2	-	10	МЗ, под 50D02	12	0
33	Электропоезд	2	-	16	МЗ, м/у 0D02 и 0D01	12	0
34	Электропоезд	2	-	8	МЗ, под 50D01	12	0
35	Электропоезд	1	-	12	МЗ, под 5RE11, 21D01	12	0
36	Кран мостов электропоездов	2	8	40	АО, пом. АБ911/1	12	1
37	Кран мостов электропоездов	2	8	40	АО, пом. АБ911/2	12	1
38	Кран мостов электропоездов	2	8	40	АО, пом. АБ815/1	12	1
39	Кран мостов электропоездов	2	8	40	АО, пом. АБ815/2	12	1
40	Кран мостов электропоездов	8	8	16	ЛТС I с-мд, 5 бп.	12	1
41	Кран мостов электропоездов	8	8	16	ЛТС II с-мд, 5 бп.	12	1
42	Кран мостов электропоездов	8	8	25	ЛТС I с-мд, 5 бп.	12	1
43	Кран мостов электропоездов	4	8	25	ЛТС II с-мд, 5 бп.	12	1
44	Кран мостов электропоездов	4	8	25	ЛТС III с-мд, 5 бп.	12	1
45	Кран мостов электропоездов	4	8	25	ЛТС I с-мд, 5 бп.	12	0
46	Электропоезд	5	-	-	ЛТС II с-мд, 5 бп.	12	0
47	Электропоезд	5	-	-	ЛТС III с-мд, 5 бп.	12	0
48	Электропоезд	5	-	-	ЛТС III с-мд, 5 бп.	12	0
49	Кран мостов электропоездов	2	4	12	ТПОМ - 1, 5 бп.	12	1
50	Кран мостов электропоездов	2	4	12	ТПОМ - 2, 5 бп.	12	1
51	Кран мостов электропоездов	8	-	10	Купон к. 45, 5 бп.	12	1
52	Кран мостов электропоездов	8/5	6	120	Купон к. 60, 5 бп.	12	1
53	Кран мостов электропоездов	3,2/3,2	6	120	Купон к. 60, 5 бп.	12	1
54	Кран мостов электропоездов	200/32/5	42	120	МЗ, 6 бп., к. 30	12	1
55	Кран мостов электропоездов	20/5	16	100	МЗ, 6 бп., к. 9,60	12	1
56	Кран мостов электропоездов	20/5	16	100	МЗ, 6 бп., к. 9,60	12	1
57	Кран мостов электропоездов	12,5	40	100	МЗ, 6 бп., к. 23 изток	12	1
58	Кран мостов электропоездов	12,5	49	100	МЗ, 6 бп., к. 23 запад	12	1
59	Кран мостов электропоездов	12,5	16	80	ЛТС-4, север	12	1
60	Кран мостов электропоездов	12,5	16	80	ЛТС-4, юг	12	1
61	Кран мостов электропоездов	5	6	80	ЛТС-4	12	1
62	Электропоезд	2	-	4	ЛТС-4, к. - 6	12	0
63	Электропоезд	2	-	4	ЛТС-4, к. - 6	12	0
64	Электропоезд	2	-	4	ЛТС-4, к. - 6	12	0
65	Кран мостов электропоездов	8	8	80	МЗ, 6 бп., к. 42 изт.	12	1
66	Кран мостов электропоездов	8	8	80	МЗ, 6 бп., к. 42 зап.	12	1

№	Товаропод- мост 1	Ел. захранване	Отвор Lk m	Дължина подкратова път, м	Местоположение	Периодичен преглед и обслужване на месец	Функционален проверка на месец
103	Кран мостов електротелферен висящ	Кабел	4	12	ТПОМ - 2, 6 бл.	12	1
104	Електротелфер	Кабел	-	12	РЩ-2	12	0
105	Кран мостов електротелферен висящ	Кабел	8	6	Склад двигатели	12	1
106	Кран козлов електротелферен стационарен	Кабел	-	10	Купол к. 45, 6 бл.	12	1
107	Кран козлов електротелферен специален	Кабел	6	120	Купол к. 60, 6 бл.	12	1
108	Кран козлов електротелферен	Кабел	6	120	Купол к. 60, 6 бл.	12	1
109	Електротелфер	Кабел	-	20	Раб-ца кондиционери	12	0
110	Кран мостов електротелферен	Кабел	16	54	ОСК, С-р" РМ", раб-ца	12	1
111	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	18	ОСК, С-р" РМ", разкря.	12	1
112	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	18	ОСК, С-р" РМ", пилот.	12	1
113	Кран мостов електротелферен	Кабел	16	30	ЕРЦ-работилница	12	1
114	Кран мостов електротелферен	Кабел	16	12	ЕРЦ-лаково	12	1
115	Кран козлов електротелферен	Кабел	-	-	ЕРЦ-лаково	12	1
116	Кран козлов електротелферен	Кабел	-	-	ЕРЦ-работилница	12	1
117	Кран козлов електротелферен	Кабел	-	-	ЕРЦ-ЕИЛ	12	1
118	Електротелфер	Кабел	-	12	ЕРЦ-бобинажно	12	0
119	Кран мостов електротелферен	Кабел	16	12	С-р"СР", телек. раб-ца	12	1
120	Кран мостов електротелферен	Кабел	12	18	ОСК, компресорно	12	1
121	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	12	ОСК, АКС I - юг	12	1
122	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	12	ОСК, АКС II	12	1
123	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	12	ОСК, АКС III - север	12	1
124	Електротелфер	Кабел	-	16	ОСК, С-р" РМ",	12	0
125	Електротелфер	Кабел	-	16	Пом. 107/2, заварочно	12	0
126	Кран мостов двутредов електрически	Кабел	10,5	11	Гр. Двигатели, пом.111	12	1
127	Кран мостов електротелферен висящ	Кабел	7	9	Гр. Двигатели, пом.112	12	1
128	Кран мостов електротелферен висящ	Кабел	7	9	Гр. Двигатели, пом.114	12	1
129	Кран козлов електротелферен	Кабел	-	-	Гр. Двигатели, пом.110	12	1
130	Кран мостов електротелферен	Кабел	12	60	ХВО, ФО изток	12	1
131	Кран мостов електротелферен	Кабел	12	60	ХВО, ФО запад-север	12	1
132	Кран мостов електротелферен	Кабел	12	60	ХВО, ФО запад-юг	12	1
133	Електротелфер	Кабел	-	24	ХВО, ФО помперо	12	0
134	Електротелфер	Кабел	-	12	ХВО, неутрализ. яни	12	0
135	Електротелфер	Кабел	-	12	ХВО, пом. ЗК	12	0
136	Електротелфер	Кабел	-	12	ХВО, дозиметр. коп-л	12	0
137	Електротелфер	Кабел	-	12	ХВО, канализаци. п. с.	12	0
138	Електротелфер	Кабел	-	12	ИЛК-юг	12	0

№	Товаропод- мост t	Ел. снабжение	Отвор Lk m	Длина подкритов път, м	Местоположение	Периодичен преглед и обслуживание на месец	Функционал на Проверка на месец
139	Макара ръчна	-	-	3	ИЛК- пълначна станция	12	0
140	Електротелфер	Кабел	0,250	8	Страна "Комплексон"	12	0
141	Кран мостов електротелфер	Кабел	3,2	50	ОСК, Склад 201	12	1
ХОГ							
1	Кран мостов двугредов електрически*	Кабел	160/32/8	36	ХОГ, пом 202	6	1
2	Кран мостов двугредов електрически*	Кабел	16	72	ХОГ, пом 201,202	8	1
3	Кран мостов електротелфер	Кабел	5	12	ХОГ, пом 136	12	1
4	Кран мостов електротелфер	Кабел	5	14	ХОГ, пом 155	12	1
5	Кран мостов електротелфер	Кабел	2	18	ХОГ, пом 206	12	1
6	Кран мостов електротелфер	Кабел	2	6	ХОГ, пом 202	12	0
7	Електротелфер	Кабел	1	6	ХОГ, пом 302	12	0
8	Електротелфер	Кабел	1	6	ХОГ, пом 303	12	0
9	Електротелфер	-	3,2	18	ХОГ, пом 013	12	1
10	Кран мостов двугредов електрически*	тролейно	145/16	71,410	ХССОНГ	6	1
11	Електротелфер	Кабел	5	26,700	ХССОНГ	12	0

II група - повдигателни съоръжения Общостанционни обекти

ЛЗ

1	Кран мостов двугредов електрически	250/32/5	Тролей	14,5	80	Пристанище- склад № 001	6	1
2	Кран двугредов козлов електрически	32/8	Кабел	25	300	Пристанище- склад № 001	6	1
3	Кран двугредов козлов електрически	32/8	Кабел	25	300	Бюро оборудване склад № 002	6	1
4	Кран двугредов козлов електрически	20/5	Тролей	16	120	Бюро оборудване склад № 002	6	1
5	Кран мостов двугредов електрически	20/5	Тролей	16	120	Бюро оборудване склад № 002	6	1
6	Кран двугредов козлов електрически	20/5	Тролей	16	120	База Вроща- склад № 003	6	1
7	Кран двугредов козлов електрически	20/5	Тролей	16	120	База Вроща- склад № 003	6	1
8	Кран мостов електрически	8	Тролей	16	120	База Вроща- склад № 003	6	1
9	Кран мостов електрически	8	Кабел	16	120	База Вроща- склад № 003	6	1
10	Трансманулятор 1	0,5	Кабел	h=6	36	ЕП- I- склад № 101	12	0
11	Трансманулятор 2	0,5	Кабел	h=6	36	ЕП- I- склад № 101	12	0
12	Трансманулятор 3	0,5	Кабел	h=6	36	ЕП- I- склад № 101	6	1
13	Кран мостов електротелфер	5	Кабел	9	6	ЕП- I- склад № 101	6	1
14	Кран мостов електротелфер	5	Кабел	9	50	ЕП- I- склад № 101	6	1
15	Кран двугредов козлов електрически	12,5	Кабел	16	150	Склад № 104	6	1

