

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

Покана за пазарна консултация № 52153
с предмет: „Осигуряване на монорелса и електротелфер с товароподемност 5 т., БПС3/Дв”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения на тема „Осигуряване на монорелса и електротелфер с товароподемност 5 т., БПС3/Дв”

Предложенията следва да включват:

- 1.Обща цена и цена за всеки етап на изпълнение на услугата – за проектиране, за доставка, за монтаж и за въвеждане в експлоатация, съгласно Приложение №1 – Техническо задание - №22.БПС.ТЗ.52;
2. Информация за производител на оборудването;
3. Информация за сроковете за изпълнение на услугата;
4. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 31.08.2023 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 08.09.2023г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложения:

1. Техническо задание - №22.БПС.ТЗ.52

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 22.БПС.ТЗ.52

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

ТЕМА: Осигуряване на монорелса и ел.телфер, с товароподемност 5т., БПС3/Дв

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Предмет на настоящото техническо задание е проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на монорелса и електротелфер с $Q=5t.$, обслужващ 2АПВТ (Аварийна помпа вода техническа), успоредно разположен до съществуващ такъв ел.телфер, който е за обслужване на 1 и 3АПВТ. Доставката трябва да съдържа всички необходими за бъдещата експлоатация резервни части. В изпълнението трябва да е предвидена блокировка, която да не позволява работата на двата телфера едновременно.

1.2. Срок за изпълнение:

- до **70 календарни дни** за разработка на работния проект, включващи 40 календарни дни за входни данни (10 календарни дни за поискване на входни данни и 30 календарни дни за предоставянето им). Работният проект да се изготви, след подробно запознаване със съществуващото положение на обекта;

- до **30 календарни дни** за доставка на оборудване и материали, след приемане на работния проект на специализиран технически съвет без забележки;

- до **30 календарни дни** за СМР и въвеждане в експлоатация, след осъществен Общ входящ контрол на необходимото оборудване и материали и протокол за даване фронт за работа.;

- общ срок за реализиране на дейността - до **130 календарни дни**.

2. Изисквания към проекта

2.1. Основание за разработване на проекта

Планово предупредителната система за техническо обслужване (ТО) и ремонт на 1,2,3АПВТ (Аварийна помпа вода техническа) изисква изпълнението на технологични операции, свързани с демонтаж и монтаж на сравнително едрогабаритни и с голяма маса възли и детайли. Мястото, където се извършва ТО и ремонт на горепосочените съоръжения, разполага с подемно съоръжение за изпълнение на подемно-транспортните операции, но разположението му не е функционално за обслужване на една от помпите. Поради тази причина е необходимо да се проектира, достави и монтира монорелса и ел. телфер, с което ще се разреши проблема с демонтажа и монтажа на възлите и детайлите.

2.2. Фази на проектиране

Проектната разработка да е изпълнена еднофазно – фаза Работен проект.

2.3. Основни функции на проекта

2.3.1. Проектиране на монорелса, носеща конструкция и захранващо ел. табло. Избор на ел. телфер. Използване на оборудване, осигуряващо висока степен на надеждност и безопасност при работа.

2.3.2. Наличие на защити и блокировки осигуряващи безопасна работа на ел. телфера.

2.3.3. Наличие на постоянни понижени скорости на механизмите, независимо от посоката и натоварването.

2.4. Работният проект да се изготви по части:

- Част “Конструктивна”;
- Част “Електрическа”;
- Част “Машинно-технологична”;
- Част “Пожарна безопасност”;
- Част “План за безопасност и здраве”.

Степен на пожароустойчивост на площадката, клас на пожарна опасност и категория на производство, съгласно Наредба №13-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Категория на пожарна опасност : Ф5Д

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

- работният проект да се изготви в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- работният проект да се изпълни в съответствие с приложимата действаща нормативна уредба в Република България;

- отделните части на работният проект е необходимо да съдържат обяснителна записка, изчислителна записка, графичен материал (чертежи) със спецификация към тях и разработена за всяка част сметна документация - КСС;

- 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;

- якостни изчисления с включено и сеизмично въздействие – на оригиналния език - 1 (един) екземпляр и съпътстващ заверен превод на български език - 3 (три) екземпляра.

