

№ 24.БиК.ТЗ.519

За доставка

ТЕМА: Доставка на монитори за радиационен контрол в НЦУА

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

1. Описание на доставката

Порталните монитори са предназначени за осъществяване на радиационен контрол на повърхностно замърсяване с гама радионулкиди на персонала влизаш в НЦУА в помещение С2. Задачата на монитора е да следи и сигнализира за наличие на замърсяване с гама радионулкиди над определена граница. Мониторът работи при висока статистическа достоверност за сработване на сигнал “Замърсяване”, без реалното наличие на радиоактивно замърсяване.

Мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло са предназначени за осъществяване на радиационен контрол на повърхностно замърсяване с алфа и бета радионулкиди на лични предпазни средства и персонала в санитарната част на НЦУА, непосредствено след баните в помещения С7 и С11.

Чрез порталните монитори и мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло се осигуряват условия за навременно откриване и локализиране на нарушения в ефективността на санитарно-техническите бариери за неразпространение на радиоактивни вещества в НЦУА.

Доставката включва:

- 2 бр. портални монитори за радиационен контрол, фабрично оборудвани с дисциплиниращи бариери;

- 2 бр. монитори за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло.

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

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

Порталните монитори да са оборудвани с дисциплиниращи бариери на вход и изход. Управлението на бариерите да е съобразено със състоянието и режима на работа на мониторите за радиационен контрол, като:

- в режим на готовност за измерване - бариерите да са отворени;
- в режими сервиз/аларма - бариерите да са затворени;
- в режим на калибриране и метрологична проверка - бариерите да са отворени или в положение съгласно методиката на производителя;
- в режим измерване при престой на човек в монитора - да се затворят и двете бариери докато трае измерването;
- след измерване, при отсъствие на замърсяване бариерите да се отварят;
- в режим на измерване в движение бариерите да не се спускат.

По възможност бариерите да се движат в равнина успоредна на равнината на надлъжното сечение на монитора. В случай, че бариерата се движи в равнина перпендикулярна на надлъжното сечение на монитора, нейният размах не трябва да бъде по-голям от 70 cm.

За двата вида монитори да се достави и съответния специализиран софтуер за диагностика и контрол.

За мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло, доставката включва резервни части за всеки един елемент на апаратурата, достатъчни за поддръжката и нормалната експлоатация за срок от минимум две години.

Към резервните части за всеки монитор да бъде доставен по 1 (един) брой резервен детектор, от всеки тип (ако се използват различни типове за ръце и стъпала).

Специализирани консумативи - да бъде доставено светозащитно майларово фолио, което да е достатъчно за смяната на 40 детектора. Ако площите на използваните детектори в монитора са различни, то светозащитното майларово фолио да е достатъчно за 40 детектора с най-голяма площ.

Съгласно инструкцията за проверка и калибриране на мониторите ако е необходимо използването на специализиран държач за източник на йонизиращо лъчение, то той да бъде доставен. Достатъчен е 1 (един) брой държач.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Няма отношение

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Характеристики на порталните монитори:

За да изпълняват своето предназначение, порталните монитори трябва да детектират при преминаване през тях наличие на гама-излъчващи радионуклиди.

- Необходимо е да се осигури непрекъсваемо електрическо захранване - 220 V / 50 Hz, номинален ток 1,5 A.
- Вид на детекторите и изисквания към геометричните размери:
 - Измерванията да се осъществяват посредством сцинтилационни детектори.
 - Детекторите да са разположени така, че да осигуряват едностъпково измерване от всички страни на човек, застанал в монитора. Измерителният обем да има следните размери:
 - височина в обхвата 195 - 210 cm;
 - широчина в обхвата 60 - 65 cm;
 - дълбочина в обхвата 55 - 60 cm.
 - Порталният монитор да е оборудван с детектори за измерване на крака и глава.
- Режими на работа на мониторите.

Мониторите трябва да могат да работят в два режима:

- Режим на измерване при престой в монитора, който ще се използва като основен режим. Измерването на лице, застанало неподвижно в чувствителния обем на мониторите, да се извършва в рамките на няколко секунди, без да се налага лицето да се завърта, докато трае контрола.
- Режим на измерване в движение (при преминаване), който ще се използва в аварийни и нестандартни ситуации. Измерването да се извършва докато лицата преминават през монитора.