№	Товароположение	Ел. захранване	Отвор Lk m	Дължина подкранов път, монорелс m	Местоположение	Периодичен преглед и обслужване на месеци	Функционал на Проверка на месеци
16	Кран мостов електрически	Тролей	16	150	Склад № 104	6	1
17	Кран мостов електротелферен	Кабел	10,95	200	Логистика на запасите цех "Съглопакетин"	12	1

БПС

1	Кран мостов двутредов електрически	Тролей	7	120	БПС-2 и 3	12	1
2	Кран полукозлов електротелферен	Кабел	7,5	120	БПС-2 и 3	12	1
3	Кран козлов електротелферен	Кабел	2	100	БПС-2 и 3	12	1
4	Кран козлов грайдерен електрически	Кабел	6	60	Водоземно съоръжение БПС-2 и 3	12	1
5	Кран козлов двутредов с количка и два електротелфера	Кабел	16	60	БПС-1	12	1
6	Кран мостов електротелферен	Кабел	6	50	БПС-1/изток	12	1
7	Кран мостов електротелферен	Кабел	6	50	БПС-1/запад	12	1
8	Кран мостов електротелферен	Тролей	7	120	БПС-2,3 и АПС	12	1
9	Кран мостов електротелферен	Кабел	7,5	6	ПС"Райей-5"	12	1
10	Кран мостов електротелферен	Кабел	7,5	15	Ремонтна работилница	12	1
11	Кран мостов ръчен електротелфер	Кабел	18	15	ДГС	12	1
12	Електротелфер	Кабел	2	24	БПС-2.1 с-я кота 18,70	12	0
13	Електротелфер	Кабел	2	24	БПС-2 II с-я кота 18,70	12	0
14	Електротелфер	Кабел	2	24	БПС-3 III с-я кота 18,70	12	0
15	Електротелфер	Кабел	2	24	БПС-3 IV с-я кота 18,70	12	0
16	Електротелфер	Кабел	1	50	БПС-1 кота 18,70	12	0
17	Електротелфер	Кабел	1	4	БПС-1 АПВШ	12	0
18	Електротелфер	Кабел	5	6	АПС	12	0

ХТС

1	Електротелфер	Кабел	-	-	Мост-КТК1	12	0
2	Електротелфер	Кабел	-	-	НТК 1	12	0
3	Електротелфер	Кабел	-	-	НТК 1	12	0

ОСП

1	Кран мостов двутредов електрически	Кабел	12,5	78	ЦПС-2	12	1
2	Кран полукозлов електротелферен	Кабел	3	78	ЦПС-2	12	1
3	Електротелфер	Кабел	2	48	ЦПС-2	12	0
4	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	10	ДСАП-3	12	1
5	Кран мостов електротелферен	Кабел	8	10	ДСАП-4	12	1

№	Товарноде- мост 1	Ел. захраняване	Отвор Lk m	Дължина подкранов път, монорелс m	Местоположение	Периодичен преглед и обслужване на месец	Функционал на Проверка на месец
6	Кран мостов ръчен	-	8,5	5,5	Машинна зала / IКВН/ АКС-1	12	1
7	Макара ръчна	-	-	9	Машинна зала /2IКВН/ АКС-1	12	0
8	Кран мостов електротелферен	Тролей	10,5	24	Машинна зала КС-2	12	1
9	Лебелка ръчна	-	-	9	Машинна зала АКС-2	12	0
10	Кран мостов електротелферен	Кабел	5	10	ДСАП-3	12	1
11	Кран мостов електротелферен	Кабел	5	10	ДСАП-3	12	1
12	Кран мостов електротелферен	Кабел	5	10	ДСАП-4	12	1
13	Кран мостов електротелферен	Кабел	5	10	ДСАП-4	12	1
14	Кран мостов ръчен	-	8	18	I-та кл. ДГС-2	12	1
15	Кран мостов ръчен	-	8	18	II-ра кл. ДГС-2	12	1
16	Кран мостов ръчен	-	8	18	III-та кл. ДГС-2	12	1
17	Кран мостов ръчен	-	8	18	IV-та кл. ДГС-2	12	1
18	Кран мостов ръчен	-	8	18	V-та кл. ДГС-2	12	1
19	Кран мостов ръчен	-	8	18	VI-та кл. ДГС-2	12	1

Други

1	Електротелфер	1	Кабел	7	Мех. работилница ОРУ	12	0
2	Електротелфер	1	Кабел	6	П УТЦ, работа обучение.	12	0
3	Електротелфер	2	Кабел	-	ИЦ "Дикс" хале	12	0
4	Макара ръчна вертикална	0,5	-	-	ИЦ "Дикс" операторна- хранилище	12	0
5	Електротелфер	1	Кабел	12	Автостанция I	12	0
6	Електротелфер	0,5	Кабел	6	ХВО-1, Бикс-К-ИХ	12	0
7	Кран козлов електротелферен	5	Кабел	13	ППС-2	12	1
8	Кран мостов електротелферен	5(РТП-3,2)	Кабел	7	ПГС(ОСК)	12	1

ВЕЦ "Козлодуй" ЕАД

1	Кран мостов двугрецов електрически	18	Кабел	23,45	Машинна зала	12	1
2	Електротелфер	16	Кабел	19,90	Кота 34,40	12	0
3	Електротелфер	16	Кабел	19,90	Кота 34,40	12	0

* Поддигатели съоръжения с местно управление.

Р-л сектор П-ЕП2-Р-КТ-ПТС: *И. Димитров*

Механик П-ОДО-ОСЛ-ИП: *И. Димитров*

Р-л сектор П-Е-ХОГ-ТОИР: *И. Димитров*

Р-л група Инф-ЛЗ-ОмГ: *И. Димитров*

Механик П-Е-БПС-П-2: *И. Димитров*

Р-л сектор ВТН: *И. Димитров*

Н-к отдел КАПД: *И. Димитров*

Приложение №2

ТЗ №. 18. АЕЗ. ТЗ. 811

Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи

№	Наименование	Мерна единица	Цена в лева без ДДС
1	Кабел тип ШКПТ 3x4+2,5mm ²	1м.	
2	Кабел тип ШКПТ 3x6+4mm ²	1м.	
3	Кабел тип ШКПТ 3x10+6mm ²	1м.	
4	Кабел тип ШКПТ 3x16+10mm ²	1м.	
5	Кабел тип ШКПТ 3x25+16mm ²	1м.	
6	Кабел тип ШКПТ 4x6mm ²	1м.	
7	Кабел тип ШКПТ 4x10mm ²	1м.	
8	Кабел тип ШКПТ 4x16mm ²	1м.	
9	Кабел тип ШКПТ 4x25mm ²	1м.	
10	Кабел тип ШКПТ 7x1,5mm ²	1м.	
11	Кабел тип ШКПТ 7x2,5mm ²	1м.	
12	Кабел тип ШКПТ 12x1,5mm ²	1м.	
13	Кабел тип ШКПТ 14x1,5mm	1м.	
14	Кабел тип ШКПТ 19x1,5mm ²	1м.	
15	Кабел тип ШКПТ 19x1,5mm ²	1м.	
16	Кабел тип ШКПТ 24x1,5mm ²	1м.	
17	Контактор въздушен 100А, 220V	1бр.	
18	Контактор въздушен 100А, 380V/80V	1бр.	
19	Контактор въздушен 63А, 42V	1бр.	
20	Контактор въздушен 63А, 220V	1бр.	
21	Контактор въздушен 63А, 380V	1бр.	
22	Контактор въздушен 40А, 42V	1бр.	
23	Контактор въздушен К6Е	1бр.	
24	Контактор въздушен К16Е	1бр.	
25	Контактор въздушен 10А, 42V	1бр.	
26	Изключвател КУ501	1бр.	
27	Изключвател КБ11	1бр.	
28	Бутониера 4 бутонна	1бр.	
29	Бутониера 6 бутонна	1бр.	
30	Бутониера 8 бутонна	1бр.	
31	Бутониера 10 бутонна	1бр.	
32	Главен ръчен прекъсвач 25А	1бр.	
33	Главен ръчен прекъсвач 40А	1бр.	
34	Главен ръчен прекъсвач 63А	1бр.	
35	Главен ръчен прекъсвач 80А	1бр.	
36	Главен ръчен прекъсвач 125А	1бр.	
37	Главен ръчен прекъсвач 175А	1бр.	

Приложение №2

ТЗ №. 18. АР. ТЗ. 821

Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи

38	Автоматичен прекъсвач А1-100А	1бр.	
39	Автоматичен прекъсвач А1-163А	1бр.	
40	Моторна защита 2,5 - 4А (4 - 6,3А)	1бр.	
41	Моторна защита 6,3 - 10 А	1бр.	
42	Моторна защита 9 - 14А (13 - 18А)	1бр.	
43	Моторна защита 17 - 23 А	1бр.	
44	Моторна защита 20 - 25А	1бр.	
45	Моторна защита 24 - 32А	1бр.	
46	Моторна защита 40 - 63 А	1бр.	
47	Моторна защита 56 - 80А	1бр.	
48	Бутон РВ 22-4	1бр.	
49	Контролер КС 61	1бр.	
50	Бобина ел.магнитна спирачка подем 12,5t	1бр.	
51	Бобина ел.магнитна спирачка ход 12,5t	1бр.	
52	Реле контрол на фазите	1бр.	
53	Реле време(моторно)	1бр.	
54	Реле междинно ЗНО	1бр.	
55	Реле междинно ЗНО +2НЗ	1бр.	
56	Реле за контрол на фазите	1бр.	
57	Реле за време	1бр.	
58	Палци за еластичен съединител (комплект)	1бр.	
59	Феродо за спирачни челюсти	1м ²	
60	Въжеводене к-т за 2т. телфер	1бр.	
61	Въжеводене к-т за 3.2т. телфер	1бр.	
62	Въжеводене к-т за 5т. телфер	1бр.	
63	Въжеводене к-т за 8т. телфер	1бр.	
64	Шайба спирачна ф197	1бр.	
65	Шайба спирачна ф248	1бр.	
66	Шайба спирачна ф298	1бр.	
67	Шайба спирачна ф337	1бр.	
68	Щуцер месингов галв.никелиран 23/20 Рg21	1бр.	
69	Щуцер месингов галв.никелиран 26/29 Рg21	1бр.	
70	Щуцер месингов галв.никелиран 16/19 Рg21	1бр.	
71	Металоръкав с PVC покритие ф20,5/24,5	1м.	
72	Металоръкав с PVC покритие ф26,5/31,5	1м.	
73	Металоръкав с PVC покритие ф15	1м.	
74	Масло EP90	1л.	
75	Грес	1кг.	
76	Масло хидравлично МХИ32	1л.	