- работният проект да отчита специфичните особености на площадката;
- работният проект да съдържа необходимите резервни части;
- работният проект да съдържа Програма за функционални изпитания, разработена на основата на заводската документация на телфера, която да се представи на етап проектиране, за да може да бъде разгледана и съгласувана;
- изчислителни записки на монтираната монорелса и нейната основа в помещение БПС-3/Двигатели. Техните елементи да са оразмерени да поемат усилията от възникващите при експлоатацията на повдигателните съоръжения динамични и статични натоварвания.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Архитектурна”

Няма отношение.

2.2.2. Част “Конструктивна”

Да се проектират следните елементи: стоманена монорелса, опори и буфери ограничаващи движението на ел. телфера. Монорелсата ще се монтира на съществуващи стоманени профили, разположени върху опорни стоманобетонни колони. Съществуващата конструкция да бъде проверена и доказано да има възможност да поеме новите натоварвания. Изпълнителя да представи якостни изчисления с включено и сеизмично въздействие. Монтажни размери на монорелсата: габаритна височина спрямо пода – 10000 мм, дължина - 5800 мм.

2.2.3. Част „Електрическа”

- електрозахранване на ел. телфера – кабелно (фестон).
- защита от неправилно сфазиране и контрол на захранващото напрежение;
- управление на ел. телфера – от висящ пулт (бутониера). Пулта да е с IP 54, без ключ;
- електрическа количка на ел. телфера със спирачка.
- климатично изпълнение съгласно БДС EN 60068-1 – нормално N II.
- напрежение силова верига – трифазно, 380V.
- честота силова верига – 50Hz.
- степен на защита на електротелферите – IP 54.
- термична защита на електродвигателите.
- аварийен стоп (тип “гъба”) със самозадържане, на лицевата страна на пулта за управление.
- всички жила в ел.таблата и пулта за управление да са с ясна и трайна маркировка.
- клеморедите да са с винтови клеми на DIN шина.
- захващане на ел. апаратурата на DIN шина
- работа на ел. телфера на закрито.
- подемният механизъм да е оборудван с ограничител на претоварването със стойности 1,1 и 1,25 от номиналната товароподемност.
- използваните кабели да са с медни жила и да са не разпространяващи горенето по IEC 332-1. Всички неподвижни силови и контролни кабели да са защитени от механична повреда чрез полагане в кабелни скари и метални тръби.
- за силовите и контролните кабели да се добави кабелен журнал, който трябва да съдържа : „Наименование на кабела (марка)“, „Начало и край (на всеки кабел)“, „Дължина“, „Начин на

полагане (в различните участъци)“, „Брой жила“ и „Сечение“.

- захранването ще се осъществи от съществуващо ел.табло 62СН, като дължината на захранващия кабел е приблизително 50м.
- степента на защита на електродвигателите да бъде \geq IP54.
- изисквания към захранващото ел. табло:
 - ел. таблото да съдържа: комутиционна апаратура за захранване на 2 броя телфера (съществуващ и нов), на входа да бъде монтиран пакетен трипозиционен (I-0-II) превключвател за избор на телфер с ръкохватка, изведена на лицевия панел (вратичка) на таблото.
 - клеморед, входящ и изходящ щуцер;
 - степен на защита IP 54;
 - ел. апаратурата в таблото да съответства на електрическата мощност на електротелфера;
 - ключалката на таблото да не е секретна.

2.2.4 Част КИПиА/СКУ

Няма отношение.

2.2.5 Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

2.2.6 Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение.

2.2.7 Част „Енергийна ефективност“

Няма отношение.

2.2.8 Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)“

Няма отношение.

2.2.9. Част “Машинно-технологична”

Основни технически характеристики на електротелфера:

- Товароподемност – 5t.
- Височина на подема – 18m.
- Номиналната скорост на подема да е $\leq 8m/min$, но не $< 5m/min$.
- Номиналната скорост на придвижване на ел. телфера да е $\leq 20m/min$, но не $< 15m/min$
- Група на режим на работа на механизмите на ел. телфера FEM 9.511 – 2m.
- Коефициент на сигурност на спирачката на подсма – $\geq 1,75$.
- Ограничител на товароподемността.
- Коефициент на сигурност на въжето – ≥ 6 .
- Красен изключвател на подемния механизъм – двустепенен.
- Кратност на полиспаста – 2/1.
- Коефициент на сигурност на спирачката на подема – $\geq 1,75$.

2.2.10 Част „Организация и безопасност на движението“

Няма отношение.

