

Заличено съгласно ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 23.ЕП-2.ТЗ.1170

За проектиране и изграждане на строеж и/или проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

ТЕМА: Реконструкция на релсовите пътища на козлови кранове 5,6UQ19E01 в ЦПС 3,4.

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Целта на проекта е монтаж на ново закрепване (преустройството) на подкрановия релсов път е привеждане на отклоненията от размерите в съответствие с пределно допустимите, съгласно изискванията на “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения” – от 10.09.2010г.(НБЕТНПС), което ще доведе до намаляване натоварването на механизмите за движение, както и намаляване на неравномерността на хода и износването на ходовата част на крана.

1.2. За изпълнение на Техническото задание Изпълнителят трябва да извърши следните дейности:

- да се запознае с фактическото състояние на релсовия път, крановете движещи се по него, интензивността на натоварването му и с входните данни предоставени от Възложителя;
- да се запознае с наличната проектна документация на релсовия път и резултатите от последното геодезично измерване от 2022г.;
- да се запознае с типа на релсите и начините за надлъжно свързване, както и за съществуващото електрическо заземяване;

- да изготви в съответствие с изискванията на “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения” – от 10.09.2010г.(НБЕТНПС) работен проект за преустройство на релсовите пътища. Проектът подлежи на съгласуване с органите за ТН и приемане на СТС на Възложителя;
- да изготви количествена и стойностна сметка за реализацията на преустройството, включително спецификация на необходимото оборудване и материали (покупни стандартни елементи, еластични елементи, други елементи и материали за влагане при реализацията на проекта);
- да изготви и предостави окончателна Техническа спецификация за доставка и реализация на преустройството, включително спецификация на необходимото оборудване и материали (покупни стандартни елементи, еластични елементи, както и други необходими елементи и материали за влагане при реализацията на проекта);
- да демонтира съществуващото релсозахващане и релсите;
- да извърши подготовка на местата за ремонт на бетоните фундаменти (изкъртване, фиксиране, грундиране, армиране, направа на кофраж и др.);
- да извърши монтаж (центроване, нивелиране, закрепване, заваряване и др.) на новото релсово закрепване и заземителните връзки, като геодезичните измервания по време на монтажа да се изпълняват от специалисти на Изпълнителя под авторски контрол на проектантите или други упълномощени лица;
- да извърши контрол и издаде документ за качеството на заваръчните съединения и/или разглобяемите съединения;
- почистване, грундиране и боядисване на елементите на новото релсово закрепване и основите на подкрановия път;
- окончателно геодезично измерване на размерите на релсовия път и издаване на протокол с резултатите от измерването, както и декларация за съответствие на релсовия път в съответствие с приложимите наредби и стандарти за повдигателни съоръжения;
- да подготви техническо досие на ремонтираното съоръжение в обем отговарящ на изискванията на чл.40 на НБЕТНПС

1.3. Срокове за изпълнение на дейностите по различните етапи:

- Срок за изискване и предаване на входни данни: 45 календарни дни (15 дни за поискване на данни и снемане на размери на място от Изпълнителя и 30 дни за предоставяне от Възложителя)
- Срок за проектиране - не повече от 60 календарни дни от получаването на входни данни и снемане от Изпълнителя на необходимите му за проектирането данни и размери на място (по преценка на Изпълнителя.)
- Срок за доставка на оборудването не повече от 60 календарни дни, след приемане на работния проект на СТС.
- Срок за изпълнението на монтажа на всеки отделен релсов път – не повече от 60 календарни дни от подписан протокол за даване фронт за работа и обездвижване на крановете, включително функционални изпитания, преглед от органите за ТН, актове, протоколи и въвеждане в експлоатация на съоръженията.
- Срокът за изпълнение на цялостната дейност по ТЗ е до 15 месеца.

2. Изисквания към проекта

Проектът да се разработи във връзка с Чл.39 на “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения” – от 10.09.2010г.(НБЕТНПС) и необходимостта от подобряване характеристиките на подкрановия път и довеждане на отклоненията от размерите му в съответствие с пределно допустимите, съгласно изискванията на наредбата, което ще доведе до намаляване натоварването на механизмите за движение на

крана и намаляване и предотвратяване интензивното износване на ходовата част на крана.

