

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

Покана за пазарна консултация № 49478

с предмет “Демонтаж на съществуващ, доставка и монтаж на нов електрически мостов телферен кран UQ22E12 с Q=5t върху съществуващ подкранов релсов път и крайни опори в помещения ОСК 101/2 - лакировъчно отделение”

„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 “Демонтаж на съществуващ, доставка и монтаж на нов електрически мостов телферен кран UQ22E12 с Q=5t върху съществуващ подкранов релсов път и крайни опори в помещения ОСК 101/2 - лакировъчно отделение”.

Предложенията следва да включват:

- Обща цена за изпълнение на услугата и цена за съответните етапи съгласно приложеното Техническо задание.

- информация за срок за изпълнение;

- информация за производител на оборудването и гаранционен срок;

- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 22.06.2022г. 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 27.06.2022г. 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 – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

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.

Приложение:

1. Техническо задание №20.ЕП-2.ТЗ.696

Заличено съгласно ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 20.ЕП-2.ТЗ.696

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

ТЕМА: Демонтаж на съществуващ, доставка и монтаж на нов електрически мостов телферен кран UQ22E12 с Q=5t върху съществуващ подкранов релсов път и крайни опори в помещение ОСК 101/2 - лакировъчно отделение.

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1 Техническото задание включва:

Демонтаж на съществуващ, доставка и монтаж на нов електрически мостов телферен кран UQ22E12 с Q=5t върху съществуващ подкранов релсов път и крайни опори в помещение ОСК 101/2 - лакировъчно отделение.

Изпълнението на електрическите агрегати на крана, таблата и пулта за управление да е взривозащитено, в съответствие с категорията на пожароопасност на помещението Ф5А и категория по взривозащитеност, съгласно АТЕХ директива- Ex II 2G Ex de II A T3.

Да се демонтира и изнесе от помещението съществуващият мостов телферен кран, като се сортира по тип на демонтираното оборудване - ел.двигатели, медни кабели, черни метали, електрически табла, на определена за целта площадка.

Монтажът на новия кран да се извърши върху съществуващ релсов път с крайни буфери, а електрическото захранване да е ново фестонно.

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

Доставката трябва да включва следните основни възли:

- мост на крана с механизми за движение и телферен релсов път, по цялата дължина на моста и товароподемност 5t;
- телфер електрически, взривозащитено изпълнение, с електрическа телферна количка с механизми за движение и товароподемност 5t.;
- табло краново с апаратура на захранването и управлението, взривозащитено изпълнение (освен в случай, че не е интегрирано в телферното табло);
- пулт за управление- тип преносим, с кабел и взривозащитено изпълнение;
- главно токозахранване - фестонно, с халки или релсов тип с колички.

Доставката да включва комплект бързоизносващи се резервни части, в комплектност минимум;

- контактори от схемата на управлението на крана- по 2бр.от вид;
- крайни пътни изключватели- 2 бр.;
- релета за контрол на фазите- 2 бр.;
- оперативен трансформатор- 2 бр.;
- верижно колело на телфера-1бр.;
- кутия за събиране на веригата- 1 бр.

3.1. Класификация на оборудването

Оборудването не е от системите, свързани с безопасността.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

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

3.3. Квалификация на оборудването

т. 3.3.1. Сеизмична квалификация

В РБългария това са БДС EN 13001 „Безопасност на кранове. Общо проектиране” (за конструкцията на крана) и системата Еврокод за строителни конструкции. Националният сеизмичен код да бъде приложен като се използват сеизмичните характеристики за ниво ПЗ (максимално ускорение, спектри на реагиране) за мястото на монтиране в АЕЦ “Козлодуй”.

Сеизмоустойчивостта на крана да се докаже с анализ, като се отчете сеизмичното въздействие в мястото му на монтаж. Препоръките и изискванията за сеизмичната квалификация на оборудването са дадени в Приложение 4 на ТЗ (Спецификация на изисквания за сеизмоустойчивост на оборудването №Сп.ХТС12/24.01.2022 г.).

т. 3.3.2. Квалификация по околна среда

Работоспособност на оборудването при температура на околната среда: $5 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Кранът е предназначен да работи в потенциално експлозивна среда. Кранът и неговите елементи да са сертифицирани съгласно директива АТЕХ като минимум Ex II 2G Ex de IIA T3, zone 1.

