

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 49905

с предмет: “Проектиране, доставка и монтаж на система за осигуряване при изкачване на вентилационни тръби на 5,6 ЕБ и СК - 3”

„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 с предмет: **“Проектиране, доставка и монтаж на система за осигуряване при изкачване на вентилационни тръби на 5,6 ЕБ и СК - 3”**

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена и цена за изпълнение на всеки етап-проектиране, доставка, СМР и въвеждане в експлоатация, съгласно Приложение № 1- Техническо задание.
2. Информация за производителя на предлаганото оборудване;
3. Информация за срок за изпълнение;
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 07.09.2022 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 14.09.2022 г. 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.

Приложение:

1. Техническо задание № 21.ЕП-2.ТЗ.928;

Блок: Блок 5 и 6 (СКЗ), Блок 5, УТВЪРЖДАВАМ,
Блок 6 ЗАМЕСТНИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
Система: заличено съгласно ЗЗЛД
Подразделение: ЕП-2

СЪГЛАСУВАЛИ:

заличено съгласно ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 21.ЕП-2.ТЗ.928

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

ТЕМА: Проектиране, доставка и монтаж на система за осигуряване при изкачване на вентилационни тръби на 5,6 ЕБ и СК - 3

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

1. Кратко описание на техническото задание

Да се проектира, достави, монтира и въведе в експлоатация спирачна система против падане, с автоматични блокиращи устройства на металните стълби, за изкачване на вентилационните тръби на Спец корпус -3 и блокове 5 и 6.

При проектирането да се вземе под внимание необходимостта от осигуряване на безопасността при изкачване на вентилационните тръби на 5,6 ЕБ и СК-3.

За целта е необходимо допълнително обезопасяване на стълбите с вертикална осигурителна линия със спирачна система против падане.

2. Изисквания към проекта

Височинната защита е комплекс от лични и колективни предпазни средства, които са от особена важност за сигурността и безопасността на работещите в индустрията и всички рискови места при работа на височина. С цел покриването на изискванията и стандартите при работа на височина е необходимо внедряване на система за осигуряване при изкачване на вентилационни

тръби на 5,6 ЕБ и СК – 3.

Системата за осигуряване при изкачване трябва да се състои от стоманено въже с водачи, предпазващи въжето от вибрации, система за закрепване към стационарна конструкция и система за натягане на въжето. Движението по въжето да се извършва с мобилен блокиращ механизъм, позволяващ безпрепятствено движение нагоре и самоблокиране при падане. Всички елементи на системата да са изработени от неръждаема стомана.

Закрепването на осигурителната линия към вентилационните тръби следва да е към вертикалните метални стълби, а не към строителната конструкция.

Системата следва да съответства на БДС EN 353 и Регламент (ЕС) 2016/425 или еквивалент.

Проектирането да се извърши еднофазно, във фаза работен проект.

В проекта да са предвидени и описани технически мерки за намаляване вероятността от грешки на персонала по време на експлоатация на системата;

Общият срок за изпълнение на всички дейности е до 210 календарни дни, както следва:

- За проектиране - 90 календарни дни от дата на сключване на договора, които включват:

Входни данни – 20 календарни дни (10 календарни дни за поискване на входни данни + 10 календарни дни за предоставяне);

Изготвяне на Работен проект със срок за изпълнение до 70 календарни дни след предаване на входни данни. Работният проект се приема на Специализиран технически съвет (СТС) от Възложителя..

Работният проект да се изготви, след подробно запознаване със съществуващото положение на обекта.

- Доставка на необходимото оборудване и материали в срок до 90 календарни дни, след приемане на работния проект на технически съвет без забележки.

- За СМР и въвеждане в експлоатация - 30 календарни дни - след осъществен Общ входящ контрол на необходимите материали и оборудване и протокол за даване фронт за работа.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Работният проект да бъде разработен в следните части, съгласно т 2.2.

Всички части на Работния проект да бъдат разработени в съответствие с изискванията на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Архитектурна”

Няма отношение.

2.2.2 Част „Конструктивна”

Няма отношение.

2.2.3 Част „Електрическа”

Няма отношение.

