ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 53018

с предмет: "Доставка, монтаж и въвеждане в работа към Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК-XQ70) на монитори за измерване концентрацията на I-131в приземния атмосферен слой"

„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: **"Доставка, монтаж и въвеждане в работа към Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК-XQ70) на монитори за измерване концентрацията на I-131 в приземния атмосферен слой".**

Предложенията следва да включват:

1. Цени (в лева без ДДС) за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, съгласно Приложение № 1 - Техническо задание № 23.П.ТЗ.1275;
2. Информация за производител и технически параметри на предлаганото оборудване;
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 02.02.2024 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 08.02.2024 г. включително 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:
Техническо задание № 23.П.ТЗ.1275

12- 6587

"АЕЦ Козлодуй " ЕАД

заличено на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 23.ЕП-2.ТЗ.1275

За доставка

ТЕМА: Доставка на монитори за измерване концентрацията на 131-I в приземния атмосферен слой, към Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК-XQ70)".

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

1. Описание на доставката

Доставка монитори за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния атмосферен слой. Същите да се монтират в Контролни станции от 1 до 8 и Базови станции 1 и 2 и да се въведат в работа към Автоматизирана информационна ситема за външен радиационен контрол (АИСВРК).

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

1.1.1 Доставката да включва като минимум:

- Монитори за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния атмосферен слой - 10 броя.

Мониторите да са с възможност за работа както самостоятелно, така и като елементи от Автоматизирана информационна ситема за външен радиационен контрол.

1.1.2 В доставката на мониторите да бъдат включени 100 броя филтри с активен въглен (йодни патрони) и 200 броя филтри аерозолни с характеристики, съответстващи на типа монитори.

1.1.3 Към доставката на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I да бъдат включени необходимият брой ампули с радиоактивен източник с нуклид ^{131}I във вид на метил йодид (CH_3-^{131}I), с различни сертифицирани активности на ^{131}I. Активностите да съответстват на диапазоните на измерване. Същите ще се използват при извършване на първоначалната метрологична проверка. С различните активности ще се провери линейността на измерванията в декларираните обхвати/диапазони.

1.1.4 Да се доставят два закрити (твърди) източника с нуклидите ^{137}Cs и ^{133}Ba със сертифицирани активности, монтирани в подходящ тип йодни филтри (патрони), които фиксират източника еднозначно пред детектора. С тези източници в процеса на експлоатация ще се извършва определяне на работното напрежение на детектора (енергийна калибровка) и определяне ефективността на детектора към ^{131}I.

Посочените радиоактивни източници са примерни. Те трябва да са в количества, вид и активности, съгласно изискваната Методика за първоначална проверка (т.5.9.1, позиция 12). Същото се отнася и за източниците за периодична проверка.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

1.2.1 В случай, че за монтажа на пробоотборните линии към "вход" и "изход" на мониторите е необходима тръба с диаметър различен от 14x1.5 мм., да се доставят 80 метра тръба с подходящия диаметър.
(има съществуващи пробоотборни линии, изградени с тръба с диаметър 14x1.5 мм.)

1.2.2 Да се доставят необходимото количество елементи и приспособления за присъединяване на пробоотборните линии към "вход" и "изход" на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I.

1.3. Изискване към Изпълнителя

1.3.1 Общ срок за изпълнение на доставката - до 280 календарни дни след сключване на договора, в т.ч.:

- срок за доставка до 180 календарни дни;
- за монтажните дейности и въвеждане в работа към АИСВРК до 60календарни дни, считано от датата на даване фронт за работа.
- срок за провеждане на единични функционални изпитания до 20 календарни дни от датата на Акт за извършен монтаж.
- срок за комплексни функционални изпитания по въвеждане в работа на монитори за измерване концентрацията на ^{131}I към АИСВРК до 20 календарни дни от датата на Акт за единични изпитания.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

2.1.1 Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол се отнася към елементите за нормална експлоатация и съставното ѝ оборудване отговаря на следните критерии:

• Клас по безопасност 4-Н, съгласно НП-001-15 "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций".

• Категория по сеизмична устойчивост: 3-та категория по сеизмична устойчивост,

съгласно НП-031-01 Нормы проектирования сеисмостойких станций.

2.1.2 При определената сеизмична категория III се изисква да се спазват актуалните национални граждански норми за промишлени обекти, като се използват определените сеизмични характеристики за АЕЦ "Козлодуй".