3.4. Физически и геометрични характеристики

3.4.1 Основни технически характеристики на крана:

1. Тип на крана - едноредов, стоящ с телфер.
2. Клас на защита на електрооборудването според БДС EN 60529 - min IP54.
3. Климатично изпълнение (съгласно БДС EN IEC 60721 -3-0) - N II (нормално, под навес).
4. Дължина на подкрановия път - 12m.
5. Електрозахранване на крана - кабелно по фестон.
6. Тип на съществуващата подкранова релса - P24.
7. Товароподемност на крана Q - 5 t.
8. Отвор (междурелсие) на крана L_k - 16,5 m.
9. Електрозахранване на телфера - кабелно по фестон.
10. Управление на крана - висящ пулт с независимо водене, двустепенни бутони за управление и бутон "авариен стоп" тип гъба, със самозадържане без секретен ключ.
11. Електрозахранване на крана - ЗРЕ 400V 50Hz.
12. Командно напрежение - 48V 50Hz.
13. Контрол на захранващото напрежение - поредност и липса на фази, стойност на напрежението.
14. Клемореди в таблата - винтови клеми.
15. Спирачки на електродвигателите - за всички механизми.
16. Термична защита на електродвигателите - вградени в намотките позистори.
17. Група на режим на работа на механизмите на крана по БДС ISO 4301-1- M5.
18. Тип на телфера - верижен.
19. Група на режим на работа на механизмите на телфера по БДС ISO 4301-1- M4.
20. Височина на подема - 8 m.
21. Скорост на подем V_p - намалена / основна - 0.3/2.0 m/min.
22. Скорост на придвижване на телфера V_t - намалена / основна - 5/20 m/min.
23. Скорост на придвижване на моста V_k - намалена / основна - 5/20 m/min.
24. Кратност на полипаста на подемния механизъм - 2/1.
25. Коефициент на сигурност на спирачката на подема - ≥ 1.75 .
26. Ограничител на товароподемността - плъзгащ съединител.
27. Краен изключвател на подема - две степени.
28. Пътни прекъсвачи - две степени - на моста и на телферната количка.

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

Няма отношение.

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.

Изпълнителят да поддържа в наличност резервни части за посочения експлоатационен срок от 20 г.

3.9. Допълнителни характеристики

Да се предоставят документи за проведени заводски изпитания на изработеното и вложено оборудване.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

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 помещение ОСК101/2.

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

Ако при извършване на входящ контрол на доставените материали се установи негодност на партидата или част от нея, изпълнителят доставя нови със свои сили и за своя сметка в срок от 30 (тридесет) календарни дни от датата на писменото уведомяване за това от Възложителя.

Препоръчителен срок за доставка на оборудването - до 8 месеца след подписване на договора.

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 определените 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 транспортиране 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.

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.

4.3.2. Провежданите в завода производител изпитания на оборудването трябва да се изпълнят в присъствието на две лица представители на Възложителя, като резултатите от проведените изпитания да бъдат отразени в протокол от Изпълнителя.

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 / шеф-инженер/ при монтажа и извършване на изпитанията.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Всички повърхности на крана и отделните агрегати за бъдат с нанесено антикорозионно, лаково-бойджийско покритие, освен повърхностите на търкаляне, плъзгане, триене 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, токсични изпарения, 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

Всички дейности по настоящето ТЗ 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.

1. Строително - монтажните работи да се извършват със заявка и наряд.
2. Монтажът на новия мостов кран да се извърши по график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.
3. След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши наладка и единични изпитания на монтираните съоръжения по програма за функционални изпитания, съгласувана от Възложителя.
4. След завършване на монтажа, Изпълнителят представи документите, изискващи се за

въвеждане на крана в експлоатация. Необходимите за изпитанията тежести се осигуряват от Възложителя.

5. По време на подмяната на крана, Изпълнителят да осигури собствени машини, приспособления, инструменти, спомагателно оборудване, транспорт, подечни съоръжения, работни площадки и др. за изпълнението на дейностите.
6. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, 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 техническата документация по време на строително-монтажните работи. В случаи 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.

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 се ще упражняват сектор ЕР и сектор ПТС.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

5.2.1 Изпълнението на СМР е извън ППР, 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 Монтажът и изпитването на новото оборудване да бъде сумарно не повече от 45 календарни дни, считано от Протокол за даване фронт за работа, което включва не повече от 30 календарни дни обездвижване на товароподемните съоръжения.

5.2.3 Сроктът 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 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:

1. Техническото задание и клаузите на сключения договор.
2. Техническа документация и действащите НТД, относно реализацията на тази дейност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
3. Действащите вътрешни правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изпълняваната дейност, протокол за оценка на риска и споразумителен протокол
4. ПОК/ПКК за изпълняваната дейност.
5. Контрол на качеството на изпълняваните дейности.
6. Контрол за спазване изискванията по безопасност-вътрешен и независим.
7. Технически надзор.