КОНСТАТИВЕН ПРОТОКОЛ №.....

Днес201.. год. комисия в състав:

Председател: Р-л на структурното звено, собственик на оборудването

.....
/име, фамилия/.....
/длъжност/

Членове:

1. Представител на Възложителя:.....

.....
/име, фамилия/.....
/длъжност/

2. Представител на Изпълнителя:.....

.....
/име, фамилия/.....
/длъжност/

се събра за:

1. Комисията констатира:

.....

.....

.....

.....

.....

2. Комисията предлага:

.....

.....

.....

.....

3. Заключение:

.....

.....

Комисия:

Председател:

Членове:

1.

2.

No. /

- забележките от Прямо-предавателния протокол за предаване на оборудването за техническо обслужване или
- дефектите от Констативен протокол №...../.....

..... /посочва се оборудването от приложенията към ТЗ/
/заклученията от Константинов протокол №/...../

Забележка по т.:

/Изписва се забележката от Приемо-предавателния протокол или от заключението от Констатиращия протокол/

№	Наименование на дейности	Човеско-часове
1		
2		

№	Наименование и технические характеристики	Срок на доставка	Цена /в лева/
1			
2			
3.			
4.			
5.			

II.4. Осигурени от Възложителя след доставка от Изпълнителя и заскладяване в склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (Предадени от Изпълнителя на Възложителя с Протокол №....., Извършено плащане на доставените резервни части през месец, с Протокол №....., сумата е включена към Акт №.....):

.....

.....

III. Необходимата съпровождаща и отчетна документация е предадена в пълен обем:.....

да/не (при да, да се указват № на документите)

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

.....

Комисията оценява качеството на извършената работа като удовлетворителна, добра, много добра (излишното се зачерква)

V. Комисията заключава:

Приема работата по Договор № г. Приложение №..... частично за месец/201... Възложената работа е изпълнена

* БЕЗ ЗАБЕЛЕЖКИ

* СЪС СЛЕДНИТЕ ЗАБЕЛЕЖКИ:

.....

.....

.....

С КРАЕН СРОК ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ:.....

За отстраняване на забележките да се подготви отделен констативен протокол, подписан от двете страни

Отговорно лице по договор	<i>Имя, длъжност, подпис</i>	място на съхранение:
Р-л подразделение:	<i>Имя, длъжност, подпис</i>	<i>Имя, длъжност, подпис</i>
Представител ВО:	<i>Имя, длъжност, подпис</i>	№ на регистрация на прот.: <i>Пореден номер, дата</i>

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Обект: [от №1 до 21 по т. 2.1. от ТЗ]

Подразделение: [сектор/отдел]

ДВУСТРАНЕН ПРОТОКОЛ

Днес,, комисия в състав:

1. Ръководител подразделение:
2. Отговорно лице от (лицата по т. 3.1. от ТЗ):
3. Представител на ВО:

се събра за отчитане работата по техническото обслужване на (вписва се наименованието на техническото обслужване по т. 2.1 от ТЗ) съгласно договор № г. с изпълнител.....

Комисията извърши проверка на извършената работа и установи:

- I.1. Извършени са следните видове работи / месечна абонаментна такса в размер на :

.....

.....

- I.2. Месечна абонаментна такса в размер налв. (Коригирана поради:.....)

.....

.....

II. Вложени следните материали и резервни части

- II.1. Осигурени от Изпълнителя до 100 лв.:

.....

.....

- II.2. Осигурени от Изпълнителя над 100 лв, съгласно Протокол за предприети мерки №..... на обща стойност:

.....

.....

- II.3. Осигурени от Възложителя:

.....

.....

Приложение №6
ТЗ №. 18.11.13.811 Дог. №

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "АЕЦ-КОЗЛОДУЙ" ЕАД – гр. Козлодуй
ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ДОГОВОР

А К Т

№...../.....201... г.

за извършена поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Долуподписаните, представители на:

1. – "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

2. – Изпълнителя

3. Съставиха настоящия Акт за следното:

1. Извършено е техническо обслужване и ремонт на оборудване и технически средства съгласно т. 2.1. от ТЗ № – Приложение № на договора.

2. След провеждане на техническото обслужване, възлите, блоковете и съоръженията са приети в експлоатация и функционират в съответствие с експлоатационната документация, съгласно приложените Двустранни протоколи бр. отчети по сектори.

3. Вложени резервни части съгласно Двустранни протоколи бр. отчети по сектори.
(Попълва се само когато има вложени резервни части и са съставени "Протоколи")
Отчитайки точки от настоящия АКТ, цената на извършеното техническо обслужване през отчетния месечен период, която е необходимо да се изплати на Изпълнителя възлиза на

Цена на извършено техническо обслужване лв.

Стойност на вложените резервни части лв.

ДДС 20% лв.

Всичко лв.

Настоящия АКТ се явява отчет за изпълнени задължения от Изпълнителя през месец201.. г. и е основание за плащане от страна на Възложителя.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....
/ /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/ /

.....
/ /

Приложение №7
ТЗ №. 18-158. ТЗ 31/дог. №

Функционална проверка – Приложение 4 от НБЕТНПС

(внд на подвижното съоръжение)

Дата:

Регистр. №

№ по ред	Проверяван механизъм	Оценка състояние на годност		Забележки Допустими граници
		да	не	
1.	Състояние на предпазните устройства: (крайни изключатели, ограничител на товара)	☐	☐	
2.	Състояние на отделните елементи на механизмите:			
2.1.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките, на барабаните, на ролките за въже на подемните механизми	☐	☐	
2.2.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките и ходовите колела на механизмите за придвижване на количката (телфера):	☐	☐	
2.3.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките и ходовите колела на механизмите за придвижване на крана	☐	☐	
2.4.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките на механизмите за въртене	☐	☐	
3.	Състояние на въжетата на ролковия блок и на товароухващащия орган	☐	☐	
4.	Наличие на указателни табели за: товароподемност; ъгъл за наклона на стрелата.	☐	☐	
5.	Изправност на елементите на хидравличната система (при кранове с хидравлично задвижване), включващо:			
5.1.	- тръбите за хидравлично масло, маркучите за хидравлично масло	☐	☐	
5.2.	- хидравличните цилиндри за работните движения, хидравличните цилиндри за спирачките	☐	☐	
5.3.	- хидромоторите, хидравличните помпи	☐	☐	
5.4.	- КОХУ (кранови обратни с хидравлично управление).	☐	☐	
6.	Състояние на товароухващащите приспособления	☐	☐	
7.	Състояние на металлоконструкцията - връзките между отделните елементи, шарнирни връзки, заварки, връзката между основната рама и шасито на стрелови кранове, закрепването на противотежестта и др	☐	☐	
8.	Състояние на електрообзавеждането на подвижното съоръжение, включващо:			
8.1.	- изправност на тролейното или кабелното захранване на крана	☐	☐	
8.2.	- изправност на електрическата инсталация на крана;	☐	☐	
8.3.	- състоянието на органите за управление, осветление и сигнализация	☐	☐	
8.4.	- изправност на пулта за управление (при кранове без кабина);	☐	☐	
9.	Проверка за видими дефекти на релсовият път, опорите в края на релсовия път, буферите на количката или телфера на крана и релсоухващите устройства.	☐	☐	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1) Ежемесчните проверки обхващат мероприятията от т.1 до т.6 вкл.
- 2) Тримесчните проверки обхващат мероприятията от т.1 до т. 8.4 вкл.
- 3) Шестмесчните проверки обхващат мероприятията от т.1 до т. 9 вкл.

ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ПОЛЗВАТЕЛЯ:

(отт лице по чл.55 от НБЕТНПС – длъжност, фамилия, подпис)

ИЗВЪРШИЛ ПРОВЕРКАТА:

(длъжност, фамилия, подпис)

За доставените резервни части изпълнителят трябва да представи (при доставка, след извършената услуга) следните документи:

1. Декларация/ Сертификат за произход;
2. Декларация/Сертификат за съответствие;
3. Сертификат (свидетелство) за калибриране/проверка;
4. Чертежи и технически условия;
5. Протоколи от изпитания;
6. Информационен лист за безопасност, издаден от завода производител;
7.

/Непужното се заличава/

Приложения:

1. За резервни части - фактура или оферта, с която Изпълнителя се е договорил за закупуването на резервни части от производители или др. доставчици;
2. Анализ на цена за вложен труд и за резервни части, когато цената е различна от офертираната

Резервните части ще бъдат приети след успешно преминат входящ контрол.

Представители на Възложителя:

Директор Дирекция :
/...../

Гл. инженер / Р-л У-ние:
/...../

Р-л направление :
/...../

Гл. енергетик / Р-л сектор/:
Н-к цех/Н-к отдел / /

Представители на Изпълнителя:

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

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

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

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

Приложение №7.1

ТЗ № 13.01.17-73.82.1 Дог. №

Проверка по чл.94 от НБЕТНПС

(вид на подвижното съоръжение)

Дата:

Регистр. №

№ по ред	Проверяван механизъм	Оценка състояние на годност		Забележки Допустими граници
		да	не	
1.	Състояние на предпазните устройства; (крайни изключатели, ограничител на товара)	☐	☐	
2.	Състояние на отделните елементи на механизмите:			
2.1.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките, на барабаните, на ролюите за въже на подемните механизми	☐	☐	
2.2.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките и ходовите колела на механизмите за придвижване на количката(телфера):	☐	☐	
2.3.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките и ходовите колела на механизмите за придвижване на крана	☐	☐	
2.4.	- изправност на двигателите, редукторите и съединителите, спирачките на механизмите за въртене	☐	☐	
3.	Състояние на въжетата на ролковия блок и на товароухващия орган	☐	☐	
4.	Състояние на товароухващащите приспособления	☐	☐	
5.	Състояние на металоконструкцията - връзките между отделните елементи, шарнирни връзки, заварки, връзката между основната рама и шасито на стрелови кранове, закрепването на противотежестта и др	☐	☐	
6.	Състояние на електрообзавеждането на подвижното съоръжение, включващо:			
6.1.	- изправност на тролейното или кабелното захранване на крана	☐	☐	
6.2.	- изправност на електрическата инсталация на крана;	☐	☐	
6.3.	- състоянието на органите за управление, осветление и сигнализация	☐	☐	
6.4.	- изправност на пътя за управление /при кранове без кабина/;	☐	☐	
7.	Проверка на релсовия път за съответствие с проекта по чл.27, ал.1 и/или на приложения №2 и 3 от НБЕТНПС	☐	☐	
8.	Други констатираны несъответствия	☐	☐	

ЗАБЕЛЕЖКА: Съгласно Чл. 94, от НБЕТНПС, лицата, които поддържат подвижни съоръжения, са длъжни веднъж годишно да проверяват дали елементите, възлите и частите на подвижните съоръжения подлежат на бракуване и дали релсовите пътища съответстват на проекта по чл. 27, ал. 1 и/или на приложения № 2 и 3. Проверките се документират и един екземпляр от документа се предоставя на ползвателя, който е длъжен да го съхранява в досието по чл. 120.

ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ПОЛЗВАТЕЛЯ:

/от лице по чл.55 от НБЕТНПС – длъжност, фамилия, подпис /

ИЗВЪРШИЛ ПРОВЕРКАТА:

/длъжност, фамилия, подпис/

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ №

За приети/предадени продукти за поддръжка техническо обслужване

ОТ..... В.....

№	Тип на продукта	Заводски №	Забележка
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Дата:.....201.... г.

Предал:...../
подпис фамилияПриел:...../
подпис фамилия



“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

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



Концепция за изпълнение на дейностите

НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ № 18.АЕЦ.ТЗ.821

ПО

ПОДДРЪЖКА, РЕМОНТ И ПРЕУСТРОЙСТВО НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ,

СОБСТВЕНОСТ НА „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

„ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ЕП2 И ХОГ“

гр. С О Ф И Я

2019г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЦЕЛ	3
2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТТА	3
3. ОБЕМ НА УСЛУГАТА.....	3
4. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ.....	3
5. ДЕЙНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЕРВИЗНОТО ПОДДЪРЖАНЕ	4
5.1. ПРОФИЛАКТИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ПОВДИГАТЕЛНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ	4
5.2. ДЕЙНОСТИ ПО МЕХАНИЧНАТА ЧАСТ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕН ПРЕГЛЕД.....	4
5.3. ДЕЙНОСТИ ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЧАСТ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕН ПРЕГЛЕД.....	5
5.4. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИ.....	9
5.5. РЕМОНТ НА ОСНОВНИ ВЪЗЛИ И ЕЛЕМЕНТИ.....	9
6. ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ	9
7. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	9
8. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА	9

1. ЦЕЛ

Настоящото има за цел спазване изискванията заложи от Възложителя в Техническото задание. Концепцията включва организацията и изпълнение на дейностите по сервизното поддържане, както и контрола и отчетността им. Тя е разработена в съответствие с изискванията на Възложителя, залегнали в Техническото задание и документацията за участие в обществената поръчка.

2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТТА

Извършване сервизно обслужване на повдигателни съоръжения и подкранови пътища, което включва:

- Профилактични прегледи и обслужване
 - o Функционална проверка съгласно Приложение №4 към чл.53, ал.3 от Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения;
 - o Проверка по чл.94 от Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения;
 - o Профилактично обслужване;
- Ремонт и /или преустройство на повдигателни съоръжения, изразяващ се в отстраняване на дефекти. Дефектът е повреда, която причинява пълна или частична неработоспособност на съоръженията.
- Участие в периодични прегледи съвместно с органите по технически надзор и отстраняване на констатираните забележки;
- Доставка на необходимите резервни части и консумативи, необходими за изпълнение на услугата в случай, че Възложителят не може да ги предостави.

3. ОБЕМ НА УСЛУГАТА

На сервизно обслужване подлежат подемните съоръжения, описани в Приложение 1 - Списък на повдигателни съоръжения, собственост на „АЕЦ Козлодуй ЕАД“, за които е необходимо сервизно поддържане.

4. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

- Подготовка на всички необходими документи за осигуряване на достъп на персонала до площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и за разрешение за започване на работа за изпълнение на дейностите, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“ – ДБК.КД.ИН.028
- Осигуряване от страна на Възложителя на актуалната техническа документация на повдигателните съоръжения, както и на фирмения и приложен софтуер и кабелите за връзка с електронните устройства монтирани на подемните съоръжения;
- Извършване на оглед от специалисти на Изпълнителя, в срок от 30 (тридесет) дни след подписване на договора, съвместно с отговорниците за съответните звена и подписване на протокол за състоянието на повдигателните съоръжения, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, подлежащи на сервизно поддържане;
- Изготвяне на актуален график за изпълнение на сервизното поддържане;
- Осигуряване необходимите условия за ремонт на съоръженията;
- Осигуряване от страна на Възложителя, консумативи (масла, греси, почистващи препарати и др.) и резервни части, при складова наличност.

5. ДЕЙНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СЕРВИЗНОТО ПОДДЪРЖАНЕ**5.1. Профилактичен преглед на повдигателните съоръжения**

Периодичността на провеждане на профилактичните прегледи е посочена в списъка на повдигателните съоръжения подлежащи на сервизно поддържане собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (Приложение 1 от Техническото задание).

5.2. Дейности по механичната част при профилактичен преглед

- Проверка състоянието на спирачките, подмяна на износените накладки и регулиране.

Проверката на състоянието на спирачките се извършва, когато крана не е в движение. Проверява се износването на феродото, в зависимост от това дали е лепено или ковано. При лепеното феродо се проверява до каква степен е износено. Не трябва спирачната шайба да трие в метала на накладките. При кованото феродо се наблюдава дали износването е стигнало до нитовите, тъй като при по-нататъшното използване се намалява чувствително коефициента на триене. И в двата случая се пристъпва към подмяна с нови, предварително подготвени накладки.

Особено важно и отговорно е състоянието на спирачката на подема. Регулирането се извършва с товар, като не се допуска пропадането му при задействане на спирачката при спускане. Спирачките на хода на крана се регулират така, че при задействането им ходовите колела да не извършват път по-голям от 1,5 от дължината на окръжността им, с цел да не се получи люлеене на товара.

Възможен е регулиране и с луфтомер, като се спазват луфтовете, цитирани в Инструкцията за монтаж и експлоатация (ИМЕ) към досието на крана, за различните видове спирачки.

- Проверка на количеството масло в редуктора, гресиране на лагерите, доливане на масло.

При стари модели редуктори проверката на количеството масло става с щипка с деления за минимално и максимално количество масло.

При извършване на основен ремонт на крана, задължително се извършва ревизия на редуктора. Всеки редуктор е с три пробки:

- най-долна – за източване на маслото;
- средна – за проверка нивото на маслото;
- горна – с отдушник – за намаляване налягането в редуктора при работа на съоръжението.

След източване на отработеното масло и извършения оглед на зъбните предавки и лагери, се нанася херметик по делителната половина на редуктора и се стяга горната му половина. При добре стегната долна пробка и отворена странична, се налива с помощта на помпа предписаното в документацията масло до потичането му от отворената пробка. Това количество масло е достатъчно за мазането на лагерите и зъбните предавки.

- Проверка на редукторната кутия за протичане на масло.

Добре почистените легла на лагерите и двете съединяващи повърхнини на редукторите, нанесеният херметик и почистеният отдушник на горната пробка, са достатъчна гаранция за липсата на теч от редуктора.

Причините за теч на масло могат да бъдат:

- запушена пробка;
- повече масло от необходимото;

– Проверка на състоянието на откритите зъбни предавки, свързващите и фиксирани съединения.

При открити зъбни предавки се проверява центровката между предавателното зъбно колело (пиньона) и зъбния венец, както и връзката между зъбния венец и ходовото колело.

При класическия тип – двигател, фланец, спирачна плomba, редуктор, се проверява:

- центровката на движение;
- центровка и релаж на спирачката;
- връзката на фланеца със спирачната шайба. Към тях конусни болтове и гумени пръстени, осигуряващи нормалното движение на крана.
- Проверка на шпонъчните канали и шпонките за притъпени ръбове и скосен начален участък с наклон 1:10.

– Проверка действието на всички механизми – шум, чукане, хлабини в превключвателя.

При повдигане с помощта на крик, двете задвижни страни на крана се проверяват оборотите на ходовите колела с помощта на хронометър, като предварително се слага белег с тебешир или боя. По този начин се следи за наличие на хлабини в съединителите, както и за появата на шум в отделните механизми на крана.

– Определяне на детайлите, необходими за следващия планов ремонт и съставяне на предварителна дефектна ведомост.

Детайлите, необходими за следващия планов ремонт, са посочени в Инструкцията за монтаж и експлоатация към Паспорта на крана. Отговорното лице за техническо изправно състояние на товароподемните кранове съставя дефектна ведомост, съгласно която предварително се изработват или закупуват необходимите за ремонта възли или детайли, а именно:

- накладки;
- крайни изключватели;
- масло и грес;
- конусни болтове (палци);
- гумени пръстени.

– Оглед на релсовия път

Притягане на разхлабени болтове на притискащи планки, джонтови връзки и опори на подкрановите пътища. Възстановяване на прекъснати заземителни връзки.

На всеки 6 (шест) месеца задължително се извършва проверка на състоянието на подкрановия път състояща се в:

- притягане на разхлабени болтове на притискащи планки;
- проверка за разхлабени болтове на джонтовите връзки и съответно притягането им;
- проверка за разместване челата на релсите във вертикална и хоризонтална посока.

На всеки 12 (дванадесет) месеца се извършва нивелачна снимка за състоянието на подкрановия път и съответствието му с изискванията на Приложение №2 и №3 от Наредбата за безопасна експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения.