Мониторите да притежават дисплей за визуализиране на състоянието на монитора, режима на работа и измерените стойности.

- Чувствителност на регистриране:

Минималното детектируемо ниво, при доверителна вероятност 95% и околна гама-фон 0,1 $\mu\text{Sv/h}$:

Режим на измерване при престой в монитора (време за измерване $t \leq 2-3$ s):

- Детектори за стъпала - $^{137}\text{Cs} \leq 1000$ Bq; $^{60}\text{Co} \leq 700$ Bq;
- Детектори за тяло - $^{137}\text{Cs} \leq 2000$ Bq; $^{60}\text{Co} \leq 1200$ Bq.

Режим на измерване в движение (време за измерване приблизително 1 s):

- Детектори за стъпала - $^{137}\text{Cs} \leq 1500$ Bq; $^{60}\text{Co} \leq 1000$ Bq;
- Детектори за тяло - $^{137}\text{Cs} \leq 3000$ Bq; $^{60}\text{Co} \leq 2000$ Bq.

В режим на измерване при престой, мониторите да имат възможност да работят при фиксирано или променливо време за измерване. Променливото време за измерване да се изчислява като функция на фона, прага на сигнализация и заложения коефициент на сигурност.

Детекторите да бъдат нечувствителни към флукуации или рязко повишаване на радиационния фон извън мониторите.

- Мониторите да имат възможност за настройване на прагове за сигнализация, зададени както следва:
 - В активност (Bq) – задава се праг за всеки отделен детектор и праг за обща активност, регистрирана сумарно от всички детектори.
 - В случай, че постъпният от детекторите сигнал превишава n-пъти средно-

квадратичното отклонение от естествения радиационен фон. Числото "n" да бъде избираемо.

При превишаване на прагово ниво да се включва звукова и визуална сигнализация. При регистриране на замърсяване, на дисплей да се извежда съобщение, от който детектор е замърсяването и каква е измерената стойност.

Мониторите да имат система за тестване сигнализацията на всеки детектор.

- Надеждност на измерване.

При условия на нормална експлоатация, мониторите да осигуряват надеждност и точност на измерванията. Броят на фалшивите сигнализации за замърсяване да бъде по-малък от 0,1% от измерванията. Необходимостта от извършване на калибриране/метрологична проверка да бъде с периодичност не по-често от една година, с изключение на случаите, когато извършваните ремонтни операции изискват извънредна проверка на метрологичните характеристики.

Мониторите да са конструирани така, че да позволяват лесен достъп до компютрите, които ги управляват, с цел промяна на режима на работа, настройки или извличане на данни.

Алгоритъмът на работа да осигурява поддържането на зададена от потребителя надеждно детектируема активност (RDA), независимо от нивото на фона, чрез непрекъснато регулиране на времето на измерване и следене за присъствието на лицето в портала.

Управлението на дисциплиниращите бариери да е съобразено със състоянието и режима на работа на мониторите за радиационен контрол, като:

- в режим на готовност за измерване, бариерите да са отворени;
- в режими сервиз, аларма, бариерите да са затворени;
- в режим на калибриране и метрологична проверка бариерите да са отворени или съгласно методика на производителя;
- в режим измерване при престой на човек в монитора - да се затворят и двете бариери докато трае измерването;
- след измерване, при отсъствие на замърсяване бариерите да се отварят;
- в режим на измерване в движение бариерите да не се спускат.

По възможност бариерите да се движат в равнина успоредна на равнината на надлъжното сечение на монитора. В случай, че бариерата се движи в равнина перпендикулярна на надлъжното сечение на монитора, нейният размах не трябва да бъде по-голям от 70 cm.

Характеристики на мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло:

Мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло трябва да измерват повърхностно замърсяване с алфа и бета-радионуклиди при непрекъснат режим на работа.

Необходимо е да се осигури електрическо захранване - 220 V / 50 Hz, номинален ток 1,5 А.

- Измервателни канали:

Детекторните блокове да не бъдат газопроточни.