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

След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши настройки и единични изпитания на монтираните съоръжения по Програма, съгласувана с Възложителя.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1 Монтажните и демонтажните работи да се извършат със заявка и наряд.

5.5.2 Демонтажът и монтажа на оборудването да се извърши по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

5.5.3 Дейностите да започнат при извършени доставки и съгласуване с Възложителя.

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

5.5.5 Монтажът и изпитанията се считат за приключени след пълни функционални, статични и динамични изпитания под товар, в присъствието на сектор "ВТН". Технически контрол от страна на Възложителя се упражнява от ЕП-2, Направление "Ремонт", сектор "Електроремонтен" и сектор ПТС "Подемно - транспортни съоръжения".

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 №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
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. НАРЕДБА за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения от 10.09.2010 г последно изм. и доп., бр. 10от 5.02.2021 г., в сила от 5.02.2021 г.
12. Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

8.1. Доставката на оборудването да бъде съпроводена със следната документация:

8.1.1. Паспорт.

Паспортите да бъдат издадени на оригиналния език - 1 (един) екземпляр и съпътстващ заверен превод на български език - 2 (два) екземпляра.

8.1.2. Инструкция за експлоатация и Инструкция 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 - 2 (два) екземпляра.

8.1.4. Сертификати за използваните материали - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 2 (два) екземпляра.

8.1.5. Якостни изчисления с включено и сеизмично въздействие – на оригиналния език - 1 (един) екземпляр и съпътстващ заверен превод на български език - 2 (два) екземпляра.

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 - 2 (два) екземпляра.

8.1.7. Сертификат за произход - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 2 (два) екземпляра.

8.1.8. Декларация за произход - на оригиналния език и съпътстващ заверен превод на български език - 2 (два) екземпляра.

8.2. 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.

8.3. Документи, изискващи се от ВТН за регистрация на крана, съгласно ВТН.ОК.ПР.866

8.4 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 последно изм. и доп., бр. 10от 5.02.2021 г., в сила от 5.02.2021 г.

8.5 Изчислителни записки на съществуващ подкранов релсов път и крайни опори в помещение ОСК 101/2 - лакировъчно отделение. Техните елементи да са оразмерени да поемат усилията от възникващите при експлоатацията на повдигателните съоръжения динамични и статични натоварвания.

8.6. Програма за функционални изпитания, разработена на основата на заводската документация на крана.

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, след запознаване на място с помещения, проходи, състояние на крана и наличната документация на оборудването и строителни конструкции.

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

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 снемат 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

11.1 Изпълнителят трябва да представи:

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, и отчетни документи, изисквани съгласно действащите инструкции в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
2. Документи, изисквани от технически надзор в "АЕЦ Козлодуй" за регистрация и въвеждане в експлоатация на крана.
3. Пълен комплект на заводската документация на български език.

12. Критерии за приемане на работата

12.1 Дейностите по монтажа се считат за приключени:

1. След успешно извършени функционални изпитания.
2. Регистриран Акт за функционални изпитания.
3. След оценка на съответствието от изпълнителя, съгласно изискванията на "Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините" – от 19.06.2008г.
4. Издаване декларация за съответствие.

Документите влизат в сила след съгласуване на упълномощени лица от АЕЦ "Козлодуй".

13. Изисквания за осигуряване на качеството

13.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", или еквивалентен стандарт с обхват покриващ дейностите по настоящето техническо задание, за което да представи копие на валиден 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)

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. Провеждане на одити на външни организации”, ДОД.ОК.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 разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

13.5.3. 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. 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.

13.6.2. 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.

13.6.3. 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".

13.6.4 Изпълнителят да използва изцяло свои: транспорт, основни, спомагателни съоръжения, инструменти и приспособления, необходими за изпълнение на дейностите по договора.

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Изисквания на ТН по отношение на документация, монтаж, изпитания и регистрация.

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

Няма необходимост.

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

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 или еквивалентен, за дейности, покриващи предмета на ТЗ по части "Електрическа и СКУ" и част "Машинно-технологична" за контрол на метала и заваръчните съединения".

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. Гаранционен срок на СМР – 5 години от датата на въвеждане в експлоатация.

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

14.6. 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".

14.7. Изпълнителят да осигури гаранция на новодоставеното и ремонтираното 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 Изпълнителите при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049*, "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/". Изпълнителите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

15.2. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители. Изпълнителят трябва писмено да потвърди съгласието си с това условие.

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

Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейности по доставка и монтаж на повдигателни съоръжения (мостови кранове) за последните три години. Да се представят референции за работоспособността на изградените 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.