2.2.11. Част „Пожарна безопасност“

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

2.2.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

- Изпълнителят да представи план за безопасност и здраве. Планът да се разработи съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.13 Част „План за управление на строителни отпадъци“

Няма отношение.

2.2.14 Част „Радиационна защита“

Няма отношение.

2.2.15 Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

- Няма отношение.
- 2.2.16 Част „Програмно осигуряване (софтуер)”
Няма отношение.
- 2.2.17 Други проектни части
Няма отношение.

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от изискваните се части на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

2.3.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение).

2.3.2. Взаимовръзки със съществуващия проект

Новомонтираният и съществуващият телфер не трябва да работят едновременно, тоест да се предвиди блокировка, ограничаваща едновременната работа на телферите.

2.3.3. Изисквания към работата на оборудването

Няма специфични изисквания към работата на оборудването.

2.3.4. Изчислителна записка и пресмятания

Проекта трябва да съдържа обосновка на функционалността и срока на експлоатация.

2.3.5. Чертежи, схеми и графични материали

Да се разработят необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват демонтажни и строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми.

Да се включат машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

2.3.6. Спецификации

Техническа спецификация - в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка, както и резервните части, предварително съгласувани с Възложителя, които са неразделна част от доставката.

2.3.7. Количествена сметка.

Количествените сметки да се изготвят с 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.

2.3.8. Списък на норми и стандарти.

В работния проект да се определят нормативните документи, които са основа за изработване на проекта и проектните документи, с наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта като част от проектната документация. 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

- "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";
- "Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар";
- Изпълнителят може да използва и други нормативни актове, подзаконовни нормативни актове, стандарти и технически документи, действащи в Република България, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

- 3.1. Доставката да включва следните резервни части и оборудване: по 2 бр. контактори; 2 бр. красен изключвател ; 2 бр. ограничител на товароподемността; 2 бр. трансформатор 380/24V (оперативно U).
- 3.2. Изпълнителят да предостави информация за условията и сроковете за съхранение на доставеното оборудване;
- 3.3. При приемане на доставката се извършва общ входящ контрол съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия 10.УД.00.ИК.112 в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 3.4. Ако при извършване на входящ контрол на доставените материали се установи негодност на партията или част от нея, изпълнителят доставя нови със свои сили и за собствена сметка в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на писменото уведомяване от Възложителя.
- 3.5. Документацията, придружаваща доставката да бъде представена и на български език.

3.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

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

Работоспособност на оборудването при температура на околната среда: 5±50°C

3.4. Физически и геометрични характеристики

Съгласно работния проект.

3.5. Характеристики на материалите

Няма отношение.

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

Няма отношение.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Нама отношенияс.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Новото оборудване да бъде доставено с параметри, отговарящи на Техническото задание и нормативните изисквания, с минимален гаранционен срок 3 години. Жизнен цикъл на оборудването - не по малко от 20 години.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма отношенияс.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

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

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

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.

3.12. Транспортиране

Транспортирането на оборудването да се извърши съгласно изискванията на завода производител, с покрит транспорт при определени условия на околната среда. След транспортиране да се осигури престой на оборудването в нормални условия за време, не по-малко от определеното от производителя. Изпълнението на транспортирането на оборудването от склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД до мястото на монтаж, да се извърши от Изпълнителя.

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

В съответствие със система за осигуряване на качеството на производителя.

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

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

4.1.2 "Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии".

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

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

4.1.5 БДС EN 13135:2013+A1:2018 "Кранове. Безопасност. Проектиране.Изисквания към електрообзавеждането",или еквивалентен/и".

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

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

4.1.8 БДС EN IEC 62040-2:2018 Непрекъсваеми захранващи системи (UPS). Част 2:Изисквания за електромагнитна съвместимост (EMC) (IEC 62040-2:2016),или еквивалентен/и".

4.1.9 БДС EN 60529:1991/A2:2019-02:2019 - Степен на защита, осигурени от обвивката.

4.1.10 БДС EN 12644-1:2001+A1:2008 Кранове. Информация за използването и изпитването. Част 1: Инструкции „или еквивалентен/и“.

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

4.1.12 Други приложими документи.

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

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

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал при монтажа и извършване на изпитанията.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Всички повърхности на телфера и отделните агрегати да бъдат с нанесено антикорозионно, лаково-бояджийско покритие, освен повърхностите на търкаляне, плъзгане, трене и повърхностите на сглобките.

