

 **“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Заличено на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 22.П.ТЗ.323

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

ТЕМА: Осигуряване на електрически телфер 12,5 т. на естакадата на мост-преградно съоръжение в край топъл канал 1 при БПС на АЕЦ „Козлодуй“

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

1. Кратко описание на техническото задание

За нуждите на цех ХТС и СК на АЕЦ “Козлодуй” е необходимо да се извърши подмяна на съществуващия амортизиран телфер с $Q=12,5t$, $H=9m$, разположен над Мост Преградно Съоръжение (МПС) на Байпасен канал, който се използва за вдигане и спускане на саваците, чрез които се регулира нивото на водата в Топъл канал 1 (ТК1).

Срокът за изпълнение на доставката на телфера е до 150 календарни дни считано от датата на сключване на договора. След доставката на новия телфер, Изпълнителят трябва да извърши демонтажа на стария/амортизиран телфер, както и да монтира и въведе в експлоатация новия телфер.

Срокът за изпълнение на демонтаж на съществуващ телфер, монтаж на новия и въвеждането му в експлоатация е 5 календарни дни, след датата на приемане на новия телфер на входящ контрол и даване на фронт за работа.

Дейностите по монтаж и въвеждане в експлоатация на телфера може да се осъществят по всяко време на годината след сключване на договор и при благоприятни метеорологични условия.

2. Изисквания към проекта

Няма отношение.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Няма отношение.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

Няма отношение.

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

Няма отношение.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Необходимо е да се достави 1 брой висящ въжен електротелфер с $Q=12500\text{ kg}$ (12,5t), $H=9\text{m}$, в комплект с телферно контролно табло (монтирано към корпуса на телфера) и висящ пулт за управление (тип "бутониера"), както и всички необходими силови кабели за управление, които се разполагат между контролното табло и механизмите на електротелфера.

Доставяният висящ въжен електротелфер $Q=12,5\text{t}$ трябва да е пригоден да се движи по съществуваща греда/монорелса от I-профил (двойно T-профил) с наклонен фланш, чието напречно сечение има следните размери:

- ширина на фланша - 150мм;
- дебелина на фланша (в най-тънката част) - 15мм;
- височина на гредата - 450мм.

Размерите на съществуващата монорелса съответстват на стандартен I-профил с наклонен фланш тип 45M по стандарт ГОСТ 19425-74 "Балки двугаврове и швеллери стальные специальные. Сортамент".

3.1. Класификация на оборудването

Електротелфера не се класифицира по безопасност.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Сеизмоустойчивостта се осигурява по действащите национални граждански норми за промишлени обекти.

3.3. Квалификация на оборудването

Устойчивостта на носещата конструкция и закрепването към монорелсата на новия телфер трябва да бъде осигурена срещу сеизмични въздействия, съгласно действащите национални граждански норми за промишлени обекти, като се отчитат сеизмичните характеристики за АБЦ "Козлодуй".

3.4. Физически и геометрични характеристики

3.4.1. Основни технически характеристики на новия доставян въжен електротелфер:

- товароподемност – 12500 kg ($Q=12,5\text{t}$);
- височина на подема – 9m;
- телферът да бъде с нормална строителна височина, със стандартно изпълнение по отношение на форма, размери и габарити;

- група на режим на работа на механизмите на телфера - 2m по FEM 9.511 (група M5 по БДС ISO 4301-1 "Кранове и подедни съоръжения. Класификация. Част 1: Общи положения");
- собствената маса на новия телфер да не е повече от масата на съществуващия телфер (т.е. да не е повече от 1180кг);
- кратност на полиспаста – 3/1 или 4/1;
- номиналната скорост на подема да е по-малка или равна на 5,5м/мин, но не по малка от 4м/мин;
- микроскорост на подема да е по-малка или равна на 1,3м/мин, но не по малка от 1м/мин;
- номиналната скорост на хоризонтално придвижване на телфера да е по-малка или равна на 20м/мин, но не по малка от 15м/мин;
- микроскорост на хоризонтално придвижване на телфера да е по-малка или равна на 6м/мин, но не по малка от 4м/мин;
- коефициент на сигурност на спирачката на подема на телфера да е по-голям или равен на 1,75;
- коефициентът на сигурност на въжето на телфера да е по-голям или равен на 6;
- степен на защита на електротелфера – IP 55.