Проектът да се разработи като общ проект с два подобекта, като в зависимост от конкретните условия- значителни различия на дължини на участъци с компрометирана бетонова основа, строително-конструктивни различия на основите в ЦПС-3 и ЦПС-4 и др. проектните части да се разработят като вариант за съответния релсов път.

Проектната разработка да се изпълни еднофазно – фаза Работен проект.

Проектът да се разработи в съответствие със следните основни технически характеристики на съществуващия подкранов релсов път и данни за разположените на него кранове:

- тип на релсата – Р24;
- ширина (отвор на крана) – 6 m;
- дължина на подкрановия път – 60 m;
- брой на движещите се по релсовия път кранове – 1бр.;
- собствено тегло на крановете (за един кран, без товар) – около -14,5 t.;
- скорости на движение на моста на крановете – 22/ 6,5 m/min;
- разположение на релсовия път в ЦПС -3 и ЦПС-4 - на открито, к.0

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Изисквания към отделните етапи на реализация на преустройството:

За етап „Проектиране“ Изпълнителят да представи:

- План за контрол на качеството на проектирането
- Работен проект и техническа спецификация – на хартия и в електронен вид.

За етап „Доставка“

- План за контрол на качеството на доставката;
- Комплектна доставка на материали и части за 2бр. релсови пътища в ЦПС-3 и 4 с изключение на строителните материали за реконструкцията на бетоновите основи, които се допуска да се доставят непосредствено преди изпълнението на СМР и в съответствие и количества, съгласно работния проект и техническата спецификация, придружаващата доставката документация, доказваща произхода, инструкции за техническо обслужване и ремонт, периодичен контрол на релсовия път и заземяването , съгласно изискванията на съответните раздели на това ТЗ.

За етап „Строително-монтажни работи“(СМР)

- План за контрол на качеството на изпълнението на СМР, включително завършителните дейности за етапа - антикорозионни покрития на елементи и заваръчни шевове, геодезично измерване на окончателните геометрични характеристики на релсовите пътища в обем за доказване на съответствието с изискванията на НБЕТНПС и проекта;
- Актове и протоколи, декларации, съгласно изискванията на съответните раздели на това ТЗ.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

Всички проектни части се изготвят в обем съгласно т. 2.4 и съгласно глава 8 от Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.2.1 Част „Архитектурна”

Няма отношение.

2.2.2 Част „Конструктивна”

2.2.2.1. Тази част на Работния проект да съдържа:

- строителни чертежи на преустройството на бетоновите фундаменти под крановите релси, полагане на арматура, метални закладни (основи) за релсовите закрепвания и др. необходими, спецификации на строителните (бетонови) смеси и материали- грундове строителни и за защита от корозия на металните елементи на новото релсово закрепване и основите на подкрановите пътища. Обхваща и довършителните работи.
- изчислителна записка с изчисления на релсовия път, закрепването му и строителната конструкция за натоварванията, възникващи при работа и при изпитания на крановете по чл. 113 и 114 от “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения”, съгласно Глава втора - Раздел II, чл.27, 29 и 30 от НБЕТНПС;
- якостни изчисления на закрепването на релсата и подложните елементи за най - неблагоприятната изчислителна комбинация (товарът разположен в крайно положение, допълнителни динамични натоварвания и др.), както и на необходимите разстояния между елементите;
- сборни и детайлни чертежи (включително конструктивни чертежи на основни елементи на закрепването);
- елементите на закрепването и релсата върху тях ;
- съединенията на челата на релсите, заземителните връзки и др.);
- конструктивни спецификации с означение на покупните и стандартизираните елементи, чертежи на разположението на базовите планки;
- използвани норми и стандарти при проектирането.
- в случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция, към тази част се представя „Конструктивно становище”. Изготвя се в обем съгласно т. 2.4 и глава 9, раздел I, II и III от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.2.3 Част „Електрическа”

2.2.3.1. Тази част на Работния проект да съдържа:

- изчислителна записка (при необходимост) с пресмятания за избор на начина на заземяване;
- принципни и монтажни схеми на заземяването, инструкция за техническо обслужване (при необходимост), проверка и ремонт;
- използвани норми и стандарти при проектирането.