2.2. Квалификация на оборудването

2.2.1 Доставено и монтирано оборудване трябва да е годно за работа през целия срок на експлоатация, с отчитане възможните въздействия и условия на околната среда в мястото на монтаж, както при нормални експлоатационни режими на енергоблоковете, така и в аварийни ситуации.

2.2.2 Оборудването трябва да е годно за работа при целогодишна температура в границите от +15°C до +50°C, относителна влажност на въздуха от 50% до 80%.

2.2.3 Мониторите, съответно Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол, трябва да осигуряват в реално време при нормална експлоатация и възникване на авария в АЕЦ "Козлодуй", данни за:

• приземна концентрация на ^{131}I, измерена в Контролни станции от 1 до 8:

- диапазон на измерване от $3.0x10^{2}$ до $8.0x10^{8}$ Bq/m^3;

• приземна концентрация на ^{131}I, измерена в Базови станции 1 и 2:

- диапазон на измерване от $8.0x10^{-1}$ до $4.0x10^{6}$ Bq/m^3;

Измерванията да са в непрекъснат режим на работа.

2.2.4 Управлението на пробовземната помпа да се осъществява по два начина:

- ръчно (местно управление);

- дистанционно (по команда от оператор, подадена чрез специализиран софтуер от операторска станция, когато мониторите са включени в общата информационна система);

2.2.5 Тип на куплунга за изходния сигнал - коаксиален, BNC;

2.2.6 Възможност за управление (пуск/стоп) на пробовземната помпа през сух контакт, изведен на клеморед или възможност за управлението ѝ чрез стандартен RS 232 протокол, както и предаване на статус за работно състояние. Подгрев на тръбата за пробоотбор да се осъществява след подадена команда за пуск на помпа. Изход за състояние на помпата включена/изключена през "сух" контакт и/или възможност за предаване статуса, чрез стандартен RS 232 протокол;

2.2.7 Цифров дисплей за визуализация на измерванията и настройка параметрите на измервателния канал (високо напрежение за детектора, време на измервателния цикъл, брой импулси за цикъл/секунда и др.);

2.2.8 Комуникация между новите йодни монитори и съществуващата компютърна конфигурация в КС 1-8 и БС1 и 2.

Комуникацията с компютърната конфигурация да става през RS232. Управлението на пробовземна помпа, текущото състояние на монитора, измервания и настройки на монитора, да се управляват през този комуникационен канал.

- вариант 1: протоколът за комуникация да е съвместим с текущо използвания (LB5310, версия 2.06);

- вариант 2: да се преработи съществуващия софтуерен модул за комуникация **"PLCCommunicator"**, инсталиран на съответните работни станции (компютърни конфигурации) в КС 1-8 и БС1 и 2;

- вариант 3: да се преработи протокола за комуникация на новите йодни монитори така, че да е съвместим с текущо използвания (LB5310, версия 2.06).

2.3. Физически и геометрични характеристики

2.3.1 Всеки един от мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I да е монтиран в апаратен шкаф със степен на защита IP54.

2.3.2 Максималните размери на апаратните шкафове да не са по-големи от 700x600x1300мм (ШхДхВ).

2.3.3 Нивото на шума от въртящи се механизми (пробовземна помпа) да е сведено до нормално допустимите нива за помещения с постоянно пребиваващ персонал (не повече от 85 dB).

2.4. Характеристики на материалите

2.4.1 Мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I да са изработени, съгласно техническата документация на производителя.

2.4.2 Тръбата за изработка на пробоотборните линии към "вход" и "изход" на мониторите да е от неръждаема стомана.

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

Съгласно техническата документация на производителя.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Йодните монитори ще бъдат въведени в работа към Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол, която е предназначена да работи както в нормални, така и в условия на радиационни аварии.

2.7. Нормативно-технически документи

При производството и изпитването на оборудването да са спазени изискванията на нормативната и технологичната документация на производителя за съответния вид и тип оборудване, включително за изпълнение на Наредбите за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и за електромагнитната съвместимост или на съответните европейски норми и стандарти.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

2.8.1 Доставените и въведени в работа монитори за измерване концентрацията на ^{131}I да са с експлоатационен ресурс не по-малко от 10 години и дата на производство не по-рано от 2023 година.

2.8.2 Време на безотказна работа не по-малко от 20 000 часа;

2.8.3 Изпълнителят да представи декларация, че дозвеното оборудване ще се поддържа в производство следващите 10 години, след годината на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1 Доставката трябва да е в опаковки, отговарящи на стандартите и техническите изисквания на производителя.

3.1.2 Всички детайли и части на оборудването да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в опаковка и консервация, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции.