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”

Проектните решения трябва да са съобразени с условията описани в т. 2 и да отчитат следното съществуващо положение:

- съществуващите вентилационни тръби са три броя. Железобетонна - 1 брой; стоманена - 2 броя идентични.

- железобетонна вентилационна тръба - височина 150 m започваща от относителна кота 0 за площадката. Оборудвана е с метална стълба анкерирана в железобетонната конструкция, непрекъсната по цялата височина на тръбата и преминава през ревизионни площадки с ориентировъчни коти 29, 69, 109 и 146. Стълбата е оборудвана с обезопасително ограждение, тип "кошница", започващо от около кота 10 m нагоре, като има прекъсване на ограждението от по 2,5 m, в зоната на преминаване през ревизионните площадки.

- стоманена вентилационна тръба – с дължина 102,55 m достигаща височина 150 m от относителната кота 0 за площадката и е монтирана на покривната конструкция на апаратно отделение на енергоблока. Оборудвана е с метална стълба, разделена на десет секции с височина по 9,55 m. Всяка секция е изместена под ъгъл спрямо съседните. В местата на връзка между отделните секции са монтирани площадки. Стълбата е оборудвана с обезопасително ограждение, тип "кошница", по цялата височина, започващо на 2,5 m. от покривната конструкция на апаратно отделение на енергоблока.

2.2.10 Част „Организация и безопасност на движението”

Няма отношение.

2.2.11 Част ПБ (Пожарна безопасност)

Проектантът да изготви и представи част „Пожарна безопасност”, в обем и съдържание съгласно Приложение 3 на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.12 Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Да се изготви План за безопасност и здраве съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи.

Обяснителна записка с обосновка на проектното решение, раздел квалификация на опасностите и мерки за обезпечаване на здравословни и безопасни условия на труд за всеки етап от изпълнението.

Проектът да отчита специфичните особености на площадката.

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 част "Машинно-технологична" на проекта Изпълнителя трябва да представи:

- Описание на проектното решение или Обяснителна записка съдържащи описание на приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения и избраното технологично оборудване. Обема на

- обяснителната записка да е съгласно НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- изисквания към работата на оборудването и бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект, съдържащи обем, методически указания и периодичност на технически проверки и изпитания, правила за безопасност при експлоатация и периодична поддръжка, съгласно действащите нормативни документи;
 - обосновка на приетите проектни решения по отношение на механичните характеристики и функционалността на проекта, ако е приложимо, придружени с изчислителна записка или производствени показатели;
 - връзка на проекта със съществуващите конструкции;
 - чертежи и схеми към проекта с общ вид и разположението на оборудването, включително описание на нестандартните и некаталогизирани елементи, за които е необходимо периодично обслужване, проверки или замяна.
 - списък/техническа спецификация на оборудването включително резервните части и материали необходимо за доставка, които да бъдат неразделна част от доставката.
 - списък на части/детайли с необходимост от периодична замяна, съдържащ и сроковете или съответните критерии за подмяна.
 - програма за функционални изпитания.

При разработването на проекта да се използват проектни чертежи на вентилационните тръби от Енергопроект с №208-17940 и 208-09090.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Доставеното оборудване да отговаря на количествата, параметрите и изискванията, определени в техническата спецификация и работния проект.

Обем на доставката трябва да обхваща оборудване за обезопасяване на трите съществуващи вентилационни тръби - две стоманени и една железобетонна.

Доставката на необходимото оборудване да се извърши след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) на Възложителя, без забележки. Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект. Оборудването да бъде доставено на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Доставеното оборудване трябва да има жизнен цикъл не по-малко от 60 месеца.

3.1. Класификация на оборудването

Няма специфични изисквания към класификацията на оборудването.

Да се спазват изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Няма специфични изисквания към сеизмоустойчивостта.

Съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

3.3. Квалификация на оборудването

Оборудването да е предназначено за целогодишна експлоатация на открито, с ориентировъчни параметри на околната среда от минус 20°C до +40 °C и влажност 20÷90 %. Всички елементи на системата да са сертифицирани.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Съгласно характеристиките поставени в проектните решения, в съответствие със съществуващото положение по т.2.2.9.