4.7. Условия за безопасност

Да бъдат предвидени допълнителни условия за безопасност, които трябва да се осигурят против

пожар, експлозия, химическо въздействие, режещи ръбове, свръх тежест и др.

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

5. Изисквания към строителните дейности

Изпълнителят трябва да монтира новото оборудване, и да извърши наладка и изпитания на новото оборудване.

Строително-монтажните дейности могат да стартират след предадена, утвърдена проектна документация и **изпълнена доставка**.

Строително-монтажните дейности ще се реализират на площадката на цех БПС, БПС3/Дв, която е Защитена зона, тоест с организирана пропускателна система, която включва КПП БПС. За достъп до площадката на цех БПС се преминава и през Зона с контролиран достъп, а именно КПП Валя и КПП Запад.

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

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

5.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя се упражнява от цех БПС.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

5.2.1. Изпълнението на СМР е съгласно график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя и стартира след 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, определен от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

5.2.2. Срокът за доставка трябва да е съобразен със съответния график и монтаж.

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

- 5.3.1. Спазване на условията за достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”;
- 5.3.2. Издаване на наряд за допускане до работа;
- 5.3.3. При необходимост от използване на специализирани приспособления, инструменти и съоръжения, собственост на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, същите се предоставят след оформяне на двустранен протокол за предаване/приемане – в свободна форма, подписан от Възложителя и Изпълнителя;
- 5.3.4. Споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационен ред.

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

- 5.4.1. Изпълнителя е необходимо да предостави:
- 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 трябва да разполага с персонал, с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.13.6 от техническото задание.
- 5.4.3. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж.
- 5.4.4. Изпълнителят да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.
- 5.4.5. 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.
- 5.4.6. Изпълнителят организира събирането, извозването и депонирането на генерираните отпадъци от обекта, съгласно "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивните отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УОС.00.ИН.957/*, в случай, че има метални отпадъци.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

- 5.5.1. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд.
- 5.5.2. Монтажът да се извърши по подробен график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.
- 5.5.3. След завършване на монтажа, Изпълнителя да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по програма, съгласувана от Възложителя. Необходимите за изпитанията тежести се осигуряват от Възложителя.
- 5.5.4. Изпълнителят да предостави на Възложителя пълен комплект от заводската документация с ексекутивни чертежи на проектната документация на български език с внесени всички изменения, възникнали при монтажа.
- 5.5.5. По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор.

5.5.6. След приключване на работа, при констатиране на дефекти по съоръжението, стените и пода на помещението, същите да бъдат възстановени.

5.5.7. Монтажът и изпитанието се считат за приключени след пълни функционални, статични и динамични изпитания под товар в присъствието на сектор ВТН.

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

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

1. Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 10.УД.00.ИК.112*.
2. "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" от 29.08.2004 г.
3. "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения" - 2004 г.
4. "Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи";
5. "Наредба №9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи".
6. "Закон за здравословни и безопасни условия на труд".
7. "Наредба № 8121з -647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатацията на обектите".
8. "Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения"- 2010 г.
9. "Наредба №РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи".
10. "Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".
11. Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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. Инструкция за експлоатация, техническа поддръжка и ремонт на български език (заверен превод), която да включва 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. Сертификати за използваните материали - на оригиналния език и съпътстващ заверен

превод на български език - 3 (три) екземпляра.

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

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

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

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 има право да използва действащи нормативни, както и вътрешни документи, като входни данни за изпълнение на дейностите.

9.2. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, в срок от 10 календарни дни след подписване на договор с Възложителя и след запознаване на място с помещения, проходи и строителни конструкции.

9.3. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя, в срок от 20 календарни дни от поискването им.

9.4. 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/*.

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

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.00.ИК.112*.

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

11. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да представи:

11.1. За етап проектиране

11.1.1. План за качество за проектирането.

11.1.2. Техническа спецификация на новото оборудване.

11.1.3. Работен проект в обем и съдържание съгласно т.2

11.1.4. Програма за функционални изпитания на ел. телфера.

11.2. За етап доставка - документи, определени в т.8.1

11.2.1. План за качество за доставката.

11.2.2. Спецификация на доставното оборудване.

11.2.3. Спецификация на доставените резервни части.

11.2.4. Протоколи от заводски изпитания.