3.4.2. Други технически изисквания:

- климатично изпълнение на телфера - за работа на открито (в близост до брега на воден басейн) при температура на околната среда от -35 °С до +50 °С (от минус тридесет и пет до плюс петдесет градуса) и повишена влажност на въздуха;
- електродвигателите за хоризонтално придвижване на телфера да бъдат с достатъчен запас на мощност, което да позволява безпроблемно придвижване на електротелфера при наклон на монорелсата достигащ до 3%;
- доставяният телфер да е оборудван с телферно контролно табло (монтирано към корпуса на телфера);
- входно електрическо напрежение – трифазно 400V с честота 50Hz. Предвижда се да бъде подадено към телферно контролно табло (монтирано към корпуса на телфера) от съществуващия кабел на наличното (съществуващо) фестононо захранване;
- напрежение оперативна верига – 24V;
- оборудван с висящ (подвижен) пулт за управление (команден прекъсвачател) с IP 65 (тип "висяща бутониера"), с независимо водене, двустепенни бутони за управление и аварийен стоп тип гъба, със самозадържане, без секретен ключ;
- дължина на кабела на пулта за управление – около 10 m (окончателната дължина се уточнява на място, по време на монтажа и въвеждането в експлоатация);
- да са налични всички необходими защиты, изключватели и блокировки в електрическата верига на телфера, съгласно изискванията на стандарт БДС EN 12077-2:1998+A1:2008 "Безопасност на кранове. Изисквания за опазване на здравето и безопасността. Част 2: Ограничителни и индикаторни устройства", които да осигуряват безопасна работа на телфера;
- да има краен изключвател на подедния механизъм на телфера в двете посоки, който да е двустепенен (т.е. работен стоп и аварийен стоп);
- да са налични постоянни понижени скорости на механизмите на телфера, независимо от посоката и натоварването;
- подедния механизъм да е оборудван с ограничител срещу претоварване (ограничител на товароподемността), който да може да се настройва за сработване при превишаване на товароподемността между 10% и 25% от номиналната товароподемност;
- да има защита от неправилно сфазиране и контрол на захранващото напрежение;
- наличие на термична и моторна защита на електродвигателите;
- да има аварийен стоп в управлението на телфера;

- наличие на защита от късо съединение;
- всички жила в контролното табло и пътя за управление да са с ясна и трайна маркировка;
- да има наличие на електрическа схема за свързване, разположена в контролното табло;
- клеморедите да са изпълнени с винтови клеми на DIN пина;
- захващането на ел. апаратурата в таблото на телфера да бъде на DIN пина;
- използваните кабели да не са разпространяващи горенето по IEC 332-1. Всички кабели по телфера (силови и контролни) да са добре защитени от механична повреда, чрез полагане в кабелни канали и защитни тръби.

3.5. Характеристики на материалите

На етап "доставка" Изпълнителят е длъжен да представи всички необходими декларации и сертификати за съответствие на използваните материали при производството на електротелфера.

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

Няма отношение.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Срокът на годност на доставяния електротелфер трябва да бъде не по-малко от 20 календарни години, считано от датата на доставка в АЕЦ "Козлодуй". Група на режим на работа на механизмите на телфера - 2m по FEM 9.511 (група M5 по БДС ISO 4301-1 "Кранове и подечни съоръжения. Класификация. Част 1: Общи положения"). Подемният механизъм и механизмите за придвижване на новия електротелфер трябва да имат заложен клас на използване с номинален товар не по-малък от T3 по БДС ISO 4301 – т.е. нормативно заложен ресурс за не по-малко от 1600 работни часа с номинален товар (12,5t).