3.5. Характеристики на материалите

Всички елементи на системата да са изработени от неръждаема стомана и да са сертифицирани.

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

Съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Съгласно поставените в проекта и изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма специфични изисквания. Съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

Опаковката на доставеното оборудване да гарантира запазването на качествата му при транспорт и съхранение.

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Опаковката да е обозначена съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж ако има специфични изисквания към товаро разтоварните работи.

3.12. Транспортиране

В съответствие с изискванията на производителя.

3.13. Условия за съхранение

Опаковката да е обозначена съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж ако има специфични изисквания към съхранение на материалите.

4. Изисквания към производството

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

Произведеното оборудване да отговаря на нормативно-технологичната документация на производителя за определените видове и типове оборудване. Оборудването трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 353-1:2014+A1:2018 - "Лични предпазни средства срещу падане. Спирачни устройства срещу падане с водач по осигурителна линия. Част 1: Спирачни

устройства срещу падане с водач по твърда осигурителна линия" и Регламент (ЕС) 2016/425 - "Безопасни лични предпазни средства" или еквивалент.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Съгласно изискванията на производителя.

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

Не се предвижда контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД по време на производството.

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

Няма специфични изисквания. Съгласно изискванията на производителя на оборудването подлежащо на монтаж.

4.5. Отговорности по време на пуск

Функционалната проверка на монтираното оборудване, да се извърши по предварително изготвена от Изпълнителя и съгласувана от АЕЦ Козлодуй програма за изпитания, включваща като минимум проходимост на линията, стабилност на закрепването, правилна работа на блокиращите устройства, регулиране на вертикалната линия.

Програмата за функционални изпитания следва да се представи за съгласуване от Възложителя заедно с проектните документи.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Елементите на системата да са изработени от неръждаема стомана. Допълнителни покрития (ако са необходими) - съгласно изискванията на производителя.

4.7. Условия за безопасност

Съгласно изискванията на производителя.

5. Изисквания към строителните дейности

Дейностите се изпълняват 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.

Доставката и съответно монтажа, могат да бъдат извършени след приет без забележки работен проект и утвърден протокол от специализиран технически съвет.

Монтажът следва да се извърши поетапно за трите съоръжения, като всеки етап следва да включва цялостно завършване на монтажа по даденото съоръжение.

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 упражнява Управление “Инвестиции”, отдел ИК.

Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от определени за целта лица от ЕП 2.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа.

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.

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

Във връзка с изпълняваните дейности, Възложителят:

- предоставя необходимите входни данни за дейностите по проектиране;
- осъществява проверка и приемане на изготвения от Изпълнителя работен проект;
- участва във входящия контрол на материалите;
- извършва проверка и съгласуване на отчетните документи;
- осигурява условия за достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”;

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

5.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.2.

5.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от изпълнението всички изготвени документи, свързани с работите.

5.4.3. 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. Изпълнителят да представи Технология/инструкция за монтаж на оборудването по проектните решения.

5.4.5. Монтажните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания;

5.4.6. Изпълнителят да разполага с необходимите съоръжения и техника за изпълнение на предвидените монтажни дейности и да изпълнява условията за използването им.

5.4.7. Изпълнителят да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

5.4.8. Изпълнителят да представи за съгласуване “План по безопасност и здраве” със съдържание, съгласно чл.10 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

5.4.9. При генериране на строителни отпадъци, Изпълнителят изпълнява задълженията, свързани с натоварване, транспортиране и предаване за третиране на строителните отпадъци, в това число:

- извършва класификация на отпадъците от обекта в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;
- осигурява необходимите документи по чл. 35, ал 3 (регистрационен документ) от Закон за управление на отпадъците, за конкретния обект, включващи съответните дейности и видовете

строителни отпадъци (СО);

- осигурява условия и извършва разделно събиране на строителните отпадъци (СО);
- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно събиране и съхранение на отпадъците;
- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците; Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО (в рамките до 100 км).

5.4.10. Изпълнителят предоставя на Възложителя копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО. (Приемо-предавателен протокол, подписан от лицето притежаващо документ по чл. 35 /за третиране и/или депониране на СО/ и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци и копие от кантарна бележка).