5.3. Дейности по електрическата част при профилактичен преглед

Всички дейности по поддръжката на подемните съоръжения се извършват от квалифицирани специалисти, които са запознати с наличната за всяко едно от тях техническа и експлоатационна документация. Отклонение

и промяна в схемите и параметрите без писменото съгласие на авторите на съответната документация или проект на друга организация не се допуска. Замяната на дефектиралите части става само с оригинални или ако те вече не се произвеждат - с аналогични, чиито параметри отговарят на посочените в техническата документация. За всяка забелязана неизправност, изискваща подмяна на части се попълва констативен протокол, който се подписва и от представител на собственика на крана.

При профилактичните прегледи се обръща внимание на състоянието на следните важни елементи от електрооборудването:

1. Контролери – многостъпални лускови електрически апарати с чиято помощ се извършва пускане, спиране, изменение посоката на движение (реверсиране) на електродвигателите, а така също и изменение на съпротивлението, включено в роторната верига. При изключен главен прекъсвач на крана се сменя защитния капак и най-внимателно се преглежда контактната система, като се проверява дали няма прекомерно обгаряне на контактните тела и други части. Обръща се особено внимание на провала на палците (около $2 + 3 \text{ mm}$), натиска им върху сегментите на барабаните и при нужда се регулира. Основно се почиства целия контролер и при необходимост се прави замяна на износените части. Освен това се извършва почистване, регулиране, притягане на резбовите съединения и смазване на движещите се части. Преглежда се състоянието на гъвкавите проводници, чието скъсване води до нарушаване на нормалната работа на контролера.

2. Главен прекъсвач – предназначението му е ръчно да включва и изключва главното електрозахранване на крана. Преглежда се контактната система и особено на контактните повърхнини за загряване, състоянието на контактната сила и съединителните връзки – за механична устойчивост и загряване, състоянието на изолацията, кинематиката, дъгогасителните устройства и заземяването на апарата. Ремонтът се състои в почистване на контактните плоскости и регулиране на контактната сила (да е еднаква във всичките фази), замяна на негодни изолационни детайли и механични детайли от задвижването (валове, оси, пружини, втулки, шпилки и др.).

3. Контактори – осъществяват комутацията в главните вериги на електрозадвижването на крана при индиректно управление. Преглежда се контактната система (главните и спомагателни контакти), особено на контактните повърхнини и електромагнитната бобина за загряване, състоянието на контактната сила, състоянието на изолацията, кинематиката, дъгогасителните устройства на апарата. При работа на контактора придружена с вибрации се обръща внимание на състоянието на магнетопровода (челните повърхности трябва да са чисти и гладки) и вградената в тях навивка на късо (за прекъсване).

4. Осветление и сигнализация – проверява се действието на всички осветителни и индикаторни лампи и при нужда се подменят дефектните. Проверка на действието на звуковата сигнализация – работна и аварийна (сигнална сирена, звънец).

5. Пътни и крайни изключватели – основни предпазни апарати свързани кинематично със съответния механизъм на крана, осъществяващи превключвания в определени изходни, междинни и крайни положения. При извършване на преглед трябва да се направи следното:

- почистване от прах и замърсяване;
- външен преглед за да се отстранят евентуалните видими повреди, както и проверка на годността на заземяването;
- проверява се износването на подвижните и неподвижните контактни тела, което се определя с величината на провала;
- проверява се състоянието на повърхността на контактните тела, като при силно нагаряне се почистват с вълнен плат или в краен случай с фина пила;

- притягат се всички контактни съединения, винтове и др.;
- проверява се сигурността на работата на фиксатора и възвратния механизъм. Същевременно се проверява състоянието на смазването на фиксаторните лагери и ролките на задвижващия лост.
- Проверява се настройката на пътните прекъсвачи и задвижващите ги отбивачи за да не се допусне при движение удар на буферите в упорите. Осигурява се предписаното в техническата документация разстояние за безопасност;
- Проверява се настройката на крайните прекъсвачи на подемните механизми за да не се допуска удар на ролковия блок в рамата на количката (тялото на телфера). Осигурява се предписаното в техническата документация разстояние за безопасност;

6. Разклонителни кутии. При прегледа им се обръща внимание на следното:

- механичното състояние на самата кутия и уплътненията, затварянето на капака и закрепването ѝ към конструкцията на крана;
- всички кабели да преминават през съобразени с диаметъра им уплътни кабелни входи;
- състоянието на клемите – разхлабените да се притегнат, счупените да се подменят;
- състоянието на изолацията на кабелите в близост до клемите – ако е имало нагряване вследствие на лош контакт да се провери контакта и да се зачисти отново кабела.

7. Главно захранващо ел.табло – съдържа обикновено главен ръчен прекъсвач, главен контактор, апарати за защита на двигателите за отделните механизми. Освен дейностите описани в т.2, 3 и 6 в случаите когато защитата е от максималнотокови релета се обръща внимание и на следното:

- състоянието на контактните шпилки – ако е имало нагряване вследствие на лош контакт да се притегне и да се зачисти отново кабела до здрава изолация;
- да се обърне внимание на тока на настройка и ако има отклонение от посочената стойност в техническата документация да се извърши корекция;
- да се обърне внимание на помощния контакт на групата релета и механичната система на задействането му.

8. Захранващо (местно) ел.табло – съдържа разнообразна апаратура в зависимост от предназначението му. Освен дейностите описани в т.2, 3 и 6 се извършват проверки описани в техническата документация на крана.

9. Пуско-регулирущи роторни резистори – предназначени са за намаляване на пусковия ток, увеличението на пусковия момент, а така също и регулират оборотите на електродвигателите. Резисторите системно трябва да се почистват от прах или случайно попаднали предмети – най-вече запалителни, като дърво, хартия (замърсяването затруднява охлаждането им или може да доведе до пожар). Проверяват се дали всички контактни съединения са добре затегнати. Извършва се проверка (измерване чрез мегаомметър при напрежение 2500V) на състоянието на изолацията им и при нужда се подменят изолационните тръби на шпилките или керамичните изолатори. Извършва се проверка на съпротивлението на отделните секции, като допустимото отклонение от стойностите посочени в документацията е 10%.

10. Тролеи и токоотнемащи глави. При прегледите на тролеите да се провери:

- електрическата връзка между захранващия кабел и тролеите – ако е разхлабена да се притегне;
- механичните връзки на тролеите към подпорните изолатори – ако са разхлабени да се притегнат;
- целостта на подпорните изолатори – ако има напукани или счупени да се подменят;
- контактните повърхности на тролеите и токоотнемащите глави – ако има замърсявания, ръжда или нагар да се почистват;
- ръбовете на токоотнемащите глави да са заоблени най-малко с радиус 10 mm, а при лош контакт да

се увеличи теглото им;

– праволинейността на тролите и нужда да се коригират, както в хоризонтална така и във вертикална посока.

11. Кабели – силови и оперативни. Всички кабели и проводници трябва да са механически защитени чрез полагането им тръби, канали, металоръкави и др. Кабелите и краищата на жилата им да са маркирани съгласно монтажната електрическа схема на крана. Ако външната изолация на кабела е наранена или има пукнатини мястото да се бандажира с изолационна лента. Ако е засегната и вътрешната изолация съответния кабел да се замени с нов. Не се допуска снаждане на кабелите. При съмнение в качествата на даден кабел да се измери изолационното съпротивление и ако то не отговаря на нормите на производителя да се замени с нов. Да се проверяват и местата на присъединяване на кабелите към електросъоръженията за разхлабени връзки и при нужда да се притегнат. Ако изолацията на кабелите в близост до връзките е напукана (от загряване в следствие лоша електрическа връзка) кабелът да се скъси ако има възможност за това до здрава изолация или да се подмени изцяло. При прегледите да се обърне внимание и на кабелните уплътнителни щуцери и при нужда да се затегнат. При фестонното захранване на крана или крановата количка е необходимо да се следи кабелните колички да са на равни разстояния. Когато фестонът е разгънат напълно не се допуска опъване на кабелите – необходимо е да се предвиди запас по дължина 10÷15%.

12. Висящ команден пулт – за управление на крана от пода. При прегледите на висящия команден пулт да се провери:

- състоянието на уплътнителния маншон на кабела – ако е напукан или разкъсан да се замени с нов;
- състоянието на кутията на пулта – ако е спукана или с липсващи части да се замени с нова;
- състоянието на бутоните и техните уплътнения и при нужда да се подмени дефектната глава;
- състоянието на контактните елементи и сигналната лампа
- дължината на кабела и носещото стоманено въже и да се регулира така, че дъното на пулта да се намира на разстояние около 0,8 m от пода. Дължината на кабела трябва да е с около 5% по-голяма от тази на въжето.

13. Четки, четкодържатели, колекторни пръстени – в роторните вериги на двигателите с фазов ротор. При прегледите е необходимо да се провери:

- за искрене на четките върху контактните пръстени и при необходимост да се пришлайфат четките и пръстените;
- за прегряване на контактните пръстени и четките. Може да се дължи на искрене от недостатъчно налягане на четките върху пръстените – проверяват се и се заменят пружините на четкодържателите;
- износването на четките – при достигане на регламентирания минимум се подменят;
- за повърхностен пробив на изолацията между пръстените – почистване на изолацията от прах и замърсявания;
- контактните съединения за разхлабване – при необходимост да се притегнат;

14. Спирачни електромагнити – задействат спирачката на крановите механизми. При износване на спирачните накладки се увеличава ходът на котвата, което налага постоянния му контрол. Когато ходът стане по-голям от номиналния, се получава недопустимо снижение на притегателната сила и в крайна сметка може да доведе до изгаряне на бобината на електромагнита. След всяка смяна на феродото да се извършва и регулиране на хода. Подвижните части на електромагнита трябва да се почистват и смазват. Всички механични съединения да са притегнати добре.

Повдигателни съоръжения с честотно регулиране. Съвременните честотни регулатори притежават много видове вградени защиты от претоварване и късо съединение на изхода. Слабо място е единствено присъединяването на външните спирачни резистори. Късо съединение в тяхната верига може да доведе до излизане от строя на целия регулатор. За профилактика на самите резистори се прилагат мерките посочени в т.9. За самите регулатори трябва да се следи за добрата принудителна вентилация, както на самия регулатор (вградените вентилатори) така и на шкафа в който е монтиран (вентилатори, термо-релета, климатици). Това е свързано с проверка на посочените елементи и на въздушните филтри на вентилаторните решетки, които при необходимост се сменят. Фирма Краностроене инженеринг ЕООД разполага с необходимите специалисти и техника и при необходимост може да препрограмира (зареди) оригиналните програми предоставени от разработчиците на дадения проект при евентуална подмяна на честотните регулатори и програмируемите контролери.