3.9. Допълнителни характеристики

Няма.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

- Изпълнителят изпраща известие до Възложителя три работни дни преди датата на експедицията към АЕЦ "Козлодуй";
- място на доставката - "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, до цех БПС, Мост-преградно съоръжение (МПС);
- стандартна заводска опаковка на ел. телфера.

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 условия за преместване и осигуряване на допълнителна защита.

3.12. Транспортиране

Транспортирането на оборудването да се извърши съгласно изискванията на завода производител, с покрит транспорт при определените условия на околната среда.

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

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

4.1.1 Произведеното оборудване да отговаря на нормативно-технологичната документация на производителя за определените типове и видове оборудване. Оборудването трябва да отговаря на изискванията на „Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините“ или на приложимите еквивалентни европейски норми и стандарти.

4.1.2 Точките за извършване на контрол и технологичната последователност на операциите по време на производство да бъдат отразени в План за контрол на качеството /ПКК/.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Електротелферът трябва да е преминал всички необходими заводски изпитвания, за които трябва да бъдат представени документи, включително:

- проверка за безопасността на електрооборудването с протоколи от електрически измервания;
- заводски изпитвания за нормална работа на механизмите, изключвателите, ограничителите, защитите и блокировките на телфера;
- статично изпитване на подемния механизъм на телфера;
- динамично изпитване на всички механизми на телфера;
- други изпитания по преценка на производителя.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

4.5. Отговорности по време на пуск

4.5.1. След доставяне на електротелфера на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, Изпълнителят се задължава да извърши първо демонтаж на съществуващия телфер, след което се преминава към процеса на монтаж и въвеждане в експлоатация на новия, като го организира,

ръководи и контролира. Към етап "монтаж" се преминава само при наличие на подписан Протокол от входящ контрол (без забележки).

4.5.2. Монтажът и въвеждането в експлоатация на електротелфера на площадката на АЕЦ "Козлодуй", да се извърши от Изпълнителя, съгласно инструкцията за монтаж на фирмата-производител и изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

4.5.3. Изпълнителят е длъжен да изготви, представи за регистрация и съхранява на обекта "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения по време на строително-монтажните работи. В случай на несъществено изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.5.4. След завършване на монтажа изпълнителят изготвя следните отчетни документи: акт за завършен монтаж, акт за извършена работа, протокол за проведени статични и динамични изпитания на новия електротелфер, както също и протокол от извършени функционални изпитания на телфера. Отчетните документи се изготвят в три оригинала. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

4.5.5. Дейностите по монтаж и въвеждане в експлоатация на новия телфер се считат за приключени само след извършени всички необходими настройки на електрическата апаратура на телфера, успешно преминали функционални изпитания, статични и динамични изпитания на телфера в АЕЦ „Козлодуй“, както и след регистрация и извършен успешен първоначален технически преглед на телфера от упълномощените лица от сектор ВТН на АЕЦ „Козлодуй“ по реда на Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения, 2010 и установения от Възложителя ред. След завършване на монтажа на електротелфера да се състави "Протокол за успешно завършен монтаж в АЕЦ "Козлодуй" (двустранно подписан от Изпълнителя и Възложителя).

4.5.6. След окончателно приемане на монтажните дейности Изпълнителят се задължава да представи също и "Инструкция за безопасна експлоатация на телфер Q=12,5t, след монтаж на Мост-преградно съоръжение при БПС" (на български език), изготвена съгласно изискванията на БДС EN 12644-1 "Кранове. Информация за използването и изпитването. Част 1: Инструкции".

4.5.7. Всички допълнителни дейности, резултат от изпълнение на техническото задание да се предвидят и изпълняват от Изпълнителя.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Върху телфера и всички негови съставни компоненти, които са в обема на доставка, трябва да бъдат нанесени подходящи защитни и антикорозионни покрития за работа на открито (в близост до брега на воден басейн) при температура на околната среда от -35 до +50°C (от минус тридесет и пет до плюс петдесет градуса) и висока влажност на въздуха.