5.4.11. Изпълнителят организира събирането, извозването и депонирането на оползотворимите строителни отпадъци (метал, пластмаса, дърво, електрическо оборудване) от обекта, съгласно "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УОС.00.ИН.957.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

Да се спазват изискванията на работния проект и производителя на оборудването, поставени към начина на монтаж и изпитанията на оборудването преди въвеждането в експлоатация.

Наложените изменения в одобрения проект се документират и преминават съгласуване от Възложителя. Проектантът издава заповед, която се вписва в Заповедната книга.

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

Няма специфични изисквания.

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

При изпълнението на СМР и въвеждане в експлоатация, Изпълнителят трябва да спазва всички приложими в страната и на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД закони, подзаконови нормативни актове, стандарти, и технически документи, като:

- ПБР-НУ „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжение”, 2004 г.;
- „Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи”;
- „Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи”;
- „Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”;
- „Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”;
- Закон за устройство на територията, 2001г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Закон за управление на отпадъците, 2012г.;
- Закон за опазване на околната среда, 2002г.;

- Закон за техническите изисквания към продуктите, 1999г.;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатацията на обектите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи, при необходимост.

Забележка: За всички посочени в техническото задание стандарти, спецификации, технически оценки или технически одобрения може да се реферира към еквивалентни такива.

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

1. На етап доставка:

Документите, придружаващи доставката, да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

Документите да са (без това да ги ограничава):

- паспорт на оборудването (ако е приложимо);
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- чертежи и технически условия;
- протоколи от изпитания;
- декларации/сертификати за съответствие с придружаващите ги сертификати по качество
- декларации/сертификати за произход, декларация за съответствие от производителя/доставчика;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- гаранционна карта;

2. Документи, представени от Изпълнителя на етап "Монтаж и въвеждане в експлоатация":

- Документи, необходими за допускане и работа, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

- График за изпълнение на работите на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

- Други документи, собственост на Изпълнителя, ако са необходими за използване при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

- Изпълнителят е длъжен да съхранява на обекта "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от „Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, в която се вписват всички предписания и

заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъществените изменения в одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта.

В случай на несъществено проектно 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.

3. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на:

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ТОиР.00.ИК.40.

- Изискванията на Наредба РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в това число:

Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. В зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти, декларациите са:

- **декларация за експлоатационни показатели, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 „За хармонизираните стандарти и оценяването на съответствието на строителните продукти”** (за строителни продукти, за които има влезли в сила хармонизирани стандарти или издадена Европейска техническа оценка (ЕТО));
- **декларация за характеристиките на строителния продукт** (за строителни продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО));

4. Протоколи за извършените изпитания по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5. Екзекутивна документация.

9. Входни данни

9.1 Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнението на дейностите по настоящото техническо задание.

9.2 Възложителят, след проверка и оценка на списъка предоставя на Изпълнителя наличните входни данни.

9.3 Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договора във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.1194.

9.4 При липса на входни данни, Изпълнителят ги разработва за своя сметка със съдействието на Възложителя.

9.5 Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп и работа на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, съгласно

“Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

9.6. Изпълнителят се задължава да предвиди мерки за осигуряване на конфиденциалност и защита на документите, получените като входни данни от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

10. Входящ контрол

10.1 При приемането на доставката, да се извърши общ входящ контрол съгласно "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112.

10.2 Ако при извършване на входящ контрол на доставката се установи негодност или несъответствие на елементи от нея, Изпълнителят доставя нови със свои сили и за своя сметка.

10.3 При определен общ входящ контрол и при наличие на основание, комисията може да изиска провеждане на специализиран входящ контрол, като видът и обемът му се определят от отговорното лице и резултатите се вписват в Протокола за общ входящ контрол.

11. Изходни документи, резултат от договора

11.1 На етап проектиране:

- комплект документи в обем съгласно изискванията на т.2.

11.2 На етап доставка на оборудването:

- комплект документи в обем съгласно изискванията на т.8

11.3 След завършване на монтажните дейности:

- приложимите отчетни документи съгласно Инструкция по качество, Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2, 30.ТОиР.00.ИК.40:

- Констативен протокол , Приложение 28.2;
- Акт за чистота, Приложение 32;
- Акт за извършена работа, Приложение 37;
- Акт за монтаж, Приложение 38;
- Акт за скрити работи, Приложение 41.