2.2.4. Част „Машинно-технологична”

2.2.4.1. Тази част на Работния проект да съдържа:

- технология за заваряване и методи на контрол;

- техническа спецификация на използвани материали и елементи (резервни части, подложки и др.);
- програма за функционални изпитания с движение на крановете по цялата дължина на релсовия път;
- инструкция за техническо обслужване и ремонт с подробно описание на видовете изпълнявани дейности (почистване, контрол на размерите, дозатягане и др.), периодичност.

2.2.4.2. Елементите на релсовото закрепване да осигуряват необходимите условия за здравина и устойчивост на релсовия път при работа, движение и изпитания на крановете по чл. 113 и 114 от "Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения".

2.2.5 Част ПБ (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.6 Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Част ПБЗ се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Изпълнителят да предостави разработен план за безопасност и здраве в съответствие с предвидените дейности при реализацията на проекта (СМР).

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

2.3.1. За всяка част на проекта от т. 2.2.1. до т. 2.2.4., Изпълнителят да представи:

- **Обяснителна записка (Описание на проектното решение)** – да се опишат приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компоновъчни решения, избрано технологично оборудване и мерките за опазване на околната среда, които трябва да се спазват при реализацията на проекта, нормативни и вътрешни изисквания, емисионни норми, условия от разрешителните и/или други ограничения по околна среда и т.н.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

- **Изчислителна записка и пресмятания** – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагаемост и др. Трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими (режими на натоварване от крановете и товара, включително и при изпитанията по чл. 113 и 114 на НБЕТНПС) и преходни процеси. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

- **Чертежи, схеми и графични материали** – Изпълнителят да разработи типови принципни и монтажни схеми. Чертежите и схемите се изчертават на Auto CAD. Да се внесат измененията в

съществуващите проекти (и в електронен вариант); графични изображения (машиностроителни и строителни чертежи) на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строителните работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

- **Спецификации** – да включват цялото оборудване и материалите, които ще бъдат вложени в обекта и резервните части. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

- **Количествени сметки** – количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта.

- Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

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

- Да се представи техническа спецификация, в която да е описано оборудването, и материалите необходими за доставка;

- Да се представи техническа спецификация, в която да са описани резервните части, необходими за доставката, които са неразделна част от доставката по основната модернизация.

- **Списък на норми и стандарти** – да се представи списък на проектните основи, които проектантът използва задължително при проектирането- български държавни стандарти или международни стандарти с номер и пълно наименование.

Проектните основи трябва да са ясно описани, което се осигурява чрез:

- точно определение на нормативните документи, които са основа за проектиране с индекс, редакция, наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта, като част от проектната документация;
- точно формулиране на конкретни условия или изисквания, при необходимост с конкретни параметри.

Проекта да се реализира на базата на следните норми и стандарти:

- "Наредба №4 от 21.05.2001г за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти".

- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали;

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

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

- "Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения" от 2010г

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

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

- "Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР";

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

- Изпълнителят може да използва и други нормативни актове, подзаконови нормативни актове, стандарти и технически документи, действащи в Република България, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

- При проектиране на релсозахващането да се спазват изискванията на следните нормативни документи: "Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни

съоръжения” – от 10.09.2010г.(НБЕТНПС), Българските държавни стандарти към наредбата и заводската документация на крановете, движещи се по него.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

3.1. Опаковките да не позволяват каквито и да е повреди при транспорта, товаро-разтоварните работи и съхранението. Видът на опаковката на доставката трябва да е съобразен с условията за транспортиране от завода- производител до мястото за монтаж.

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

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

3.4. Доставката да включва следните резервни части и оборудване: 20 комплекта скрепителни елементи, еластични подложки (ако има предвидени в проекта) и притискащи планки.

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

3.6. При приемане на доставката се извършва общ входящ контрол съгласно „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*

3.1. Класификация на оборудването

Крановете движещи се по релсовите пътища, обект на дейностите по това ТЗ са с общо предназначение. Регистрирани са и подлежат на технически надзор по смисъла на “Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения”

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Сеизмичната категория да се осигури по действащите граждански норми за промишлени обекти в РБългария, система Еврокод.

3.3. Квалификация на оборудването

3.3.1. Оборудването да запазва работоспособност при температура на околната среда: **от (-)30 до (+)50° C** (работи на открито непосредствено до воден басейн / хидротехническо съоръжение), за което да бъдат предвидени съответните технически мерки за компенсиране топлинното разширение на елементите.