4.7. Условия за безопасност

По време на изпълнение на дейностите по доставката, монтажа, демонтажа и въвеждането в експлоатация на телфера, Изпълнителят се задължава да спазва "Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения", както също и всички останали норми и стандарти за безопасност, изискващи се от действащата нормативна уредба в Европейски съюз и на територията на Република България.

5. Изисквания към строителните дейности

Началната дата на започване изпълнението на СМР, предмет на настоящето ТЗ, е съгласно Протокол за даване фронт за работа и оформен протокол за проведен входящ контрол на материали и оборудване без забележки.

Монтажът/демонтажът да включват като минимум следните дейности:

- демонтаж на съществуващия амортизиран електротелфер;
- спускане на демонтираното оборудване до транспортна площадка на кота 0, и натоварване на автотранспорт;
- монтаж на новодоставения електротелфер към монорелсата;
- монтаж и подсъединяване на съществуващите захранващи кабели и фестона към контролното табло на новия телфер (монтирано към корпуса на телфера);
- извършване на всички необходими настройки на крайните изключватели на телфера, ограничителя срещу претоварването, устройствата за безопасност и всички защиты на електротелфера;
- извършване на функционални изпитвания, регистрация и първоначален технически преглед на електротелфера от техническия надзор, технически огледи, статични и динамични изпитвания, със статично и динамично изпитване (съгласно т.4.5);
- почистване на работната площадка.

Зоната в която ще бъде извършвана услугата от Изпълнителя е **Защитена зона**.

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 контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата от страна на Възложителя ще се упражнява от Управление "Инвестиции", отдел ИК.

Технически контрол от страна на Възложителя се изпълнява от техническо лице от цех ХТС и СК.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

Да бъде изготвен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя. Монтажът и въвеждането в експлоатация да се извърши, след оформяне на протокол за даване фронт на работа, по изготвения от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя график.

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

5.3.1. 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:

5.3.1.1. Техническото задание и клаузите на сключения договор.

5.3.1.2. Техническата документация и действащите НТД, относно реализацията на тази

дейност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.3.1.3. Действащите вътрешни правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изпълняваната дейност, протокол за оценка на риска и споразумителен протокол.

5.3.2. Възложителят предоставя примерен план за контрол на качеството /ЛПКК/ и Програма за осигуряване на качеството /ПОК/.

5.3.3. Възложителят осъществява следните видове контрол и надзор:

5.3.3.1. Контрол на качеството на изпълняваните дейности.

5.3.3.2. Контрол за спазване изискванията по безопасност - вътрешен и независим.

5.3.3.3. Технически надзор.

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

5.4.1. Изпълнителят е необходимо да представи:

- документи, необходими за допускане до работа съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;
- график за изпълнение на строително-монтажните работи, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- програма за функционални изпитания, която се съгласува от Възложителя;
- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

5.4.2. Изпълнителят е длъжен да съставя и съгласува с Възложителя всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.

5.4.3. В случай, че е необходимо използване на специални инструменти, приспособления и средства за измерване, трябва те да са преминали проверка и/или калибриране, което да се удостовери със съответните сертификати. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

5.4.4. Строително-монтажните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите, като при възникване на несъответствия при реализиране на СМР, Изпълнителят е длъжен да уведоми Възложителя. Да спазва стриктно всички правила по здравословни и безопасни условия на труд или техническа безопасност, като се предвидят специални мерки за неразпространение на строителни отпадъци и своевременното им извозване от обекта, както и опазване на околното имущество.

5.4.5. Изпълнителят носи отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите.

5.4.6. Изпълнителят е длъжен да спазва „Инструкция за движение на материални запаси и дълготрайни активи в складове на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, 10.УЗ.00.ИК.148 /за оборудване/, като извози демонтирания телфер до посочен склад от Възложителя.