3.1.3 Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на изискванията на настоящото техническо задание и на техническата спецификация на производителя.

3.1.4 Доставката да бъде извършена в съответствие със съгласуван от Възложителя график на монтажните и пусковите работи и трябва да включва всички необходими материали и оборудване за изпълнение на предвидените дейности.

3.1.5 Доставеното оборудване и материали подлежат на общ входящ контрол по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред, преди да бъдат използвани при монтажните дейности.

3.1.6 При доставка на електрическо и електронно оборудване се изисква декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

3.1.7 При доставка на опаковани стоки и материали се изисква декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл. 5 на тази Наредба.

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи условията и сроковете за кратко, средно и дългосрочно съхранение на доставеното оборудване и консумативи.

4. Изисквания към производството

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

Съгласно техническата и технологична документация на производителя.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

4.2.1 По време на производството да бъдат извършени тестове, определени за съответния тип оборудване, необходимите изпитания за потвърждаване на техническите характеристики (диапазони на измерване) на оборудването и предвидения контрол, съгласно документацията на производителя.

4.2.2 Изпълнителят трябва да удостовери в придружаващата документация изпълнението на предвидения контрол и изпитването на доставеното оборудване.

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

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

5.1.1 Изпълнителят да извърши доставката след успешно премината първоначална метрологична проверка на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I, съгласно изискванията на Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол, раздел XXVIII (чл. 650, ал. 1 и ал. 2).

5.1.2 При доставката да се извърши общ входящ контрол, съгласно изискванията на "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", №10.УД.00.ИК.112.

5.1.3 Мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I са средство за измерване.

Изпълнителят да представи следните документи:

• Протоколи с резултати от заводски тестове, удостоверяващи, че изделията покриват изискванията за диапазони на измерване;

• Протоколи от измерванията при първоначалната проверка, извършена в съответствие с изискванията на чл.650 от Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол;

5.1.4 При доставката на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I, същите трябва да имат знак за първоначална метрологична проверка.

5.1.5 След монтаж на доставеното оборудване да се извършат необходимите настройки, съгласно техническата документация на производителя.

5.1.6 Преди въвеждане в експлоатация да се извършат единични функционални изпитания.

5.1.7 След успешно проведени единични функционални изпитания да се извършат системни функционални изпитания за доказване съвместната работа на новомонтираните монитори за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния атмосферен слой с Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол.

5.1.8 Функционалните изпитания се провеждат по Програма за функционални изпитания, разработена от Изпълнителя. Програмата да бъде представена за разглеждане и съгласуване от Възложителя един месец преди доставката.

5.2. Отговорности по време на пуск

5.2.1 Изпълнителят да извърши монтаж, пускане в работа към АИСВРК и функционални изпитания на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния слой. При необходимост, Изпълнителят, ако не е производител, да осигури представител на производителя за своя сметка.

5.2.2 При извършване на монтажните и пусковите дейности, Изпълнителят да изготви следните документи:

- Акт за извършен монтаж от външна организация - Приложение 38 от "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", №30.ТОиР.00.ИК.40.
- Акт за извършена работа от външна организация - Приложение 37 от "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", №30.ТОиР.00.ИК.40.
- Двустранен протокол - Приложение 31 от "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", №30.ТОиР.00.ИК.40.

5.2.3 Изпълнителят да извърши монтажа и изготви необходимите документи, съгласно "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", №30.ОУ.ОК.ИК.25 и "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", №30.ТОиР.00.ИК.40.

5.2.4 Изпълнителят да осигури изпълнението на предвидените пуско-настроечни работи, включително единични изпитания на новомонтираното оборудване, съгласно предварително съгласувана с Възложителя програма за функционални изпитания, изготвена от Изпълнителя.

5.2.5 Изпълнителят трябва да отстрани установените при настройките и изпитанията отклонения и несъответсвия, съгласувано с Възложителя.

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

5.3.1 Доставката е свързана с въвеждане в работа на ново оборудване към система за радиационен контрол. В тази връзка мерките да са съобразени с Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи, произтичащите от ЗБИЯЕ наредби, касаещи радиационната защита и да осигуряват спазването на действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД правила за радиационна защита.

5.3.2 При дейности в КЗ на ЕП-2 е задължително спазването на изискванията за осигуряване на радиационна защита, съгласно "Инструкция за радиационна защита в ЕП-2", №30.РЗ.00.ИБ.01.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

5.5.1 Възложителят да извърши поетапен демонтаж на старите монитори за измерване концентрацията на ^{131}I, монтирани в КС от 1 до 8 и БС1 и 2.

5.5.2 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да осигури достъп на Изпълнителя до обектите от Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол за извършване монтаж на нови монитори за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния слой.

5.5.3 Изпълнителят да извърши монтажа на общо 10 броя монитори за измерване концентрацията на ^{131}I, както следва:

- В КС от1 до 8 - 8 бр. с диапазон на измерване от $3.0x10^{2}$ до $8.0x10^{8}$ Bq/m^3;
- В Базови станции 1 и 2 - 2 бр. с диапазон на измерване от $8.0x10^{-1}$ до $4.0x10^{6}$ Bq/m^3;

5.5.4 Изпълнителят да извърши предвидените пуско-настроечни работи, включително единични изпитания на новомонтираното оборудване, съгласно предварително съгласувана с Възложителя програма за функционални изпитания, изготвена от Изпълнителя.

5.5.5 Дейностите по монтажа и въвеждане в работа на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I ще се извършват в следните зони за достъп:

- За КС от 1 до 8 - Зона с контролиран достъп, с права за преминаване през КПП-25 "Запад" и/или КПП-24 "Обзорно място".
- За БС1 - Надзиравана зона. Това е зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" с организирана пропускателна система. Обектът се намира на площадката на СП "ИЕ 1-4 блок", сграда СБК1, пом. 451. Изискват се права за достъп през гл. портал 1-4 блок и централен вход на СБК1.
- За БС2 - Контролирана зона. Дейностите ще се извършват в КЗ на СК3/ЕП-2. Изискват се права за достъп през гл. портал 5,6 блок, СББ и КЗ/СК3.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Съгласно техническата документация на производителя.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

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

5.9.1 Доставката на новото оборудване и материали да е придружена със следните документи, представени на български език:

1. Техническа документация на оборудването.
2. Инструкция за монтаж.
3. Инструкция за експлоатация.
4. Инструкция за ТО и Р.
5. Протоколи от заводски изпитания.
6. Документ, в който са описани условията за съхранение.
7. Гаранционна/и карта/и.
8. Декларации/сертификати за съответствие.
9. Декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите.
10. Декларация, че доственото оборудване ще се поддържа в производство следващите 10 години.
11. Документ (свидетелства) за успешно премината първоначална проверка.
12. Методика за първоначална проверка.
13. Паспорт на доставените йодни монитори.

5.9.2. Документи, изисквани по време и след монтажа.

1. Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи.
2. Акт за извършена работа.

5.9.3 Документи, изисквани при пуск на системата в експлоатация.

Изпълнителят да извърши монтажа и изготви необходимите документи, съгласно "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", №30.ОУ.ОК.ИК.25 и "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", №30.ТОиР.00.ИК.40:

1. Акт за единични изпитания.
2. Акт за функционални изпитания на цялата система.
3. Други документи (при необходимост), в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

5.9.4 При доставка на електрическо и електронно оборудване се изисква декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

5.9.5 При доставка на опаковани стоки и материали се изисква декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл. 5 на тази Наредба.

5.9.6 Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо файлове в оригинален формат и pfd файлове. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

6.1.1 Изпълнителят осигурява гаранционно обслужване на доставеното и монтирано оборудване за определения период на гаранционен срок.

6.1.2 Изпълнителят да гарантира, материално-техническа подръжка с резервни части за срок не по-малко от 10 години.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1 На гаранционно обслужване подлежат всички съставни елементи на мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I.

6.2.2 Изпълнителят да осъществява гаранционно обслужване за срок от 24 месеца.

6.2.3 Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, Изпълнителят ги отстранява със свои сили и за своя сметка, включително и транспортни разходи.

6.2.4 В рамките на гаранционния срок отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 72 часа, от писмената рекламация от страна на Възложителя. В случаите, когато това не е възможно в този срок, между Изпълнителя и Възложителя се съставя двустранен протокол, в който се описва дефекта. Отстраняването на дефектите да се извършва в срок, определен от Възложителя, след съгласуване с Изпълнителя за всеки конкретен случай.

6.2.5 Върху вложените резервни части по време на гаранционния срок се установява нов гаранционен срок от 24 месеца.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

7.1.1 Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с *БДС ENISO 9001:2015*"Система за управление на качеството. Изисквания" или еквивалентно/и с обхват, покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

7.1.2. Изпълнителят уведомява Възложителя за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

7.2.1 Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за дейностите по настоящото ТЗ. Програмата трябва да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

7.2.2 Програмата за осигуряване на качеството да се представи от Изпълнителя до 20 календарни дни след подписване на договора за съгласуване от Възложителя, като предпоставка за стартиране на дейностите по договора. Програмата за осигуряване на качеството трабва да бъде изготвена на основание на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на Изпълнителя;
- Други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

7.2.3 Програмата за осигуряване на качеството се изготвя по примерен образец, предоставен от Възложителя.

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

7.3.1 Изпълнителят да изготви Планове за качество (ПК) за доставка, монтажни и пуско-настроечни работи при изпълнение на задачата.

7.3.2 При достигане точката за контрол, изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол. Работата продължава след положителен резултат от контрола.

7.3.3 Плановете за контрол на качеството се изготвят по примерен образец, предоставен от Възложителя и подлежат на съгласуване от отговорните длъжностни лица на Възложителя.

7.3.4 Плановете за контрол на качеството трябва да включват всички дейности, които са ключови по отношение качеството на изпълнение, с указани конкретни работи по тях с регламентиращите документи, генерираните отчетни записи и точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя. Същите трябва да бъдат представени от Изпълнителя не по-късно от 1 (един) месец преди началото на планираната в тях дейност. Плановете за контрол на качеството с попълнени данни за извършен контрол се предават като отчетен документ на Възложителя.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД (одит от втора страна)

7.4.1 "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.

7.4.2 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД извършва одити по ред установен с "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации (одит от втора страна)", №10.ОиП.00.ИК.049.

7.5. Управление на несъответствията

7.5.1 Изпълнителят трябва да гарантира, че по време на производството и при изпълнение на всички етапи от договора се извършва управление на 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.

7.5.2 Всяко отклонение от определените изисквания в заводската документация се приема за несъответствие. Регистрирането и оценката на несъответствията да се извършва съгласно СУК на Изпълнителя.

7.5.3 Изпълнителят уведомява Възложителя за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора, като му предоставя копия от записите.

7.5.4 Изпълнителят се задължава да информира Възложителя за изменения в конструкцията или характеристиките на типовете доставено оборудване, които са извършени във връзка с промени в стандартите или техническите спецификации, посочени при деклариране на съответствието със съществените изисквания.

7.5.5 Изпълнителят съгласува с Възложителя предприетите мерки, както и взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт.

7.5.6 При констатиране на несъответствие, което би довело до неизпълнение на изискванията на ТЗ и договора, Изпълнителят задължително уведомява Възложителя за съгласуване на коригиращи мерки.

7.5.7 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.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

7.6.1 Квалификация и сертификати.

Изпълнителят да представи документи, удостоверяващи успешно преминати заводски изпитания на доставяното оборудване.

7.6.2 Изпълнителят, ако не е производител, да представи документ за оторизация.

7.6.3 Изпълнителят да има опит в доставката и пускане в работа на подобни средства за измерване на радиоактивни емисии в околната среда през последните пет години.

7.6.4 Мониторите за измерване концентрацията на ^{131}I да са с маркировка, съгласно Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол:

-знак за първоначална проверка;

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД

7.7.1 След приключване на пуско-наладъчните дейности, Изпълнителят да проведе обучение на персонала на група АИСВРК, към сектор ОРДК/ЕП2. Целта е да се получат знания за експлоатация и техническо обслужване на монитори за измерване концентрацията на ^{131}I в приземния атмосферен слой.

7.7.2 Обучението да се извърши по място, след приключване на дейностите по въвеждане в работа на оборудването. Да бъде съпътствано с практически упражнения.

7.7.3 Да се изготви протокол от обучението.

7.7.4 Изпълнителят да предаде учебните материали (презентации, и др.) на Възложителя, като документи, изготвени в изпълнение на договора.

7.7.5 Обучението е за сметка на Изпълнителя.

7.8. Приемане на доставката

7.8.1. Доставката да се счита за окончателно приета след провеждане на общ входящ контрол по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред, съгласно "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, №10.УД.00.ИК.112, подписване на протокол от общ входящия контрол без забележки, успешно проведени функционални изпитания, след монтаж и въвеждане в работа на монитори за измерване концентрацията на ^{131}I към Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК).

7.8.2. Представяне на протокол от проведено обучение на персонала на група АИСВРК, сектор ОРДК.

7.9. Спазване на реда в „ АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Изпълнителят да спазва изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", №ДБК.КД.ИН.028.

8. 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, проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на "АЕЦ Козлодуй"ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

заличено на основание ЗЗЛД