Измерванията да се осъществяват посредством детекторни блокове за:

- Измерване на стъпала - минимум 2 броя;
- Измерване на ръце - 4 броя, (по 2 броя за всяка ръка, осигуряващи едновременно измерване на ръцете от двете страни);
- Подвижен детекторен блок за измерване на тяло - 1 брой (допуска се за тази цел да се използва един от детекторите за ръце).

- Характеристики на детекторните блокове:

Активна площ на измервателният канал:

- Измерване на стъпала - $\geq 525 \text{ cm}^2$
- Измерване на ръце и тяло $\geq 300 \text{ cm}^2$

Измервателният канал за стъпалото може да е организиран и с два детекторни блока, като общата активна площ на канала трябва да бъде $\geq 525 \text{ cm}^2$

Ефективност на регистриране на детекторните блокове на активност А, Вq:

- Измерване на ръце и тяло:

За алфа – радионуклиди: $^{241}\text{Am} \geq 10 \%$.

За бета – радионуклиди: $^{60}\text{Co} \geq 20 \%$;
 $^{36}\text{Cl} \geq 25 \%$;

- Измерване на стъпала:

За алфа – радионуклиди: $^{241}\text{Am} \geq 10 \%$.

За бета – радионуклиди: $^{60}\text{Co} \geq 10 \%$;
 $^{36}\text{Cl} \geq 20 \%$;

Мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло да имат възможност за настройване на прагове за сигнализация в Bq/cm^2 . При превишаване на праговото ниво да има наличие на сигнализация.

Мониторите да притежават дисплей за визуализиране на състоянието, режима на работа и измерените стойности. При регистриране на замърсяване да се извежда съобщение, от кой детектор е замърсяването и измерената стойност.

- Надежност на измерване:

При условия на нормална експлоатация, мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло да осигуряват надежност и точност на измерванията, като необходимостта от извършване на калибриране/метрологична проверка да бъде с периодичност не по често от една година.

Мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло са за стационарно използване. Необходимо е начинът на монтаж на мониторите към строителната конструкция да е съобразен с изискванията за сеизмичната им квалификация и да позволява нивелиране. Да бъдат предвидени приспособления за удобство при преместване, ако това се налага.

2.1. Класификация на оборудването

Мониторите са елементи от система за нормална експлоатация, които не влияят на безопасността.

2.2. Квалификация на оборудването

Мониторите да бъдат работоспособни при следните условия на околната среда:

- температура: от 0°C до $+40^\circ\text{C}$;

- влажност: от 0 до 85%;

- нормален гама-фон от $0,08 \mu\text{Sv/h}$ до $0,20 \mu\text{Sv/h}$ при непрекъснат режим на работа.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Размери на мястото в помещение С2 в НЦУА за разполагане на двата портални монитора:

- ширина - до 180 cm;
- дължина - до 150 cm;
- височина - до 230 cm.

Външните размери на мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло да бъдат в следните граници:

- височина- до 230 cm;
- ширина – до 110 cm;
- дълбочина – до 100 cm (включително с рампите за достъп).

Мониторите за радиационен контрол на повърхностно замърсяване на стъпала, ръце и тяло са за стационарно използване. Необходимо е начинът на монтаж на мониторите към строителната конструкция да е съобразен с изискванията за сеизмичната им квалификация и да позволява нивелиране. Да бъдат предвидени приспособления за удобство при преместване, ако това се налага.

2.4. Характеристики на материалите

Външните повърхности и работният обем на мониторите да позволяват лесна дезактивация. Производителят да посочи методите и средствата за тяхната дезактивация.

Външните повърхности и повърхностите от вътрешния обем на монитора да бъдат изработени от достатъчно устойчиви материали, така че да издържат на натоварване от няколко стотици преминавания на ден.

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

Оборудването трябва да е устойчиво на корозия.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Да запазва работоспособност при повишена мощност на дозата съгласно БДС EN 61098:2008 „Апаратура за радиационна защита. Инсталиране на монитори за наблюдение и контрол на персонала (IEC 61098:2003, с промени)“ и/или еквивалентно/и.