5.4. Отстраняване на дефекти

Отстраняването на дефекти се извършва, съгласно разпореждането на отговорно лице, отразено в дневника за дефекти.

5.5. Ремонт на основни възли и елементи

Изпълняване на ремонта на основни възли и елементи на повдигателните съоръжения, се извършва след подписване на двустранен констативен протокол за необходимите ремонтни дейности и резервни части.

6. ПЕРИОДИЧНИ ПРЕГЛЕДИ

Периодичните прегледи се извършват от органите по технически надзор, съгласно график на Възложителя при следните условия:

- Осигуряване на персонал от страна на Изпълнителя при провеждането на периодичните прегледи и изпитания;

Осигуряване от страна на Възложителя на кранисти, тежести и необходимите товарозахващащи приспособления за изпитванията.

7. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

Изготвяне и представяне на програма за осигуряване на качеството при изпълнение на дейностите, след подписване на договора.

Извършване на входящ контрол на материали, съгласно изискванията на „Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – ДОД.КД.ИК.112.

8. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА

Краностроене инженеринг ЕООД –гр.София разполага с техническа и кадрова обезпеченост за изпълнение на дейностите по сервизното обслужване на подемни съоръжения, съгласно приложените документи в Заявлението за предварителен подбор на участници в процедурата.

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

9. НИВО НА КОНТРОЛ И ОТГОВОРНОСТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА УСЛУГАТА

Извършването на сервизното обслужване на повдигателни съоръжения се ръководи и контролира от Главния инженер на „Краностроене Инженеринг“ ЕООД. Той ръководи и контролира изпълнението на дейността и има следните отговорности:

- координира работата на отделните звена в дружеството;
- отговаря за своевременното уведомяване на екипите в случай на получена заявка за повреда;
- контролира спазването на графици за периодични прегледи и обслужване;
- контролира отчитането на дейността;
- отговаря за своевременно разрешаване на възникнали в процеса на работа нетипични проблеми от различно естество, като взема точни и бързи технически решения.

Началник „Механичен отдел“ – отговаря за прякото изпълнение на дейността, както следва:

- Формира сервизни екипи от квалифицирани специалисти със съответните квалификационни групи по правилниците за безопасна работа и друга специална квалификация;
- Организира работата на сервизните екипи и отговаря за качествено изпълнение на дейностите;
- Изготвя графици за дежурства на сервизните екипи;
- Провежда инструктажи на персонала за безопасно изпълнение на дейностите;
- Носи отговорност за обезпечаване на екипите с необходимите инструменти и оборудване за безпроблемно извършване на дейността;
- Изготвя графици за сервизното обслужване и ги поддържа в актуално състояние;
- Изготвя навременни заявки за доставка на резервни части и консумативи, когато е необходимо;
- Носи отговорност за разрешаване на възникнали проблеми при изпълнение на сервизната дейност;
- Следи за стриктно изпълнение на графици за сервизно обслужване.

Завеждащ отдел „Доставки“ отговаря за доставката на заявените резервни части и консумативи и за придружаване на доставката с изискваните документи за качество. Контролира своевременно изпълнение на доставките на резервни части.

Инспектор БЗР контролира спазването на наредените мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд.

Завеждащ отдел „ОТК“ отговаря за обезпечаване на качествено изпълнение на дейностите, както следва:

- Изготвя програма за осигуряване на качеството и планове за контрол на качеството;
- Контролира сроковете за изпълнение на коригиращи и превантивни действия, в случай на констатирано несъответствие;
- Изготвя и съхранява записите по качество.

10. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ НА ДОГОВОРА

- Определяне отговорно лице за изпълнение на договора – указва се в договора.
- Запознаване на сервизните екипи с наличната техническа документация на съоръженията, подлежащи на сервизно поддържане.

- Осигуряване на необходимите технически средства, екипировка и транспорт, необходими за сервизното обслужване.
- Създаване на организация за разпределяне на персонала и осигуряване на специалисти с обща и специална квалификация за обезпечаване на постоянно присъствие на площадката, домашни дежурства, сменни дежурства по времето на ПГР и извършване на специализирани подемно-транспортни операции, в зависимост от графици за сервизно обслужване и ремонт.
- Спазване на всички Нормативни документи (Законо, наредби, правилници), приложими за дейността, както и вътрешни документи на Възложителя (Инструкции, правилници, планове и програми), свързани с предмета на договора.
- Извършване анализ на регистрираните дефекти и повреди на повдигателни съоръжения и да предлага мерки за предотвратяването на многократното им проявяване.
- Съгласно внедрената интегрирана система за управление на Изпълнителя да се вземат необходимите мерки за недопускане на несъответствия. В случай на констатирани такива, незабавно да се предприемат необходимите мерки за тяхното отстраняване.
- При изпълнение на сервизното обслужване да се поддържа непрекъсната връзка с отговорните лица на Възложителя по отделните съоръжения с цел подобряване на работата.

10.06.2019г.

Управител:.....

Иван Тодоровски



Ценова таблица /абонаментна такса/

№	Наименование	Товароподемн ост t	Местоположение	Периодичен преглед и обслужване на месеци	Цена за 1 месец, в лева, без ДДС	Цена за 36 месеца
I-ва група - повдигателни съоръжения ЕП 2, ХОГ						
ЕП2						
1	Кран мостов двугредов електрически*	160/20	МЗ, 6 бл., к. 30 запад	12	679	24444
2	Кран мостов двугредов електрически*	200/32/5	МЗ, 5 бл., к. 30 изток	12	554	19944
3	Кран мостов двугредов електрически*	160/20	МЗ, 5 бл., к. 30 запад	12	268	9648
4	Кран мостов двугредов електрически	20/5	МЗ, 5 бл., к. 9,60 изт.	12	244	8784
5	Кран мостов двугредов електрически	20/5	МЗ, 5 бл., к. 9,60 зап.	12	126	4536
6	Кран мостов двугредов електрически*	12,5	МЗ, 5 бл., к.23	12	203	7308
7	Кран мостов двугредов електрически	12,5	ЦПС-3, север	12	209	7524
8	Кран мостов двугредов електрически	12,5	ЦПС-3, юг	12	129	4644
9	Кран телферен козлови	5	ЦПС-3	12	143	5148
10	Електротелфер	2	ЦПС-3, к. - 6	12	28	1008
11	Електротелфер	2	ЦПС-3, к. - 6	12	28	1008
12	Електротелфер	2	ЦПС-3, к. - 6	12	28	1008
13	Кран мостов електротелферен висящ	8	МЗ, 5 бл., к. 42 изт.	12	136	4896
14	Кран мостов електротелферен висящ	8	МЗ, 5 бл., к. 42 зап.	12	88	3168
15	Кран мостов електротелферен висящ*	5	МЗ, 5 бл., к. 21	12	120	4320
16	Кран мостов електротелферен висящ	5	МЗ, 5 бл., к.38, БРУ-К	12	94	3384
17	Кран мостов електротелферен висящ*	3,2/2	АО 5 бл. пом. 5А820	12	80	2880
18	Електротелфер	5	пом. 5А820, II стълб.	12	41	1476
19	Електротелфер	5	пом. 5А016	12	41	1476
20	Електротелфер	5	пом. 5А038/1	12	41	1476
21	Електротелфер	5	пом. 5А038/2	12	41	1476
22	Електротелфер	5	пом. 5А038/3	12	41	1476
23	Кран мостов електротелферен висящ	3,2	МЗ, к. 0, над "ST" пом.	12	74	2664
24	Кран мостов електротелферен висящ	3,2	МЗ, к. 0, над"VC" пом.	12	74	2664

25	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "SS" пом.	12	27	972
26	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "SC" пом.	12	27	972
27	Електротелфер	3,2	МЗ, к. 0, над "SC" дв.	12	27	972
28	Електротелфер	0,5	МЗ, к. 0, над "SU" пом.	12	27	972
29	Електротелфер	0,5	МЗ, к. 0, над "SU" дв.	12	27	972
30	Електротелфер	1	МЗ, к. 0, над "VB" дв.	12	27	972
31	Електротелфер	1	МЗ, к. 0, над "VB" пом.	12	27	972
32	Електротелфер	2	МЗ, над 5QD02	12	27	972
33	Електротелфер	2	МЗ, м/у QD02 и QD01	12	34	1224
34	Електротелфер	2	МЗ, над 5QD01	12	27	972
35	Електротелфер	1	МЗ, над 5RE11,21D01	12	20	720
36	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB911/1	12	69	2484
37	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB911/2	12	69	2484
38	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB815/1	12	69	2484
39	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB815/2	12	69	2484
40	Кран мостов електротелферен висящ*	8	ДГС I с-ма, 5 бл.	12	115	4140
41	Кран мостов електротелферен висящ*	8	ДГС II с-ма, 5 бл.	12	115	4140
42	Кран мостов електротелферен висящ*	8	ДГС III с-ма, 5 бл.	12	115	4140
43	Кран мостов електротелферен висящ	4	ДГС I с-ма, 5 бл.	12	74	2664
44	Кран мостов електротелферен висящ	4	ДГС II с-ма, 5 бл.	12	74	2664
45	Кран мостов електротелферен висящ	4	ДГС III с-ма, 5 бл.	12	74	2664
46	Електротелфер стационарен	5	ДГС I с-ма, 5 бл.	12	55	1980
47	Електротелфер стационарен	5	ДГС II с-ма, 5 бл.	12	55	1980
48	Електротелфер стационарен	5	ДГС III с-ма, 5 бл.	12	55	1980
49	Кран мостов електротелферен висящ	2	ТПОМ – I, 5 бл.	12	74	2664
50	Кран мостов електротелферен висящ	2	ТПОМ – 2, 5 бл.	12	74	2664
51	Кран козлови електротелферен стационарен	8	Купол к. 45, 5 бл.	12	39	1404
52	Кран козлови електротелферен специален	8/5	Купол к. 60, 5 бл.	12	129	4644
53	Кран козлови електротелферен	3,2/3,2	Купол к. 60, 5 бл.	12	43	1548
54	Кран мостов двугредов электрически*	200/32/5	МЗ, 6 бл., к. 30	12	505	18180
55	Кран мостов двугредов электрически	20/5	МЗ, 6 бл., к. 9,60	12	182	6552
56	Кран мостов двугредов электрически	20/5	МЗ, 6 бл., к. 9,60	12	182	6552
57	Кран мостов двугредов электрически*	12,5	МЗ, 6 бл., к.23 изток	12	182	6552
58	Кран мостов двугредов электрически*	12,5	МЗ, 6 бл., к.23 запад	12	129	4644
59	Кран мостов двугредов электрически	12,5	ЦПС-4, север	12	209	7524