12. Критерии за приемане на работата

12.1 Дейностите по проектиране се считат за приключени, след преглед, приемане и утвърждаване на Протокола за приемане на Работния проект без забележки. от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

12.2 Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен 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.

12.3 Дейностите по монтажа се считат за приключени след изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта (СМР и ПНР). Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила

и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.

12.4 Предадена отчетна документация, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, “Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2“, 30.ТОиР.00.ИК.40.

12.5 Предадена екзекутивна документация.

13. Изисквания за осигуряване на качеството

Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ да има уникален индекс.

Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

Ако проекта предвижда използването на стандартно оборудване, същото трябва да бъде закупено от производителя или представител на производителя.

13.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление, съгласно БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“ или еквивалентен, за което да представи копие на валиден сертификат.

13.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

13.2.1 Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ.

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

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

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

13.3. План за контрол на качеството (ПКК)

13.3.1. Изпълнителят да изготви ПКК/ПКИ (самостоятелно или като приложение към ПОК) за изпълнението на работите по отделните етапи

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

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

13.3.4. ПКК/ПКИ (когато не е приложение към ПОК) се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в срок до 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

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

13.3.6. ПКК/ПКИ се предава като отчетен документ при приемане на услугата от страна на Възложителя.

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 Инструкцията 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.

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.

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

13.6.1. Изпълнителят да разполага минимум с 1 (един) проектант с пълна проектантска правоспособност (ППП) за съответните части на проекта, а за част „Пожарна безопасност” – проектант с ППП по интердисциплинарната част „Пожарна безопасност - техническа записка и графични материали”.

13.6.2. Изпълнителят на работата и отговорният ръководител по работните наряди, за монтажните работи на територията на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, трябва да притежават не по-ниска съответно от четвърта и пета квалификационна група съгласно правилника за безопасна работа ПБР-НУ.

Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-НУ.

Минимален брой участници в монтажа - двама, от които поне единият да е с пета квалификационна група по ПБР-НУ.

13.6.3. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

13.7.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

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

- корекции в проектната документация се въвеждат по решение на ЕТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членовете на ЕТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира;

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

- 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 екзекутив.

- проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък;

- проектът 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 – на съответния етап или окончателно;

- изготвеният проект се приема от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД на специализиран експертно-технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения;

- Изпълнителят да осигури авторски надзор по време на реализация на проекта;

- когато по време на изпълнение на СМР възникват несъществени изменения от одобрения проект, тези изменения се документират съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 3 от 31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа са предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

- при необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи (чист екзекутив) се предават на Възложителя на хартиен носител в 3 екземпляра на

български език и на 1 оптичен носител в срок до два месеца от въвеждането на обекта в експлоатация;

- доставените продукти е необходимо да са маркирани със знак за съответствие със съществените изисквания.

13.7.3. Ако проекта предвижда използване на суровини, материали и комплектуващи изделия, същите трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването, и ограничаването на химикали (REACH).

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

Да се предвиди обучение на двама специалисти от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за особеностите на Техническо обслужване и ремонт на монтираното оборудване.

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

За изпълнение на дейностите по необходимите ПНР на оборудването, Изпълнителя трябва да разполага с орган за контрол от вида С/А, в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020:2012 или еквивалент, за дейности, покриващи предмета на техническото задание, по част МТ.

Изпълнителят, който ще изпълнява СМР, трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя, за обекти трета група, трета категория, което да бъде доказано с удостоверение.

14. Гаранционни условия

14.1 Срокът на гаранционно обслужване да е съгласно гаранционния срок, предоставен от Производителя, но не по-малко от 24 месеца от датата на монтажа.

14.2 Изпълнителят да представи график на техническото обслужване и списък на резервните части необходими за гаранционното и следгаранционното обслужване на оборудването, с цел безопасна експлоатация през целия период на служба.

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

16. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на 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 идентични или сходни дейности. Под сходни дейности да се разбира проектиране/изграждане на безопасителни системи за работа на

височина.

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

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

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

заличено съгласно ЗЗЛД