5.4.7. Изпълнителят предава образуваните метални отпадъци в склад на Възложителя по реда на "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УОС.00.ИН.957.

5.4.8. Изпълнителят да изпълнява дейностите със собствена преносима техника, обезпечаваща монтажните дейности, като заваръчни апарати, отрезни машини, пробивни машини, и др.

5.4.9. Изпълнителят да изпълнява дейностите, предмет на настоящето ТЗ, със собствени подемно-транспортни машини и съоръжения (автокран, автовишка, лебедка, тресчотка и други), които са необходими за изпълнение на монтажа и демонтажа.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

Демонтажът и монтажът на оборудването да се извърши по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя;

Дейностите да започнат след извършени доставки и съгласуване с Възложителя и оформен протокол за даване фронт за работа.

Монтажът/демонтажът и въвеждането на телфера в експлоатация да включват като минимум следните дейности:

- демонтаж на съществуващия амортизиран електротелфер;
- спускане на демонтираното оборудване до транспортна площадка на кота 0, и натоварване на автотранспорт;
- монтаж на новодоставения електротелфер към монорелсата;
- монтаж и подсъединяване на съществуващите захранващи кабели и фестона към контролното табло на новия телфер (монтирано към корпуса на телфера);
- извършване на всички необходими настройки на крайните изключватели на телфера, ограничителя срещу претоварването, устройствата за безопасност и всички защити на електротелфера;
- извършване на функционални изпитвания, регистрация и първоначален технически преглед на електротелфера от техническия надзор, технически огледи, статични и динамични изпитвания, със статично и динамично изпитване (съгласно т.5.2);
- почистване на работната площадка.

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

Няма отношение.

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

По време на изпълнение на дейностите по доставка/производство, монтаж/демонтаж и въвеждане в експлоатация на телфера Изпълнителят трябва да спазва изискванията на действащите документи:

- Наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения от 2010г.
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините - от 19.06.2008г.
- Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на ел. уредби и електропроводни линии”.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2004 г.
- БДС EN 13001-1 “Кранове. Общо проектиране. Част 1: Общи принципи и изисквания” или еквивалентен.
- БДС EN 13001-2 “Кранове. Общо проектиране. Част 2: Натоварвания” или еквивалентен.
- БДС EN 13135 “Кранове. Безопасност. Проектиране. Изисквания към електрообзавеждането” или еквивалентен.
- БДС EN 12644-1 “Кранове. Информация за използването и изпитването. Част 1: Инструкции” или еквивалентен.
- БДС ISO 4301-1 “Кранове. Класификация. Част 1: Общи положения” или еквивалентен.
- БДС ISO 4310 “Кранове. Правила и методи за изпитване” или еквивалентен.

- "Наредба Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар".
- "Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР".
- Д-08-002 "Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали"-1999г или еквивалентен.
- БДС EN 50091-2 "Изисквания за електромагнитна съвместимост" или еквивалентен.
- ПЕС 60529 "Степени на защита на корпусите на електрически устройства" или еквивалентен.
- Други нормативни документи и стандарти (по преценка на Изпълнителя), чиято приложимост трябва да бъде обоснована.

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

8.1 За етап доставка.

8.1.1. Паспорт.

Паспортите да бъдат издадени на оригиналния език - 1 (един) екземпляр и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.2. Инструкцията за монтаж на телфера към монорелсата (включително необходимите скици и схеми за изпълнение на монтажа и демонтажа), Инструкцията за експлоатация и Инструкцията за техническа поддръжка и ремонт на български език (заверен превод), които да включват като минимум:

8.1.2.1. Изисквания за техническо обслужване и ремонт.

8.1.2.2. Специфични изисквания при монтаж и демонтаж.

8.1.3. Чертежи – общ вид, детайлни чертежи и спецификации и електрически схеми - на захранването и управлението, кабелен журнал - на оригиналния език – 1 (един) екземпляр и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.4. Сертификати за използваните материали - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.5. Спецификация с основни възли и елементи на телфера;

8.1.6 Сертификати и декларация на производителя за съответствие на доставяното оборудване с изискванията на наредбите за съществените изисквания - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.7. Сертификат за произход - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.8. Декларация за произход - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

8.1.9. Изисква се декларация, че опаковката на новия телфер съответства на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл.5 на тази Наредба.