3.4. Физически и геометрични характеристики

3.4.1. Размерите на неразглобяемите модули да позволят предвижването им до мястото на монтиране.

3.4.2. Теглото на неразглобяемите модули да позволява транспортирането им от площадката на „АЕЦ Козлодуй ” ЕАД до мястото на монтажа им

3.5. Характеристики на материалите

Не е приложимо.

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

Не е приложимо.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Не е приложимо.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на Техническото задание, работния проект и нормативните изисквания. Минимален гаранционен срок - на реконструиранияте бетонови фундаменти , стоманени закладни и елементи на релсовото закрепване - 8 години от датата на въвеждане в експлоатация на обекта .

Жизнен цикъл на обекта до пълна физическа амортизация -не по малко от 20 години.

3.9. Допълнителни характеристики

Не се изискват.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

3.10.1. Опаковките да не позволяват каквито и да са повреди при транспорта, товаро-разтоварните работи и съхранението. Видът на опаковката на доставката трябва да е съобразена с условията за транспортиране от завода производител, до мястото за монтаж, както и с условията за съхранение в складово стопанство на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД до момента на постъпване в ЦПС-3 и ЦПС-4.

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

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Необходимите товаро-разтоварни дейности да се извършват от Изпълнителя, съгласно начините за повдигане в обозначените точки за захващане предписани от производителя, с помощта на указаните типове захващане, съобразно условията за преместване и осигуряване на допълнителна защита против преобръщане, падане от опаковката и др.

3.12. Транспортиране

3.12.1. Транспортирането на оборудването да се извърши съгласно изискванията на завода -производител, със закрит транспорт или други мерки за защита на оборудването от неблагоприятни условия на околната среда.

3.12.2. При изпълнение на проекта, предаването и транспортирането на оборудването от склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД до мястото на монтаж да се извърши от Изпълнителя със съдействието на отговорните лица на Възложителя по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред.

3.13. Условия за съхранение

Съхранението на оборудването, да се извърши съгласно изискванията и условията за съхранение на доставеното оборудване, предписани от завода производител при кратко, средно и дългосрочно съхранение. Тези изисквания и условия, трябва да са подробно описани в документи, придружаващи доставката.

4. Изисквания към производството

Няма отношение.

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Произведеното оборудване да отговаря на нормативно-технологичната документация на производителя за определените типове и видове оборудване .

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Да бъдат извършени всички заводски изпитания на оборудването и дейностите за контрол, съгласно технологичните и нормативни документи за съответния тип оборудване. Резултатите да бъдат документирани и представени в обема документация придружаваща доставката.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството

4.3.1. Изпълнителят трябва да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията, установени по време на производството. Изпълнителят е длъжен да уведомява Възложителя за предприетите коригиращи мерки. В случай, че несъответстващ елемент не бъде подменен и подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие трябва да се съгласува с Възложителя.

4.4. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Не е приложимо.

4.5. Отговорности по време на пуск

4.5.1. Всички несъответствия и изменения, възникнали при монтажа, пусково-наладачните дейности и функционалните изпитания / контрол се отразяват в работния проект и се внасят в екзекутивната документация.

4.5.2. Изпълнителя да осигури техническа помощ и авторски надзор от проектантите по съответните части, по време на реализация на проекта.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Допълнителните условия и изисквания за състоянието на повърхностите, полагане на покрития, боядисване и др. са трайността и здравината им да бъдат предвидени за максимално дълъг период на престой на открито- не по-малко от 7 години, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г.

4.7. Условия за безопасност

Основните изисквания към безопасността се включват към част ПБЗ на проекта по т. 2.

Оборудването и материалите, съдържащи опасни компоненти трябва да бъдат маркирани/етикетирани, съгласно нормативната уредба по околна среда.

Достъп на персонала на Изпълнителя до площадката и условията за изпълнение на работата се осигуряват от Възложителят съгласно реда, определен в "Инструкция по качеството. Работата на външните организации при сключен договор". ДБК.КД.ИН.028.

5. Изисквания към строителните дейности

- Строително - монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028*.