60	Кран мостов двугредов электрически	12,5	ЦПС-4, юг	12	129	4644
61	Кран телферен козлови	5	ЦПС-4	12	120	4320
62	Електротелфер	2	ЦПС-4, к. - 6	12	34	1224
63	Електротелфер	2	ЦПС-4, к. - 6	12	34	1224
64	Електротелфер	2	ЦПС-4, к. - 6	12	34	1224
65	Кран мостов електротелферен висящ	8	МЗ, 6 бл., к. 42 изт.	12	115	4140
66	Кран мостов електротелферен висящ	8	МЗ, 6 бл., к. 42 зап.	12	108	3888
67	Кран мостов електротелферен висящ*	8	МЗ, 6 бл., к. 21	12	108	3888
68	Електротелфер	5	МЗ, 6 бл., к. 21	12	41	1476
69	Кран мостов електротелферен висящ	5	МЗ, 6 бл., к. 38, БРУ-К	12	94	3384
70	Кран мостов електротелферен висящ	5/2	АО 6 бл. пом. 6A820	12	94	3384
71	Електротелфер	3,2	пом. 6A820, II стълб.	12	80	2880
72	Електротелфер	5	пом. 6A016	12	41	1476
73	Електротелфер	5	пом. 6A038/1	12	41	1476
74	Електротелфер	5	пом. 6A038/2	12	41	1476
75	Електротелфер	5	пом. 6A038/3	12	41	1476
76	Кран мостов електротелферен висящ	3,2	МЗ, к. 0, над "СТ" пом.	12	74	2664
77	Кран мостов електротелферен висящ	3,2	МЗ, к. 0, над "VC" пом.	12	74	2664
78	Електротелфер	3,2	МЗ, к. 0, над "SS" пом.	12	27	972
79	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "SC" пом.	12	27	972
80	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "SC" дв.	12	28	1008
81	Електротелфер	0,5	МЗ, к. 0, над "SU" пом.	12	28	1008
82	Електротелфер	0,5	МЗ, к. 0, над "SU" дв.	12	28	1008
83	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "VB" дв.	12	28	1008
84	Електротелфер	2	МЗ, к. 0, над "VB" пом.	12	28	1008
85	Електротелфер	2	МЗ, над 6QD02	12	28	1008
86	Електротелфер	2	МЗ, м/у QD02 и QD01	12	28	1008
87	Електротелфер	2	МЗ, над 6QD01	12	34	1224
88	Електротелфер	1	МЗ, над 6 RE11, 21D01	12	74	2664
89	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB911/1	12	69	2484
90	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB911/2	12	69	2484
91	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB815/1	12	69	2484
92	Кран мостов електротелферен висящ	2	АО, пом. AB815/2	12	69	2484
93	Кран мостов електротелферен висящ*	8	ДГС I с-ма, 6 бл.	12	120	4320
94	Кран мостов електротелферен висящ*	8	ДГС II с-ма, 6 бл.	12	119	4284

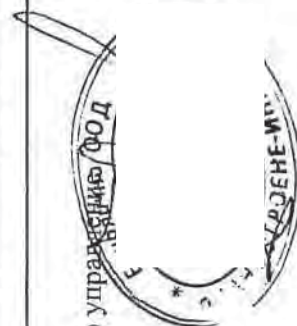
95	Кран мостов электротелферен висящ*	8	ДГС III с-ма, 6 бл.	12	119	4284
96	Кран мостов электротелферен висящ	4	ДГС I с-ма, 6 бл.	12	81	2916
97	Кран мостов электротелферен висящ	4	ДГС II с-ма, 6 бл.	12	81	2916
98	Кран мостов электротелферен висящ	4	ДГС III с-ма, 6 бл.	12	81	2916
99	Електротелфер стационарен	5	ДГС I с-ма, 6 бл.	12	50	1800
100	Електротелфер стационарен	5	ДГС I с-ма, 6 бл.	12	50	1800
101	Електротелфер стационарен	5	ДГС I с-ма, 6 бл.	12	50	1800
102	Кран мостов электротелферен висящ	3,2	ТПОМ - 1, 6 бл.	12	120	4320
103	Кран мостов электротелферен висящ	3,2	ТПОМ - 2, 6 бл.	12	76	2736
104	Електротелфер	5	РП-2	12	36	1296
105	Кран мостов электротелферен висящ	1	Склад двигатели	12	57	2052
106	Кран козлови электротелферен стационарен	8	Купол к. 45, 6 бл.	12	70	2520
107	Кран козлови электротелферен специален	8/3,2	Купол к. 60, 6 бл.	12	119	4284
108	Кран козлови электротелферен	5/3,2	Купол к. 60, 6 бл.	12	91	3276
109	Електротелфер	0,5	Раб-ца кондиционери	12	29	1044
110	Кран мостов электротелферен	5	ОСК, С-р" РМ", раб-ца	12	76	2736
111	Кран мостов электротелферен	3,2	ОСК, С-р" РМ", разкро.	12	45	1620
112	Кран мостов электротелферен	1	ОСК, С-р" РМ", гилот.	12	45	1620
113	Кран мостов электротелферен	10	ЕРЦ-работилница	12	94	3384
114	Кран мостов электротелферен	5	ЕРЦ-лаково	12	94	3384
115	Кран конзолен электротелферен	1	ЕРЦ-лаково	12	28	1008
116	Кран конзолен электротелферен	1	ЕРЦ-работилница	12	28	1008
117	Кран конзолен электротелферен	0,5	ЕРЦ-БИЛ	12	27	972
118	Електротелфер	1	ЕРЦ-бобинажно	12	28	1008
119	Кран мостов электротелферен	1	С-р"СР", тенок, раб-ца	12	28	1008
120	Кран мостов электротелферен	5	ОСК, компресорно	12	94	3384
121	Кран мостов электротелферен	5	ОСК, АКС I - юг	12	94	3384
122	Кран мостов электротелферен	5	ОСК, АКС II	12	94	3384
123	Кран мостов электротелферен	5	ОСК, АКС III - север	12	28	1008
124	Електротелфер	2	ОСК, С-р" РМ",	12	28	1008
125	Електротелфер	2	Пом. 107/2, заварочно	12	53	1908
126	Кран мостов двугредов електрически	5/2	Гр. Двигатели, пом.111	12	34	1224
127	Кран мостов электротелферен висящ	1	Гр. Двигатели, пом.112	12	34	1224
128	Кран мостов электротелферен висящ	0,5	Гр. Двигатели, пом.114	12	34	1224
129	Кран козлови электротелферен	1	Гр. Двигатели, пом.110	12	94	3384

130	Кран мостов електротелферен	5	ХВО, ФО изток	12	94	3384
131	Кран мостов електротелферен	5	ХВО, ФО запад-север	12	45	1620
132	Кран мостов електротелферен	1	ХВО, ФО запад-юг	12	32	1152
133	Електротелфер	1	ХВО, ФО помпено	12	32	1152
134	Електротелфер	1	ХВО, неутрализ. ями	12	32	1152
135	Електротелфер	1	ХВО, пом. ЗК	12	32	1152
136	Електротелфер	0,5	ХВО, дозиметр. конт-л	12	32	1152
137	Електротелфер	1	ХВО, канализац. п. с.	12	32	1152
138	Електротелфер	1	ИЛК-юг	12	40	1440
139	Макара ръчна	1	ИЛК- пълначна станция	12	18	648
140	Електротелфер	0,250	Страда "Комплексон"	12	18	648
141	Кран мостов електротелферен	3,2	ОСК, Склад 201	12	120	4320
Обща стойност:						11456
Обща стойност:						412416
ХОГ						
1	Кран мостов двугредов електрически	160/32/8	ХОГ, пом 202	6	265	9540
2	Кран мостов двугредов електрически*	16	ХОГ, пом 201,202	6	158	5688
3	Кран мостов електротелферен	5	ХОГ, пом 156	12	81	2916
4	Кран мостов електротелферен	5	ХОГ, пом 155	12	81	2916
5	Кран мостов електротелферен	2	ХОГ, пом 206	12	57	2052
6	Електротелфер	2	ХОГ, пом 202	12	47	1692
7	Електротелфер	1	ХОГ, пом 302	12	27	972
8	Електротелфер	1	ХОГ, пом 303	12	27	972
9	Кран ръчен	3,2	ХОГ, пом 013	12	27	972
10	Кран мостов двугредов електрически*	71,410	ХССОЯГ	6	236	8496
11	Електротелфер	26,700	ХССОЯГ	12	38	1368
Обща стойност:						1044
Обща цена лева:						12500
Обща стойност:						450000

* Повдигателни съоръжения с честотно управление/ФОД

Иван Тодоровски
08.07.2019г.