8.1.10. Програма за функционални изпитания, разработена от Изпълнителя на основата на заводската документация на телфера. Програмата се съгласува от Възложителя.

8.2. За етап монтаж и въвеждане в експлоатация

8.2.1. Протоколи за монтаж и изпитване, актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

8.2.2. Документи, изискващи се от ВТН за регистрация на телфера, съгласно "НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения"

8.2.3. Декларация за съответствие за повдигателните съоръжения по чл. 2, ал. 1, т. 1 - 4, 7 и 8; (чл.101, ал.2, т.3) от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения от 10.09.2010 г.

9. Входни данни

9.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, след запознаване на място с помещения, проходи и строителни конструкции.

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

9.3. Входните данни се предават на Изпълнителя във вид и форма, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй", след сключване на договора, по реда на "Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации", ДОД.ОК.ИК.1194*.

9.4. Входни данни, които документално не са налични се снемат от Изпълнителя на място, чрез обходи и измервания на съществуващото положение.

10. Входящ контрол

10.1. Извършва се 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.

10.2. Доставка да е съпроводена с всичката нужна съпътстваща документация съгласно настоящето ТЗ, както и документация от производителя, изисквана по "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините" обн., ДВ, бр.61 от 8.07.2008 г, изм. и доп., бр. 87 от 31.10.2017 г., в сила от 31.10.2017 г, включително и необходимите ръководства/инструкции към нея: „Ръководство/инструкция за обслужване, поддръжка и ремонт на телфера“, „Ръководство/инструкция за безопасна експлоатация при работа“ и т.н.

10.3. Доставка се приема след успешен общ входящ контрол на основата на техническите характеристики по настоящето Техническо задание и общото състояние на доставката

10.4. При констатиране на дефекти и/или несъответствия, при провеждането на входящ контрол на територията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и/или несъответстваща доставка, Изпълнителят се задължава да ги отстрани със свои сили и за своя сметка в срок от 30 дни от датата на писменото уведомяване за това от Възложителя.

11. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да представи:

11.1. За етап доставка

11.1.1. План за качество за доставката.

11.1.2. Спецификация на доставеното оборудване.

11.1.3. Протоколи от заводски изпитания.

11.1.4. Декларации за съответствие.

11.1.5. Сертификати за произход.

11.1.6. Ръководство за потребителя на български език.

11.2. За етап монтаж и въвеждане в експлоатация

11.2.1. План за качеството за монтажа.

11.2.2. Инструкция за експлоатация на новото оборудване, съгл. БДС EN 12644 – 1.

11.2.3. Отчетни документи за монтажните дейности, оформени по установения от Възложителя ред - актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от ПНР, протоколи от статични и динамични изпитания, както и протоколи от функционални изпитания.

11.2.4. Актуализирани проектни схеми (екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа, преиздадени с пореден номер на редакция.

Документите, изготвени на етап монтаж, влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ.

12. Критерии за приемане на работата

12.1. Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ входящ контрол, по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно „Инструкция по качество. 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.

12.2. Дейностите по монтажа се считат приключени след успешно извършени функционални изпитания на крана и успешни преглед и изпитания от упълномощени лица от ВТН по реда на "НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения" и установения от Възложителя ред.

12.3. Предадена отчетна документация, съгласно:

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

- Актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от ПНР, протоколи от статични и динамични изпитания, както и протоколи от функционални изпитания.

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 по БДС EN 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“;

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. ПОК се представя до 20 календарни дни след подписване на договора и служи за определяне на подробен график и отговорностите по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им. ПОК да се изготви по образец, предоставен от Възложителя. Изготвената от Изпълнителя ПОК влиза в сила след съгласуване с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

13.2.2. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им.