- Монтажа на всеки етап на реализация на модернизацията (на всеки отделен релсов път) да се извърши по график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

- След завършване на монтажа, Изпълнителя да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по програма за функционални изпитания, съгласувана от Възложителя и да представи документите, изискващи се за въвеждане в експлоатация (декларации за съответствие, проби за достигната якост на бетона (ако е приложимо) и др..

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

- Изпълнителят да предостави на Възложителя пълен комплект от заводската документация с екзекутивни чертежи на работния проект на български език с внесени всички изменения, възникнали при монтажа.

- По време на реализацията на преустройството, Изпълнителят да осигури авторски надзор от проектантите по съответните части, да разполага с машини, приспособления, инструменти, спомагателно оборудване, транспорт, подемини и транспортни средства и средства за геодезичен контрол за изпълнението на дейностите по договора.

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

- Демонтажните работи свързани с настоящото задание да се извършат от Изпълнителя. Демонтираното оборудване да се сортира по вид - черни метали, строителни отпадъци и др. и да се транспортира извън обекта до местата указани от отговорното лице на Възложителя.

- Всички дейности се извършват в *Защитена зона* – зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" с организирана пропускателна система, която включва: гл. портали 1-4 блок, гл. портал 5,6 блок, КПП БПС, КПП ОРУ и КПП АТ.

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

Инвеститорски функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол и координация

и отчет на работата се изпълняват от управление „Инвестиции”, отдел ИК .

Технически контрол от страна на Възложителя се изпълнява от ЕП-2, направление "Ремонт"- сектор "Подемно - транспортни съоръжения" и сектор ИПКК -ИП и цех "ХТС и СК"

5.2. План за изпълнение на строителните работи

Изпълнението на СМР е съгласно график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя и стартира след приемане на работния проект на специализиран технически съвет без забележки, извършване на входящ контрол на основното оборудване и оформяне на протокол за входящ контрол без забележки и оформяне на протокол за даване на фронт за работа.

Дейностите по монтажа и подготовка за въвеждане в експлоатация се извършват по време на работа на стационарно ниво на мощност 5 и 6 блок на АЕЦ- Козлодуй (за периодите на ПГР на блокове 5 и 6 крановете трябва да са в експлоатация) ..

Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се разработва от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

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

От страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД се осъществява контрол по време на изпълнение на дейностите. Контролът цели осигуряване на съответствие на изпълняваната дейност с изискванията на:

- техническото задание и клаузите на сключения договор;
- работния проект и действащите НТД, относно реализацията на тази дейност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;
- действащите вътрешни правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изпълняваната дейност, протокол за оценка на риска и споразумителен протокол
- съдействие и консултации за разработване на ПОК/ПКК за изпълняваната дейност.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД извършва:

- осигурява достъп на персонала на Изпълнителя до защитена зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно реда, определен в ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качеството. Работата на външни организации при сключен договор".
- организация на изпълнение на СМР, чрез издаване на работни наряди и наряди за огневи работи на временни места;
- контрол за спазване изискванията по безопасност-вътрешен и независим;
- контрол на качеството на изпълняваните дейности;
- технически контрол;
- инвеститорски контрол при изпълнение на договор/поръчка.

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

Работният проект да се изпълни от проектанти с пълна проектантска правоспособност за всяка част на проекта.

Изпълнителят да разполага с машини, приспособления, инструменти, спомагателно оборудване, транспорт, подемни съоръжения, работни площадки и др. за изпълнението на дейностите по договора.

Всички строително-монтажни работи да се извършват със заявка и наряд, съгласно и "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения" и

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

Изпълнителят да спазва инструкциите и технологиите за монтаж, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи” /ЛИПСМР/.

След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши измерване, контрол и функционални изпитания на монтираните съоръжения по Програма, съгласувана с Възложителя;

Изпълнителят да предостави на Възложителя пълен комплект ексекутивни чертежи на проектната документация на български език с внесени всички изменения, възникнали при монтажа;

Изпълнителят да предостави на Възложителя ексекутивна документация на хартиен и електронен носител, след успешно проведени изпитания и екземпляр (за всеки релсов път в ЦПС-3 и ЦПС-4) за органите за ТН на ПС, пред които е регистриран крана;

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1. Монтажните и демонтажни работи да се извършват със заявка и наряд.