2.7. Нормативно-технически документи

Мониторите да отговарят на изискванията на:

- БДС EN 61098:2008 „Апаратура за радиационна защита. Инсталиране на монитори за наблюдение и контрол на персонала (IEC 61098:2003, с промени)“ и/или еквивалентно/и.
- IEC 61098:2008 Radiation protection instrumentation - Installed personnel surface contamination monitoring assemblies и/или еквивалентно/и.

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, международните стандарти за електромагнитна съвместимост от серията IEC 61000.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставените монитори да бъдат произведени след 2022 година, с определен ресурс на работа не по-малък от 10 години от датата на доставката.

Гаранционният срок на избраното оборудване да е минимум 24 месеца от въвеждане в експлоатация.

Срок за реакция - до 24 часа, след уведомяване по електронна поща.

Гаранционен срок на резервните части да е минимум 24 месеца от датата на протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

Оборудването да бъде доставено по начин непозволяващ механична деформация в защитна опаковка предпазваща от метеорологичните условия.

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Изпълнителят да достави определеното оборудване и резервни части в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в оригиналната опаковка на производителя, позволяваща транспортиране и съхранение, изключваща повреждането му от атмосферни условия по времето на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции. Опаковката да е съоръжена с приспособления за захващане при повдигане и преместване.

Срок на доставката до 180 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

3.2. Условия за съхранение

През периода от доставка до провеждане на специализиран входящ контрол на доставеното оборудване, то да се съхранява при спазване условията за съхранение на производителя и изискванията на 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.

4. Изисквания към производството

Няма отношение.

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

Алгоритъмът, по който работят мониторите да бъде в съответствие с ISO 11929:2010 "Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits on confidence interval) for measurements of ionizing radiation – Fundamentals and application" и/или еквивалентно/и.

Мониторите да отговарят на изискванията на:

- БДС EN 61098:2008 „Апаратура за радиационна защита. Инсталиране на монитори за наблюдение и контрол на персонала (IEC 61098:2003, с промени)“ и/или еквивалентно/и.

- IEC 61098 "Radiation protection instrumentation - Installed personnel surface

contamination monitoring assemblies” и/или еквивалентно/и.

- “Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост” и международните стандарти за електромагнитна съвместимост от серията IEC 61000.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Произведените монитори трябва да отговарят на изискванията за използване в Европейския съюз.

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

Не се изисква контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Доставеното оборудване да премине общ и специализиран 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/*.

Обем и видовете тестове, които трябва да бъдат извършени:

- При доставка на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД мониторите да преминат общ входящ контрол.

- След доставката и монтаж, мониторите да преминат специализиран входящ контрол. Този контрол да обхваща проверка на декларираните от производителя метрологични характеристики (ефективност, сработване на прагова сигнализация). Специализирания входящ контрол да бъде извършен от лаборатория “Измерване на йонизиращи лъчения” към отдел МО на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно IEC 61098 “Radiation protection instrumentation – Installed personnel surface contamination monitoring assemblies” или еквивалентни. Резултатите от специализирания входящ контрол се удостоверяват със свидетелство за метрологична проверка.

Преди въвеждане в експлоатация, мониторите трябва да бъдат калибрирани (може и в завода-производител) и да бъде извършена метрологична проверка на мястото на монтаж.

Изпълнителят трябва да достави необходимите радиоактивни източници за извършване на калибрирането.

Калибрирането и метрологичната проверка се извършват от лаборатория “Измерване на йонизиращи лъчения”, към отдел МО на АЕЦ “Козлодуй”. Калибрирането и метрологичната проверка се извършват по методики на производителя. За целите на проверката, Изпълнителят трябва да осигури свой обучен персонал и/или обучи персонал на Възложителя за работа със специализирания софтуер за работа с мониторите. Методиките се предоставят на Възложителя с цел извършване на периодично калибриране и проверки.

За всеки монитор се издава свидетелство за калибриране. За всеки монитор се издава свидетелство за метрологична проверка.