13.2.3. ПОК трябва да бъде изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- други стандарти и нормативни документи, които имат отношение към дейностите в обхвата на ТЗ.

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

13.3.1 Изпълнителят да изготви и представи в дирекция БиК План за контрол на качеството (ПКК) за отделните етапи на (доставка/монтаж и въвеждане в експлоатация) в обхвата на настоящето Техническо задание (ТЗ) преди подготовката за изпълнение на съответния етап. В ПКК да бъдат определени точки на контрол и генерираните отчетни документи.

13.3.2. ПКК подлежат на преглед и съгласуване от страна на Възложителя, като предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

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

13.4.1 АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

13.4.2 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

13.5. Управление на несъответствията

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

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

13.6.1. Изпълнителя да предостави списъци с технически и изпълнителски персонал, необходим за извършването на отделните дейности, минимум 2 (двама), притежаващи 4 квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и минимум 2 (двама), 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” за работа по нарядна система, като отговорни ръководители и изпълнители на работата.

13.6.2. Изпълнителят трябва да разполага с персонал:

- минимум 3 (трима) заварчици, притежаващи свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;

- минимум 3 (трима) заварчици, притежаващи сертификати, съгласно изискванията на последната версия на стандарт БДС EN ISO 9606 "Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване.";

- минимум 2 (двама) специалисти, притежаващи сертификати за контрол на метала и заварените съединения, съгласно БДС EN ISO 9712 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване".

- по време на монтажните дейности, Изпълнителя да осигури скеле, сапани и други спомагателни средства необходими за монтажа, както и правоспособни кранист и прикачвачи (сапанджии);

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1 Изпълнителят на монтажната дейност на телфера в АЕЦ "Козлодуй" да е вписан в регистъра, по чл.36 на ЗТИП, за извършване на дейности по поддържане, ремонт и преустройство на повдигателни съоръжения, за което да представи удостоверение от ГД "ИДТН";

13.7.2 Достъпът на персонала на Изпълнителят, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй", се осигурява в съответствие с изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028

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

Няма отношение.

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

13.9.1 Изпълнителят, който ще извършва строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй" да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за трета категория, трета група, съответстваща на категорията на строежа;

13.9.2 Изпълнителят на пуско-наладъчни 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, за дейности, покриващи предмета на ТЗ.

14. Гаранционни условия

14.1. Изпълнителят се задължава да осигури нужното гаранционно обслужване, сервизна поддръжка и ремонт на доставения електротелфер за не по-малко от 48 месеца от датата на въвеждане в експлоатация в АЕЦ "Козлодуй" (считано от датата на монтаж и въвеждане в експлоатация в АЕЦ "Козлодуй"). Време за посещение на място в АЕЦ "Козлодуй", при възникнал технически дефект през гаранционния период - до 144 часа от момента на уведомяване на Изпълнителя.

14.2. След отстраняване на възникналите дефекти Изпълнителят изготвя необходимата отчетно-ремонтна документация (акт за извършена работа, акт за завършен монтаж, документ за извършена настройка на телфера и т.н.). Всички разходи по гаранционно обслужване (включително и разходи за резервни части), са за сметка на Изпълнителя.

14.3. При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал. 4

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

15.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от външни организации дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

16. Организационни изисквания

16.1. Изпълнителят участва при провеждане на начална среща по 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 по време на изпълнение на всички дейности на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, свързани с доставяния електротелфер, които имат отношение към настоящото ТЗ.

17. Допълнителни изисквания

17.1 Изпълнителят да има изпълнени дейности с предмет и обем, идентични или сходни с предмета на техническото задание, през последните 3 (три) години, а именно: доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на мостови кранове и да представи документи, доказващи това.

17.2 Изпълнителят на доставката на електротелфера да е производител на повдигателни съоръжения, или официален представител на фирмата производител на телфера, което трябва да бъде удостоверено с доказателствени документи.

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 на основание ЗЗЛД