Управител, Краностроене Инженеринг ЕООД





“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

1220 София ул. "Пробуда" 12А,
E-mail: office@kranostroene.com

тел: (02) 9 382 939; 8327 121; 8 327 041
URL: www.kranostroene.com



Приложение № 4

Списък на бързо износващи се резервни части и консумативи

Във връзка с „Поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения,
собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

№	Наименование	Мерна единица	Цена в лева без ДДС
1	Кабел тип ШКПТ 3x4+2.5mm ² (H07RN-F 4x4 mm ²)	1м	6,4
2	Кабел тип ШКПТ 3x6+4mm ² (H07RN-F 4x6 mm ²)	1м	9,8
3	Кабел тип ШКПТ 3x10+6mm ² (H07RN-F 4x10 mm ²)	1м	16
4	Кабел тип ШКПТ 3x16+10mm ² (H07RN-F 4x16 mm ²)	1м	24
5	Кабел тип ШКПТ 3x25+16mm ² (H07RN-F 4x25 mm ²)	1м	45
6	Кабел тип ШКПТ 4x6mm ² (H07RN-F 4x6 mm ²)	1м	9,8
7	Кабел тип ШКПТ 4x10mm ² (H07RN-F 4x10 mm ²)	1м	16,3
8	Кабел тип ШКПТ 4x16mm ² (H07RN-F 4x16 mm ²)	1м	24,4
9	Кабел тип ШКПТ 4x25mm ² (H07RN-F 4x25 mm ²)	1м	45
10	Кабел тип ШКПТ 7x1,5mm ² (H07RN-F 7x1,5 mm ²)	1м	6,3
11	Кабел тип ШКПТ 7x2,5mm ² (H07RN-F 7x2,5 mm ²)	1м	9,5
12	Кабел тип ШКПТ 12x1,5mm ² (H07RN-F 12x1,5 mm ²)	1м	10,5
13	Кабел тип ШКПТ 14x1,5mm ² (H07RN-F 14x1,5 mm ²)	1м	12
14	Кабел тип ШКПТ 16x1,5mm ² (H07RN-F 16x1,5 mm ²)	1м	14
15	Кабел тип ШКПТ 19x1,5mm ² (H07RN-F 19x1,5 mm ²)	1м	16
16	Кабел тип ШКПТ 24x1,5mm ² (H07RN-F 24x1,5 mm ²)	1м	21
17	Контактор въздушен 100A, 220V (95A, 220V)	1 бр.	398
18	Контактор въздушен 100A, 380V (95A, 380V)	1 бр.	398
19	Контактор въздушен 63A, 42V (65A, 42V)	1 бр.	245
20	Контактор въздушен 63A, 220V (65A, 220V)	1 бр.	245
21	Контактор въздушен 63A, 380V (65A, 380V)	1 бр.	245
22	Контактор въздушен 40A, 42V	1 бр.	148
23	Контактор въздушен K6E (LC1K06....)	1 бр.	30
24	Контактор въздушен K16E (LC1D18..)	1 бр.	63,3
25	Контактор въздушен 10A, 42V (9A, 42V)	1 бр.	41
26	Изключвател КУ501 (Краен изключвател КПЛ 501)	1 бр.	110
27	Изключвател КБ11 (ХСКТ2102Р16)	1 бр.	46,4
28	Бутониера 4 бутонна (за посока едноскоростни)	1 бр.	90,6
29	Бутониера 6 бутонна (4 бр. за посока двускоростни, пуск и стоп)	1 бр.	178
30	Бутониера 8 бутонна (6 бр. за посока двускоростни, пуск и стоп)	1 бр.	231
31	Бутониера 10 бутонна (6 бр. за посока двускоростни, пуск, стоп, сирена и селекторен ключ)	1 бр.	322
32	Главен ръчен прекъсвач 25A	1 бр.	49
33	Главен ръчен прекъсвач 40A	1 бр.	66
34	Главен ръчен прекъсвач 63A	1 бр.	84
35	Главен ръчен прекъсвач 80A	1 бр.	110
36	Главен ръчен прекъсвач 125A	1 бр.	209
37	Главен ръчен прекъсвач 175A	1 бр.	349
38	Автоматичен прекъсвач А1-100A (EZC250N3100)	1 бр.	203,5

39	Автоматичен прекъсвач А1-163А (EZC250N3160)	1 бр.	203,5
40	Моторна защита 2,5 - 4А (4-6,3А)	1 бр.	74
41	Моторна защита 6,3 - 10А / (7-10А)	1 бр.	74
42	Моторна защита 9 - 14А (13-18А) / (9-13А, 12-18А)	1 бр.	79,5
43	Моторна защита 17 - 23А / (17-25А)	1 бр.	79,5
44	Моторна защита 20 - 25А / (17-25А)	1 бр.	79,5
45	Моторна защита 24 - 32А / (23-32А)	1 бр.	106,6
46	Моторна защита 40 - 63А / (48-65А)	1 бр.	190,6
47	Моторна защита 56 - 80А / (55-70А, 63-80А)	1 бр.	194,8
48	Бутон РВ 22-4	1 бр.	12,2
49	Контролер КС 61	1 бр.	515
50	Бобина ел. магнитна спирачка подъем 12,5t	1 бр.	336
51	Бобина ел. магнитна спирачка ход 12,5t	1 бр.	187
52	Реле контрол на фазите	1 бр.	280,7
53	Реле време (моторно)	1 бр.	143
54	Реле междинно 5НО	1 бр.	46
55	Реле междинно 3НО+2НЗ	1 бр.	46
56	Реле за контрол на фазите	1 бр.	281
57	Реле за време	1 бр.	165
58	Палец за еластичен съединител (комплект) с гумени пръстени	1 бр.	29
59	Феродо за спирачни челюсти	1 м ²	360
60	Въжеводене к-т за 2т. Телфер	1 бр.	360
61	Въжеводене к-т за 3,2т. Телфер	1 бр.	444
62	Въжеводене к-т за 5т. Телфер	1 бр.	492
63	Въжеводене к-т за 8т. Телфер	1 бр.	552
64	Шайба спирачна ф197	1 бр.	420
65	Шайба спирачна ф248	1 бр.	468
66	Шайба спирачна ф298	1 бр.	540
67	Шайба спирачна ф337	1 бр.	588
68	Шуцер месингов галв. Никелиран 23/20 Рg21	1 бр.	22
69	Шуцер месингов галв. Никелиран 26/29 Рg21	1 бр.	24
70	Шуцер месингов галв. Никелиран 16/19 Рg21	1 бр.	17,7
71	Металоръкав с PVC покритие ф20,5/24,5	1м	7,8
72	Металоръкав с PVC покритие ф26,5/31,5	1м	8,7
73	Металоръкав с PVC покритие ф15	1м	7
74	Масло EP90	1л	9,8
75	Грес	1 кг	9,9
76	Масло хидравлично МХЛ32	1л	14

10.06.2019г.

Управител:

/Иван Тодоровски/





“КРАНОСТРОЕНЕ-ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД

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



Приложение към ЕЕДОП

Списък със специалистите и ръководния състав по двете обособени позиции, с професионална компетентност, отговаряща на изискванията на Възложителя за технически и професионални възможности за участие в публично състезание с предмет:

“Поддръжка, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

№	Име, презиме, фамилия	Образование	Специалност	Трудов стаж, години	Длъжност в дружеството	Квалификация на група по ТБ	
						ПБЗР-ЕУ	ПБР-НУ
1	Иван Димитров Казанаклиев	Висше	Подемно-транспортни машини и системи	41	Управител клон „Козлодуй“	V	V
2.	Васил Кръстанов Стойчков	Средно техн.	Монтьор	37	Монтьор ремонт машини и оборудване	IV	V
3.	Румен Вълчев Цветков	Висше	Подемно-транспортни машини и системи	39	Машинен инженер	IV	V
4.	Данаил Петков Голийков	Висше	ПТСМС	38	Конструктор	IV	V
5.	Петър Данев Александров	Средно техн	Ел. машини и апарати	37	Ел. техник	V	V
6.	Иван Любенов Ваклинов	Средно спец.	Електромонтьор	32	Електромонтьор	V	IV
7.	Константин Илиев Чакъров	Средно техн.	Шлосер - монтьор	37	Шлосер-монтьор	V	V
8.	Любомир Пенчев Пенчев	Висше	Автоматизация на производството	36	Ел. конструктор	V	V
9.	Рали Яни Маринов	Висше	Автоматика и управление на техниката	3	Инж. Ел. Конструктор; Сервизна поддръжка „ОМРОН“ - Япония, „Рокуел“ - САЩ,	IV	IV

							"Сименс" - Германия и "Телемеханик"			
10.	Борис Асенев Лазаров	Средно техн	Механо-шлосер	36			Механо-шлосер	V	V	V
11.	Стоян Георгиев Апостолов	Висше	Ел. машини и апарати	33			Началник ел. отдел; Сервизна поддръжка "ОМРОН" - Япония, "Рокуел" - САЩ, "Сименс" - Германия и "Телемеханик" - Франция;	V	V	V
12.	Красимир Христосков Кацаров	Средно техн	Оператор на металорежещи машини	40			Ел заварчик	IV	V	V
13.	Марин Георгиев Полимеров	Висше	Подемно-транспортни машини и системи	16			Инж. Конструктор	IV	V	V
14.	Светозар Динков Неделчев	Висше	Машиностроене и уредостроене	16			Инж. Индустр. "МС"	IV	V	V

22.07.2019г.
Гр.София

Управител:

Иван Тодоровски

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

Наименование 1	Стойност 2
Часова ставка както следва – лева Част: Машинно-технологична; Електрическа 540/166 Ч.С. = 86р х	26,00 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100 % от ФРЗ
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация: Автокран „Либхер“ - единична цена на машиносмяна - 678,30 лв Мотовишка - единична цена на машиносмяна - 310,00 лв Автовишка 22м - единична цена на машиносмяна - 440,00 лв Бетоновоз - единична цена на машиносмяна - 245,00 лв Мотокар - единична цена на машиносмяна - 270,00 лв Багер- челен товарач - единична цена на машиносмяна - 491, 40 лв Мини багер - единична цена на машиносмяна - 273,00 лв Мини вибрационен валеж - единична цена на машиносмяна - 273,00 лв Мини челен товарач - единична цена на машиносмяна - 273,00 лв Самосвал „Камаз“ - единична цена на машиносмяна - 3,00 лв/км; 0,13лв/1мин. престой Самосвал Ман - единична цена на машиносмяна - 4,00 лв/км; 0,17 лв/1мин	678,30 лв. 310,00 лв 440,00 лв 245,00 лв 270,00 лв 491, 40 лв 273,00 лв 273,00 лв 273,00 лв 3,00 лв/км; 0,13 лв/1мин. престой 4,00 лв/км; 0,17 лв/1мин. престой
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията	50 %
Доставно-складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на услугите	10 %
Разходните норми са съгласно	

Други показатели, характеризиращи ценообразуването, които се дописват³

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Иван Тодоровски (име и Фамилия)

08.07.2019г (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