Демонтажа и монтажа на оборудването да се извърши по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя. Дейностите да започнат при извършени доставки и съгласуване с Възложителя. Графикът за монтаж трябва да бъде съобразен с графика за изпълнение на плановия годишен ремонт на блокове 5 и 6 на „АЕЦ Козлодуй”-ЕАД, като изпълнението и въвеждането в експлоатация на съоръженията се извърши извън периодите на плановите ремонти на блоковете

5.5.2. Спирането на крановете за демонтаж на съществуващото релсово закрепване, монтаж на новото и въвеждане в експлоатация, да бъде не повече от 60 календарни дни, считано от момента на обездвижването им.

5.5.3. Изпълнителят да осигури извършването на геодезичните измервания по време на монтажа със свои специалисти и апаратура.

6. Изисквания към други дейности, необходими за изпълнение на поръчката

Не е приложимо.

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

При извършване на монтажните работи и въвеждане на доставеното оборудване в експлоатация трябва да се спазват следните нормативно-технически документи:

- Инструкция по качеството. Работа на външни организации при сключен договор, ДБК.КД.ИН.028*;
- „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*;
- "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения" - 2004 г.;
- "Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи";
- "Наредба №9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи";
- "Наредба №7 от 11.10.2002г., За условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.";
- "Наредба №РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи";
- "Наредба № 8121з -647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатацията на обектите";
- "Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения" от 2010 г.
- "Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи "(ПНПМСР)
- "Наредба №3 от 31.юли.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;"
- "Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти"
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

8.1. Доставка на оборудването да бъде съпроводена със следната документация.

-декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;

- Инструкция за техническо обслужване и ремонт - изисквания за периодичност на контрола на параметри и техническо обслужване и ремонт; начини на откриване на дефекти, специфични изисквания при монтаж и демонтаж; използвани материали и приспособления, задължителни дейности при ТО и Р и критерии за браковъчни признаци на елементи и възли;

Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в

оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове на документите, оформени с необходимите подписи и печати, създадени чрез използване на сканираща техника.

Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

-Документи, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (за които е приложимо).

8.2. Монтаж и въвеждане в експлоатация

За етап монтаж (СМР) Изпълнителят да представи:

- Попълнен план за контрол на качеството на монтажа,
- Отчетни документи, изисквани съгласно действащите инструкции в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД посочени в това ТЗ:

- Акт за завършен монтаж.

- Акт за извършена работа.

- Акт за функционални изпитания (изпитание с движение на крана с и без товар за определяне на равномерност на хода, движение без шум от триене в ребордите на колелата, удари в местата на съединение на челата на релсите).

Отчетните документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора да са в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25* “Инструкция по качеството”. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”. Тези документи, заедно с изискващите се по чл.40 на НБЕТНПС да се предоставят на Възложителя с пълен комплект на досието на съоръжението, в съответствие на чл.40, ал.2 на наредбата.

-Протоколи за извършените измервания на размери, контрол на заваръчни шевове и пусково-наладъчните работи по време на изпълнение на дейностите по отделните части на проекта. протокол за проведен геодезичен контрол на параметрите на релсовите пътища и установено съответствие с изискванията на НБЕТНПС, ревизионен акт отпреглед на крановете от органите за ТН пред който са регистрирани и въвеждане в експлоатация на обекта, подписан при приемане на СМР и ПНР акт обр.№15 от Наредба №3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

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

9. Входни данни

9.1. Изпълнителят да използва действащи нормативни документи или вътрешни документи, като входни данни за проектирането- наличната проектна документация от строителството с означение ЕП.ЦПС.СЧ.02.

9.2. Изпълнителят подготвя и предоставя списък на необходимите му входни данни.

Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави изискваните налични входни данни.

9.3. Входните данни, необходими на Изпълнителя за дейностите по настоящето Техническо задание, да бъдат предавани във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, след сключване на договора, съгласно реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации", ДОД.ОК.ИК.1194..

9.4. Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп и работа на площадката на АЕЦ "Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

10. Входящ контрол

10.1. Да се извърши общ входящ контрол съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй"- ЕАД, 10.УД.ИК.112/*.

10.2. При наличие на забележки от входящия контрол, те се отстраняват за сметка на Изпълнителя.