11.2.5. Декларации за съответствие.

11.2.6. Сертификати за произход.

11.2.7. Ръководство за потребителя на български език.

11.3. За етап монтаж и въвеждане в експлоатация - документи, определени в т.8.2

11.3.1. План за качеството за монтажа.

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

11.3.3. Отчетни документи за монтажните дейности, оформени по установения от Възложителя ред - актове за монтаж, актове за извършена работа, протоколи от ПНР и единични изпитания.

11.3.4. Актуализирани проектни схеми (скзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, 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 проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ "Козлодуй" на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокола.

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

12.3. 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.

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

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 ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват, покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие от валиден сертификат.

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

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 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 и са предпоставка за стартиране изпълнението 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. Провеждане на одити на външни организации”, 10.ОиП.00.ИК.049/.* .

13.5. Управление на несъответствията

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

13.5.2. Несъответствия на продукти и услуги, 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 разпореджане с несъответстващия продукт/услуга.

13.5.3. При възникване на несъответствия при разработване и реализиране на проекта или отклонение от план графика за реализиране на ТЗ, се уведомява Възложителя с оформяне на съвместен констативен протокол.

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".

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

- Изготвеният проект трябва да мине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвал в изготвянето му.
- Обозначаването на документите, изготвени от Проектанта в изпълнение на ТЗ трябва да съдържа индекса на ТЗ или номер на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от проектанта и номер на редакция. Корекции в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция на документа или изменения в отделните страници по преценка на СТС, като във втория случай контрол по внасяне на измененията в проектната документация се извършва от членове на СТС, определени в заповедта.
- Работният 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 предоставени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД като документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък.
- Работният проект да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му.
- Проекта да се представи в 7 екземпляра + електронен носител.
- Проектната документация да се предаде на магнитен носител в оригиналния формат (MS Word, MS Excel, AutoCAD и т.н.) и PDF формат със сканирани отделните части на проекта с подписи и печати на Проектанта.
- 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.
- Изпълнителят предава актуализиран работен проект (чист екзекутив) в 3 екземпляра на хартиен носител и на 1 оптичен носител, в оригиналния формат на изготвяне в срок до 45

от одобряване на работния екип.

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

Няма необходимост.

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

13.9.1. 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 по части "Електрическа" и част "Машино-технологична" за контрол на метала и заваръчните съединения".

13.9.2. Изпълнителя на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, I-ва категория.

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

14. Гаранционни условия

14.1. На етап доставка Изпълнителят представя на Възложителя "Програма за гаранционна поддръжка" - на български език, където писмено се определят правилата. Програмата се съгласува от упълномощено лице от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

14.2. За оборудването, предмет на доставката, да се установи гаранционен срок не по-малък от 36 месеца от пускането в експлоатация на съоръжението.

14.3. Всички разходи за отстраняването на откритите фабрични несъответствия по време на монтажа и изпитанията в рамките на гаранционния срок са за сметка на Изпълнителя.

14.4. Срок за реакция при получени дефекти в гаранционен срок – 24 часа от получено уведомление от Възложителя, по всякакви средства за комуникация.

14.5. Всички гаранционни срокове установени за оборудването и СМР не могат да бъдат по-малки от установените в Чл.20, ал.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".

14.6. Изпълнителят да осигури гаранция на новодоставеното оборудване на подземните съоръжения в рамките на 3 г. от датата на въвеждането му в експлоатация.

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

15.1. АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителя при спазване изискванията на 10.ОиП.00.ИК.049/*, "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/".

15.2. „АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от външни организации дейности. Изпълнителят осигурява 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 на начална и работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

17. Допълнителни изисквания

17.1. За етап „Проектиране“

Изпълнителят да има изпълнявани дейности с предмет и обем, идентични или сходни с предмета на техническото задание, през последните 3 години, а именно: проектиране на повдигателни съоръжения, разположени на строителни конструкции.

17.2. За етап „СМР“

Изпълнителят на СМР да има изпълнявани дейности с предмет и обем, идентични или сходни с предмета на техническото задание, за последните 5 години (монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на повдигателни съоръжения).

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

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

1. Носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.
2. 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.
3. Определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват.
4. 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.
5. Съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
6. Включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Заличено на основание ЗЗЛД

НАЧАЛНИК ЦЕХ "БРЕГОВА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ",