

 **“АЕЦ Козлодуй ” ЕАД**

Блок: Управление "Безопасност" УТВЪРЖДАВАМ,

Система: Моб\_Лаб

ЗАМЕСТНИК-ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,

Подразделение **Заличено на основание ЗЗЛД**

СЪГЛАСУВА

ДИРЕКТОР "

22.10.24

ДИРЕКТОР "

23.10.24

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 24.БиК.ТЗ.554

За доставка

**ТЕМА: Доставка и монтаж на оборудване на дрон за радиационно обследване на терени за нуждите на отдел РМ и отдел АГ.**

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

### 1. Описание на доставката

Предмет на доставката е оборудване за радиационно обследване на терени, която да бъде монтирана към вече налична безпилотна авиационна система (БАС), с безпилотен летателен апарат (БЛА) с вертикално излитане и кацане тип "коптер". БАС ще осигурява радиационно разузнаване на зададен участък от земната повърхност и записване на борда на летателния апарат и предаване на информацията от това наблюдение до наземна работна станция.

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

1.1.1 Доставка на техника за радиационно разузнаване, която да бъде монтирана към вече закупения БЛА за видеонаблюдение и радиационно обследване на ЗОРКД (Зона за ограничение на риска от катастрофи и други бедствия), пътищата за евакуация и радиационно разузнаване в случаи на изхвърляне на радиоактивни материали в околната среда при радиационна или ядрена авария. В случай на авария дронът ще се използва за контрол и проследяване в реално време на провеждането на защитна мярка евакуация на персонала и радиационното състояние на пътищата за евакуация, с което ще се избегне дозовото натоварване на аварийните екипи от мобилното разузнаване за контрол на радиационния мониторинг на околната среда. Дронът

може да сканира радиационно места, от където мобилната лаборатория няма да може да мине поради затруднен терен или липса на път. Въвеждането в експлоатация на посочената специализирана техника ще повиши възможностите на аварийното реагиране и техническите системи за сигурност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

1.1.2 Оборудването и материалите, предмет на доставката да включва:

- Система за радиационно разузнаване, аеро-гама сканиране и картиране - 1 брой;

- Персонален преносим компютър с инсталиран специализиран софтуер за аеро-гама сканиране и картиране - 1 брой.

Технически параметри и характеристики на оборудването:

<b>Изисквания към системата за радиационно разузнаване, аеро-гама сканиране и картиране:</b>	
- лесен монтаж и демонтаж към БЛА в полеви условия	да
- системата да включва високочувствителен спектрометричен детекторен блок, GPS, GPRS, бордови микропроцесор и програмно осигуряване	да
- данните от измерванията да се предават чрез LTE или радиоканал в сървър, от където по интернет постъпват в работна станция PC за наблюдение в реално време и следваща обработка	да
- автономност на системата за радиационно разузнаване с отделна батерия и памет. Освен GPRS предаване, да може да натрупва данни в собствена памет, които да се прехвърлят и анализират на компютър.	да
- време на самостоятелна работа на системата за радиационно разузнаване	не по-малко от 1.5 h
- максимално тегло на системата за радиационно разузнаване (детекторен блок, GPS, GPRS, бордови PC, батерии, окачване и т.н.)	≤ 3 kg
- системата да изпълнява следните функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• откриване на източници на радиоактивно замърсяване;</li> <li>• измерване на нивото на радиация на височината на полета;</li> <li>• приравняване на измерената стойност на мощността на дозата на височината на полета към ниво 1 м от терена;</li> <li>• идентификация на радионуклидният състав на замърсяването по гама-спектри;</li> <li>• оценка на плътността на повърхностното замърсяване с гама-излъчващи радионуклиди;</li> <li>• измерване на енергийното разпределение на гама-лъчението;</li> <li>• измерване на мощността на дозата от гама лъчение;</li> <li>• протоколиране на резултатите от измерванията;</li> <li>• построяване на изолинии по избран параметър;</li> <li>• изобразяване на всички данни върху карта на обследваната местност/терен.</li> <li>• Системата да може да идентифицира техногенни и естествени радионуклиди</li> </ul>	да
<b>Основни характеристики на детекторния блок:</b>	

<p><b>Гама спектрометър, базиран на сцинтилационен детектор:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Неохладен Сцинтилационен ( NaI, LaBr,... ) или CdZnTe (CZT) детектор</li> <li>детектор с обем &gt; 1200mm<sup>3</sup></li> <li>- Разрешение (FWHM), 662keV:</li> <li>- Скорост на броене</li> </ul>	<p>≤ 7.5%</p> <p>≥ 50000 cps</p>
<p><b>Електроника за обработка на сигнала:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Многоканален Анализатор с Предусилвател и високо напрежение</li> <li>- Брой канали:</li> <li>- Интегрална нелинейност от цялата скала</li> <li>- Температурна стабилност на усиването</li> <li>- Интегриран модул за Високо напрежение</li> <li>- Всички параметри да се управляват софтуерно</li> <li>- Работни режими: Pulse Height Analysis , Multichannel Scaling</li> <li>- Анализатора да е съвместим или интегриран с предлагания детектор</li> <li>- Връзка с управляващ компютър: USB или Ethernet</li> </ul>	<p>да</p> <p>≥ 256 канала пренос и 1024 канала запис</p> <p>&lt; ± 1%</p> <p>&lt; 100 ppm°C</p> <p>0 ÷ ≥ 1000 V</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
<p><b>Детектор за измерване мощност на дозата:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пропорционален или енергийно компенсирани GM</li> <li>- Чувствителност (<sup>137</sup>Cs)</li> <li>- Диапазон на измерване на мощността на амбиентната доза от гамалъчение</li> <li>- Енергиен диапазон</li> <li>- Относителна грешка на измерване на мощността на дозата от гамалъчение</li> </ul>	<p>μSv/h, μGy/h</p> <p>&gt;0.6 cps/μGy/h</p> <p>0.05 μGy/h ÷ ≥ 20 mGy/h</p> <p>50 keV : 3 MeV</p> <p>≤ 15%</p>
<p><b>Управляващ мини компютър разположен на БЛА (софтуер):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да осигурява минимум управление на електрониката за обработка на сигнала.</li> <li>- Да има достатъчно памет за запис на спектъра и анализ на данните в реално време. Да осигурява предаване на данните към наземната контролна станция на БАС</li> </ul>	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
<p><b>Други изисквания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Степен на защита</li> <li>- Габаритни размери (съобразени за прикачване към БЛА)</li> <li>- Гама-спектрометричен детектор</li> <li>- Детектор за измерване мощност на дозата</li> <li>- Кутия с вграден микропроцесор и батерия</li> <li>- Сумарно тегло</li> </ul>	<p>≥ IP56</p> <p>≤ 300 x 150 x 150 мм</p> <p>≈ 1" x 2"</p> <p>-</p> <p>≤ 3 kg</p>
<p><b>Изисквания към наземната контролна станция на системата за радиационно разузнаване, аерогама сканиране и картиране:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Персонален преносим компютър с инсталиран специализиран софтуер за аеро-гама сканиране и картиране</li> </ul>	<p>да</p>
<p><b>Изисквания към специализирания софтуер:</b></p>	

- Анализ на получените от прибора резултати от радиационното разузнаване  
- спектри, мощност на дозата от гама-лъчение, скорост на броене на импулсите от гама-лъчение, специфична активност, резултати от идентифицирането на радиоизотопния състав, географски координати на радиационното разузнаване.

- Да показва данни за:

- Мощност на дозата –  $\mu\text{Sv/h}$ ,  $\mu\text{Gy/h}$
- средна скорост на броене на импулсите – cps
- моментна скорост на броене на импулсите – cps
- средна скорост на броене на импулсите в прозорците – «window cps»

- Да има възможност за:

- различни видове диаграми на резултатите от измерванията;
- Редактиране на резултатите от разузнаването;
- Обработка на спектрите;
- Преглед на подробна информации по спектър;
- Показване на стойността на височината над морското равнище;
- Използване на филтри за отделяне на определени области в информационни прозорци;
- Възможност за разделяне на данни на различни групи;
- Задаване на времеви интервали за бързо преминаване през голямо количество данни;

- Оценка на радиационната обстановка:

- Преизчисляване на мощността на дозата, измерена над повърхността на земята на 50÷300 м., в мощност на дозата на 1 м. (необходимо за определяне на височината над кота терен);
- Изчисляване на повърхностното замърсяване с помощта на гама-спектрометричен количествен анализ по предварително зададени калибровки;

- Запазване на данните в следните формати:

- Запазване на спектър (текстови файл (SPE (\*.spe) или като картинка (Image (\*.png));
- Запазване на сумарния спектър (текстови файл (SPE (\*.spe) или като картинка (Image (\*.png));
- Запазване на изображението на картата (\*.bmp);
- конвертиране и запазване на резултатите от сканирането в файлове с формат «.kml» за последващото им показване на карта в програмата «Google Earth»;
- запазване на данните в текстови файл. Полученият файл може да бъде отворен с помощта на Microsoft Excel или текстови редактор.

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

Всички необходими, по преценка на изпълнителя (производителя) елементи и части за пълна окомплектовка и нормална работа на оборудването (кабели, букси, крепежни елементи и др.).

### **1.3. Изискване към Изпълнителя**

Срокът за изпълнение на доставката е 6 месеца след сключване на договора.

Изпълнителят да извършва замяна на материали и оборудване на Възложителя по Програма за обратно изкупуване или замяна на остаряло оборудване на Производителя.

## **2. Основни характеристики на оборудването и материалите**

### **2.1. Класификация на оборудването**

Оборудването не трябва да създава, при своето включване и изключване комутационни смущения, които биха предизвикали нарушаване на работоспособността.

Степента на устойчивост на корпуса на влажност и прах да отговаря минимум на IP54 за детекторния блок и IP53 за електронното оптично оборудване.

### **2.2. Квалификация на оборудването**

Оборудването спада към системите невлияещи на безопасността.

### **2.3. Физически и геометрични характеристики**

Съгласно специфицираните в таблица 1 в т. 1.1.2.

### **2.4. Характеристики на материалите**

Материалите, от които е изработено оборудването, да са корозионно устойчиви и да подлежат на дезактивация.

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

Материалите и компонентите, заявени за доставка да са устойчиви за работа и съхранение на открито. Доставяните стоки и материали да не съдържат азбестови влакна.

### **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Да запазват работоспособност при радиационно влияние до 150  $\mu\text{Sv/h}$ .

### **2.7. Нормативно-технически документи**

- Наредба за радиационна защита, АЯР, обн. ДВ 16р 20.02.2018 г. (Глава VII, VIII, IX)
- IAEA, Technical report Series №323 Airborne Gamma-ray spectrometer surveying;
- IAEA TECDOC 1092, Инструкция А-6. IAEA-TECDOC-1363 Guidelines for radioelement mapping using gamma ray spectrometry data;
- Степен за защита на електронно-оптичното оборудване, в съответствие с IEC 529 ("Classification Of Degrees Of Protection Provided By Enclosures") или еквивалентен.

### **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Минимален жизнен цикъл, не по-малко от 10 години. Брой цикли на зареждане на батериите, не по-малко от 500. Дата на производство на оборудването и на всички компоненти и

осигуряване на резервни части за минималният жизнен цикъл - след 2024 г.

### **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

#### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

3.1.1 Изпълнителят трябва да достави оборудването в опаковка и консервация, непозволяваща повреди при транспорт и съхранение.

3.1.2 Опаковката на изделието да е съгласно стандартите на завода производител.

#### **3.2. Условия за съхранение**

Изпълнителят трябва да посочи условия при краткосрочно, средносрочно и дългосрочно съхранение на материали и оборудване. Да се посочат и сроковете отговарящи на посочените видове съхранение.

### **4. Изисквания към производството**

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

Съгласно изискванията и документацията на производителя.

#### **4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство**

Изпълнителят да използва акредитирана лаборатория за изпитване на продуктите при производство и да уведомява Възложителя за характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на тестовите резултати. Да представи сертификати от проведени заводски тестове да изпълнение на техническите характеристики на оборудването.

Производителят или Изпълнителят да представи сертификат от калибриране на детекторния блок за радиационно сканиране.

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

Не е необходим контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД по време на производството.

### **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 Входящият контрол да бъде извършен по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред, 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. Общ входящ контрол при доставка на апаратура в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД включва:

- проверка за пълно окомплектоване на изделието;
- проверка за наличие на придружаваща документация;
- проверка за механични повреди по опаковката и изделието.

5.1.2 Специализиран входящ контрол да бъде извършен от лаборатория на отдел МО на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за проверка на характеристиките на детекторния блок за радиационно сканиране (таблица 1 в т.1.1.2) съгласно нормативните изисквания и предписанията в съпровождащата експлоатационна документация. Удостоверява се със свидетелство от

първоначална проверка.

5.1.3 Проверката за работоспособността на оборудването включва работен тест с откриване на източници на йонизиращи лъчения създаващи мощност на дозата от гама-лъчение в поне 3 точки от диапазона 0.3 до 150  $\mu\text{Sv/h}$  от непосредствена близост до източника. Тестове с on-line визуализация и архивиране на записи от системата за видеонаблюдение. Удостоверява се с протокол от експлоатационен тест.

5.1.4 Проверката на работоспособност на апаратурата да бъде извършена след монтаж преди въвеждане в експлоатация от лаборатория на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да бъде съгласно предписанията в съпровождащата експлоатационна документация.

## **5.2. Отговорности по време на пуск**

Отговорност на Изпълнителя е:

- да извърши експлоатационен полетен тест на БЛА с детекторния блок за радиационно сканиране и системата за видеонаблюдение;

- да представи свидетелство първоначална проверка, свидетелства за калибриране или сертификати за съответствие, инструкции за експлоатация и настройка, методики за проверка и калибриране и тестове от заводски изпитания.

Отговорност на Възложителя е да контролира процеса на изпитания на БАС и резултатите от проведените експлоатационни тестове, комплектност на съпровождаща документация.

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

Конструкцията на апаратурата не трябва да допуска възможност от вредно въздействие върху работника по време на работа. Външната повърхност на конструкцията трябва да позволява дезактивация с дезактивиращи вещества (технически спирт, до 10% разтвори на киселини и основи).

## **5.4. Здравни и хигиенни изисквания**

Няма специални изисквания.

## **5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж**

5.5.1 Монтажът и пускането в експлоатация на апаратурата да се осъществи от Изпълнителят в Отдел РМ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Изпълнителят следва да организира достъпа си в Отдел РМ. Монтажът да се извърши по график, изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

5.5.2 Изпълнителят следва да спазва:

- изискванията на „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

- изискванията на инструкциите на производителя за монтаж, демонтаж и възникнали повреди.

## **5.6. Условия на състоянията на повърхностите**

Металните повърхности трябва да бъдат покрити с бои, устойчиви на дезактивация.

## **5.7. Полагане на покрития**

Няма допълнителни изисквания за покрития и защита на повърхностите на оборудването.

#### **5.8. Условия за безопасност.**

Допълнителни условия за безопасност не са необходими.

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

5.9.1 Доставката на изделията да бъде придружена със следните документи:

- паспорт/техническа спецификация на оборудването;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- протоколи от заводски изпитания;
- декларации/сертификати за съответствие;
- декларации/сертификати за произход на оборудването;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- гаранционна карта;
- методики: за контрол, измерване, калибриране;
- свидетелство за калибриране;
- протокол за експлоатационен тест;
- ръководство за инсталиране и работа със специализирания софтуер.

5.9.2 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.

5.9.3 За доставката на акумулаторни батерии се изисква декларация, че те са маркирани в съответствие с Глава втора, Раздел II на Наредбата за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори и Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

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.

### **6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване**

#### **6.1. Услуги след продажбата**

Допълнителни услуги обект на договора и извършвани след доставяне на изделието са: гаранционно обслужване, обучение на персонал, техническа помощ.

#### **6.2. Гаранционно обслужване**

Гаранционният срок на оборудването да е минимум 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост от подмяна да са за сметка на Изпълнителя. Транспортните разходи да са за сметка на Изпълнителя.

Да се изготви програма за гаранционна поддръжка, с определени задължения и отговорности на страните по договора. Програмата да се съгласува от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

### **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 EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“, което се удостоверява с копие на сертификата от акредитиран орган или да представи друго еквивалентно доказателство за съответствие с изискванията, определени в ТЗ.

7.1.2 Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на Изпълнителя, свързани с изпълняваните дейности по договора.

## **7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)**

Няма отношение.

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

7.3.1 Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

7.3.2 При достигане на точка за контрол, изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на изпълнителя и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

7.3.3 ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

7.3.4 ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за изпълнение на доставката.

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

Задължително за Изпълнителя е спазване на българско законодателство, независимо дали законите, наредбите и приложимите стандарти са изрично упоменати в настоящето Техническо задание.

## **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 Инструкцията по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

## **7.5. 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

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.

## **7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

### **7.6.1 Квалификация и сертификати**

Изпълнителят да е производител на апаратурата за радиационен контрол или да е официален представител на завода производител, за което да представи документи. Изпълнителят да притежава опит в извършването на подобна доставка. (под подобна доставка да се разбира: Доставка на уреди за радиационен контрол).

7.6.2 Изпълнителят да осигури квалифициран персонал с опит за извършване тестовите изпитания и пускане БЛС в експлоатация. Необходимата квалификация и минимални изисквания за брой персонал на Изпълнителя са:

- минимум 1 специалист (опит с уреди за радиационен контрол и аерологично обследване) за тестване на блока за радиационен контрол.

## **7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**

### **7.7.1 Обучение за работа с радиационния детектиращ блок на БЛА**

Персоналът на отдел РМ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, даващ дежурства по аварийния план (РК-6) с мобилна лаборатория за радиационен мониторинг е необходимо да премине обучение от Изпълнителя. Изпълнителят да проведе обучението и на не по-малко от двама специалисти от лаборатория ИЙЛ на отдел МО за работа с радиационния детектиращ блок и специализиран софтуер с цел извършване на специализиран входящ контрол.

### **7.7.2 Изисквания към обучението**

Обучението да бъде проведено по предварително представена програма и се отчита с протокол за проведено обучение. Брой обучаеми – мин. 5 души. Продължителност - 1 ден. Обучението се организира и проведе по установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

## **7.8. Приемане на доставката**

Доставката се счита за окончателно приета след провеждане на общ и специализиран входящ контрол по установен ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 10.УД.00.ИК.112 и успешна първоначална метрологична проверка.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на “АЕЦ Козлодуй”.

Дейностите се считат за приключени след успешно обучение на персонала на Възложителя, инсталиране на софтуера и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване, както и предадена отчетна документация.

### **7.8.1 Мерки при незадоволителен входящ контрол**

Входящият контрол, включително редът за отстраняване на несъответствия или отклоненията от изискванията на Техническото задание, се извършва по установения в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ред и съгласно клаузите на сключения договор.

### **7.8.2 Точки на контрол**

Като точки на контрол по изпълнение на договора се определят:

- етапът на входящ контрол;
- обучение на персонала;

- въвеждане в експлоатация;

Точките на контрол трябва да бъдат отразени в План за контрол на качеството и да бъдат съгласувани от представители на Възложителя.

#### 7.8.3 Място и срок на доставката

Доставката да се извърши до склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД гр. Козлодуй, в срокове определени съгласно клаузите на сключения договор.

### 7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

При изпълнение на доставката и пускане в експлоатация изпълнителят е длъжен да спазва изискванията за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в зависимост от дейностите, които ще изпълнява.

При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, Изпълнителят е длъжен 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

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител на договора, в зависимост от частта която изпълняват. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите, за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

Заличено на основание ЗЗЛД