11. Изходни документи, резултат от договора

11.1. Изходните документи, които трябва да представи Изпълнителя на етап „Проектиране" са:

План за контрол на качеството за проектирането;

Техническа спецификация на новото оборудване;

Работен проект – на хартия и в електронен вид;

Програма за изпитания / функционални проверки на движението на крановете по реконструирания релсов път.

11.2. Изходните документи, които трябва да представи Изпълнителя на етап „Доставка" са:

План за контрол на качеството за доставката;

Спецификации на доставеното оборудване и резервни части;

Документ, доказващ произхода на доставката;

Декларация за съответствие;

Сертификати за качество на вложени материали и окомплектоващи изделия;

Ръководство за потребителя / инструкция за експлоатация, контрол, техническо обслужване на български език.

11.3. Исходните документи, които трябва да представи Изпълнителя на етап СМР/Монтаж са:

План за контрол на качеството на СМР / монтажа;
Отчетни документи за монтажните дейности, оформени по установения от Възложителя ред - актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от геодезично измерване, актове за функционални изпитания. Отчетните документи се съставят съгласно ИК.30.ОУ.ОК.ИК.25 "Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи" и изискванията на Наредба 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
-- актуализирани проектни документи въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция (екзекутив)

12. Критерии за приемане на работата

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

12.2. Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ входящ контрол, по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УД.00.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки и ПКК.

12.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството.

12.4 Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта (СМР и ПНР) и успешно проведен преглед на ПС от органите за технически надзор на сектор ВТН, съгласно Чл.108 (1) т.6 на НБЕТНПС.

12.5 Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и ИК.30.ОУ.ОК.ИК.25 "Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

12.6. Предадена отчетна документация (за етап СМР)

12.7 Предадена екзекутивна документация.

13. Изисквания за осигуряване на качеството

13.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

13.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания" с обхват покриващ предмета на настоящето ТЗ (проектиране, производство и монтаж на мостови

и козлови товароподемни кранове и кранови релсови пътища), за което да представи копие на валиден сертификат

13.1.2 Изпълнителят уведомява АЕЦ „Козлодуй“ за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора.

13.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

13.2.1. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ и договора. Програмата да съдържа подробен график и отговорностите по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им. ПОК подлежи на съгласуване от Възложителя.

13.2.2 ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при поискване.

13.2.3 ПОК се представя от Изпълнителя в дирекция БиК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

За етап „Монтаж и въвеждане в експлоатация“ при готовност, до 20 календарни дни преди началото на изпълнение на дейностите, ПОК да се актуализира или да се изготви конкретна ПОК, която да се съгласува с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

13.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

13.3.1 Изпълнителя да изготви ПКК за изпълнението на работите по отделните етапи на реализация на проекта, посочени в това ТЗ.

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

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

13.3.4 ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ „Козлодуй“, заедно с ПОК или до 20 календарни дни преди готовността за изпълнение на съответния етап / работа на съответния обект .

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

13.3.6 ПКК се предава като отчетен документ при приемане на работата / етапа на

проекта от страна на Възложителя.

13.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

Не е приложимо.

13.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

Несъответствия на продукти и дейности, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор/ръководителя на структурното звено Заявител на чиято територия се извършват дейностите), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт / дейност.

Производителят гарантира, че по време на производство управлява несъответствията с отделяне и надлежно обозначаване на продукти, които не са годни за употреба или подлежат на преработване/доработка с цел привеждането им в съответствие с изискванията на техническото задание/спецификация.

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

13.6.1. За дейностите по проектиране, Изпълнителят трябва да разполага с персонал с пълна проектантска правоспособност за определените части на проекта. Изпълнителят да разполага минимум с 1 (един) проектант с пълна проектантска правоспособност (ППП) за съответните части на проекта.

13.6.2. „Проектантът по част „Пожарна безопасност”, да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част „Пожарна безопасност с маркиран Раздел „Пожарна безопасност – техническа записка и графични материали.”

13.6.3. Изпълнителят да разполага с минимум 2 (двама) експерти, притежаващи 5 квалификационна група, съгласно “Правилник” за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”, минимум 2 (двама) експерти, притежаващи 5 квалификационна група, съгласно “Правилник” за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и електрически мрежи, минимум 2 (двама) заварчици, притежаващи свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване и квалифициран геодезист за изпълнение на контрола.