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

При доставка на територията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД мониторите да преминат общ входящ контрол и специализиран входящ контрол съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*

Специализиран входящ контрол да обхване проверка на декларираните от производителя метрологични характеристики (ефективност, сработване на прагова сигнализация). Специализирания входящ контрол да бъде извършен от лаборатория „Измерване на йонизиращи лъчения“ към отдел МО на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно 00.УД.00.КЛ.1836/00 “Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на йонизиращи лъчения (радиометри, монитори за контрол) в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

5.2. Отговорности по време на пуск

Достъпът на Изпълнителя до площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще се осъществява съгласно реда, определен в "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

Възложителят ще осъществява контрол по време на пуск на оборудването.

Изпълнителят отговаря за възникнали дефекти при монтажа и пуска на оборудването.

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

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Мониторите да бъдат лесно преместваеми, да разполагат с крачета (позволяващи нивелиране) и да бъдат с предвидени приспособления за удобство при пренасяне.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Вида на покритието върху повърхностите на оборудването, да позволява лесно почистване и дезактивация (ако се налага), с препарати съгласно препоръките на производителя.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

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

1. Документи придружаващи доставката на мониторите:

- Декларация/Сертификат за съответствие;
- Протоколи от завършени заводски изпитания/тестове;

- Документи от изпитвания за електромагнитна съвместимост;
- Инструкция за експлоатация;
- Инструкция за техническо обслужване и ремонт;
- Чертежи и технически условия;
- Инструкция за проверка и калибриране на мониторите;
- Гаранционна карта.

Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език и на CD - 1 екземпляр.

2. Документи, които е необходимо да бъдат предоставени след доставката на мониторите:

- Свидетелство за метрологична проверка, извършена в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- Протокол от извършено обучение на специалисти от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Гаранционният срок на резервното оборудване да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

Изпълнителят се задължава да извършва всички необходими услуги в предвидения гаранционен период по Договора. В случай на дефект в този период Изпълнителят се задължава да отстрани дефекта в срок от 24 часа, след уведомяване по електронна поща. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна, са за сметка на Изпълнителя, транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

6.1. Услуги след продажбата

След извършване на доставката изпълнителя оказва техническа помощ, обучение на персонала на АЕЦ Козлодуй” ЕАД и доставка на резервни части, за времето на гаранцията.

Изпълнителя да гарантира възможност за доставка на резервни части минимум 10 години от датата на първата доставка.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционният срок на мониторите да не бъде по-малко от 24 месеца от датата на доставката. Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване за времето на гаранцията.

Изпълнителят се задължава да извършва сервизно обслужване на апаратурата на Възложителя по време на целия гаранционен период, в срок не по-късно от 2 (два) дни от постъпване на писменото уведомяване от страна на Възложителя.

Срокът за отстраняване на открити дефекти, да бъде не по-голям от 20 работни дни от датата на писмено уведомяване.

В рамките на гаранционния срок всички възникнали дефекти и разходите по отстраняването им, са за сметка на Изпълнителя.

Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, Изпълнителят осигурява резервни части за своя сметка. Върху тях се установява нов гаранционен срок, като новодоставено оборудване.

След изтичане на гаранционния срок на доставеното оборудване, Изпълнителя е длъжен да предаде чрез приемо-предавателен протокол специализирания софтуер за работа на Възложителя.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага система за управление на качеството в съответствие съгласно БДС ENISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", което се удостоверява с копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора и за предприетите коригиращи мерки (ако възникнат такива).

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.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Доставените монитори да отговарят на съществените изисквания и изискванията за електромагнитна съвместимост и да имат нанесена маркировка за съответствие. Изпълнителят да предостави с доставката Декларация или Сертификати за съответствие.

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

Изпълнителят да проведе практическо обучение на 5 специалиста от „АЕЦ Козлодуй“.

Обучението да обхваща устройството, принципа на работа, настройки и обема на експлоатационно и ремонтно поддържане на мониторите. Продължителността на обучението да бъде един работен ден

За проведеното обучение да се състави протокол.

7.8. Приемане на доставката

Приемането на доставката да се извърши до склад на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД гр. Козлодуй.

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

Критерии за приемане на доставката - Протокол от успешно преминал общ и специализиран входящ контрол и протокол от проведено обучение.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на техническо задание от подизпълнителите, както и качеството на тяхната работа.

**РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "БЕЗОПАСНОСТ",
ВАЛЕНТИН ИЛИЕВ**