13.6.4. Изпълнителят да разполага с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на двусменен режим на работа по възложените дейности на етап СМР и работа по нарядна система.

13.6.5. Изпълнителя да притежава и представи необходимите документи и разрешения за изпълнителския персонал, ангажиран с извършване на съответния вид дейност, в обема на настоящето техническо задание, като:

- Свидетелство за правоспособност на изпълнителски персонал (с необходимата степен) по заваряване, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г. За условията и реда за придобиване и

признаване на правоспособност по заваряване (за дейностите по заваряване);
- Заварчиците да притежават актуални сертификати, съгласно (БДС) (EN) ISO 9606-1 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез разтопяване. Част 1: Стомани" или еквивалентен стандарт, за дейностите по заваряване.

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1. Обозначението на оборудването в проекта трябва да отговаря на изискванията на 30.ПП.00.ИК.15* "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 ЕБ", след предварително съгласуване с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

13.7.3. Корекциите в проектната документация се въвеждат по решение на СТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членовете на експертно-технически съвет (СТС), определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

13.7.4. Изготвеният проект се приема от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на СТС. Приемането на проекта на СТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

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

13.7.6. Проектът се предава и на електронен носител (CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите (MS Word, AutoCAD и др.), както и .Pdf файлове, позволяващи маркиране и търсене на текст, чиито първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта .

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

13.7.8. Техническата документация/ работен проект да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на реализацията на модернизацията, с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно.

13.7.9. Когато по време на изпълнение на СМР възникнат несъществени изменения от одобрения проект, то тези изменения са документират съгласно чл. 8, ал. 2 Наредба 3 от 31.07.2013г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат "екзекутив", като се маркират с червеномастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

13.7.10. Екзекутив (работен екзекутив) се изготвя от Изпълнителя и се предава със строителните книжа на Възложителя в 2 екземпляра на хартиен носител, с подписи на участниците в строителния процес - до 30 календарни дни от въвеждане в експлоатация.

13.7.11. Изпълнителят предава актуализиран работен проект (чист ексекутив) в 3 екземпляра на хартиен носител на 1 оптичен носител, в оригиналния формат на изготвяне в срок до 45 от одобряване на работния ексекутив.

13.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Не е приложимо.

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

13.9.1. Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36, ал.1 от ЗТИП, за извършване на дейности по поддържане, ремонтване и преустройство на повдигателни съоръжения- мостови и козлови товароподемни кранове, за което да представи удостоверение от ГД ИДТН.

13.9.2. Изпълнителят на пуско-наладъчните работи (ПНР)на оборудването да притежава сертификат за акредитация за орган за контрол от вида С (А) в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентен за дейности покриващи предмета на ТЗ.

14. Гаранционни условия

14.1. Изпълнителя да осигури гаранция на реконструирания бетонни фундаменти, метални закладни и всички елементи на закрепването на релсите и геометричните параметри на релсовия път в размер на 8 години от датата на въвеждането в експлоатация .

14.2. Всички разходи за отстраняването на откритите фабрични несъответствия по време на монтажа, изпитанията и дефекти на оборудването или негови отделни елементи при последващата експлоатация в рамките на гаранционния срок са за сметка на Изпълнителя.

14.3. Срок за реакция при получени дефекти в гаранционен срок – 48 часа от получено уведомление от Възложителя, по всякакви средства за комуникация.

14.4. Гаранционен срок на доставените отделни резервни части -36 месеца, считано от датата на оформяне на протокол за проведен входящ контрол без забележки.

14.5. Всички гаранционни срокове за СМР -не по - малки от установените в Чл.20, ал.4, т.6 и т.4 на "Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти";

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

16. Организационни изисквания

16.1. Изпълнителят инициира и участва при провеждане на начална среща по договора, на която да представи своя концепция за изпълнение на договора и работни срещи по време на реализация на договора в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

16.2. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на начална и работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и изпълнението на дейностите.

17. Допълнителни изисквания

17.1. Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейности с предмет и обем, идентични или сходни с предмета на техническото задание - проектиране и монтаж на повдигателни съоръжения (мостови и козлови кранове), движещи се по релсови пътища, разположени на строителни конструкции за последните 3 години .

18. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

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

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/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 подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Заличено съгласно ЗЗЛД