

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41141

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за “Реконструкция на втора периметрова сигнално охранителна система, ИП 9.179.1”.

Уважаеми дами и господа,

„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 за “Реконструкция на втора периметрова сигнално охранителна система, ИП 9.179.1”.

Предложенията следва да включват:

- единична цена за всяка позиция от приложената количествена сметка и обща цена;
- информация за срока за изпълнение;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 27.05.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел “Пазарни консултации”. Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 03.06.2019 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 – раздел „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 интернет-страницата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл.44, ал.3 от ЗОП, кандидатът или

участникът, участвал в пазарните консултации, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

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, e-mail: VSDimitrova@npp.bg.

Приложения:

1. Технически изисквания към пазарна консултация
2. Количествени сметки за доставка и монтажни дейности

Директор „Правна и търговска дейност“: **Заличено на
основание
чл.2 от ЗЗЛД**

Катя Русалийска

Съгласували:

Р-л Управление "Търговско": **Заличено на
основание чл.2 от
ЗЗЛД**
14.05.2019 г./Р. Д

Н-к отдел "Договори":
14.05.2019 г./В. Д

Изготвил:

Експерт "Договори":
14.05.2019 г./Д. Георгиева

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Изпълнение на доставка на оборудване, софтуер и лицензи, монтажа на оборудване и инсталиране на софтуер за тема: **“Реконструкция на втора периметрова сигнално охранителна система”**, т. 9.179.1 от ИП

1. Кратко описание на дейностите.

Във връзка с направено предписание в Констативен протокол № РД-38-35/28.11.2014 г. на агенцията за ядрено регулиране (АЯР), за подмяна на втората периметрова сигнално-охранителна система на АЕЦ „Козлодуй“, около 5ЕБ и 6ЕБ е изградена система SIEZA PERIDECT.

Дейността включва завършване на започнатата подмяна на втората периметрова сигнално охранителна система на АЕЦ “Козлодуй”.

За целта е необходимо системата SIEZA PERIDECT да се продължи по останалата част на охраняваният периметър, като се извърши доставка на оборудване, софтуер и лицензи, монтажа на оборудване и инсталиране на софтуер.

С реконструкцията се цели повишаване нивото на сигурност на АЕЦ „Козлодуй” , както и намаляване на недействителните нарушения и повишаване работоспособността на системата.

Необходимо е да се доставят и монтират пет броя контролери „PERIDECT-CUP+” заедно със седем броя контролера за линия PERIDECT-LCP+ и 1500 вибрационни датчика „PERIDECT-DSP+/S/B/20” за оградни пана, като всеки датчик се монтира върху 1 оградно пано на вътрешната ограда на периметъра. Всички контролери се монтират в окомплектовани COT табла 60/40/20 см. Сигналите от контролерите ще се концентрират, чрез съществуваща и новоизградена LAN мрежа. За централната станция се доставя и инсталира софтуер "C4 server STANDARD" за контрол на системата и лицензи за драйвери "C4 driver PERIDECT+"

2. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Основните изисквания към доставката са описани в приложение 1

2.1. Категория по сеизмоустойчивост

Заявеното оборудване няма специфични изисквания и по сеизмоустойчивост е III – категория, изисква се да се спазват актуалните национални граждански норми за промишлени обекти като се използват определените сеизмични характеристики за АЕЦ “Козлодуй”

2.2. Квалификация на оборудването

Няма специални изисквания по отношение на вибрации, налягане, електромагнитни смущения, радиация, пожаро и взривобезопасност, корозия и т.н. Работна температура: -30С до +55С.

2.3. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставяното оборудване трябва да има дата на производство не по-ранна от 01.01.2018г.

Жизненият цикъл на оборудването да бъде минимум 10 години.

Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 12 месеца от датата на въвеждане в експлоатация

2.4. Допълнителни характеристики

Няма изискване за допълнителни характеристики, освен тези в Приложение 1.

2.5. Изисквания към доставката и опаковката

Заявеното оборудване трябва да бъде доставено в складовете на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в оригиналната опаковка на производителя с транспорт на изпълнителя и да позволява снемане на технически данни при входящ контрол.

2.6. Товаро-разтоварни дейности

Няма допълнителни условия за товаро-разтоварните дейности.

2.7. Транспортиране

Оборудването да бъде транспортирано в покрито транспортно средство

3. Изисквания към производството

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

Оборудването трябва да отговаря на изискванията на стандарт БДС EN 50131- 1: 2007.

3.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Всички функции на доставяното оборудване трябва да са тествани от производителя, резултатите от тестовете (изпитанията) да бъдат документирани и приложени към съпроводителната документация. Информацията трябва да бъде достатъчна за идентифициране на материалите и оборудването, за които се отнасят тези изпитания. Изпълнителя по договора е длъжен своевременно да уведомява Възложителя за всяко изменение в характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на неговите резултати.

3.3. Отговорности по време на пуск

Доставчикът отговаря за възникнали дефекти при монтажа и пуска на оборудването

4. Изисквания към строителните дейности

Строителната и монтажна дейност ще бъде извършвана в Защитена зона – зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” с организирана пропускателна система.

Оборудването се монтира от квалифициран персонал на изпълнителя на места посочени от специалисти на Управление „Сигурност“.

4.1. Контрол на строително-монтажните работи

Инвеститорски функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация на работата и отчет се изпълняват от управление „Инвестиции”, отдел ИК. Технически контрол ще изпълнява Управление “Сигурност”, Отдел „Технически системи за сигурност” (ТСС).

4.2. План за изпълнение на строителните работи

Начална дата на започване изпълнението на договорените строително монтажни работи (СМР) е съгласно Протокол за даване фронт за работа, според графика за изпълнение на дейностите. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 90 работни дни и не зависи от плановия годишен ремонт (ПГР) на блоковете.

Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от Изпълнителя, след сключване на договора, като същия е длъжен да съгласува графика с Възложителя и да се съобрази с дадените от Възложителя условия при изготвянето му.

Графикът за изпълнение на дейността, трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси.

В графика трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя.

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

Възложителят осигурява достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

Монтажните работи се извършват след споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и със заявка, и наряд при спазване на изискванията на ”Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

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

4.4.1. При извършване на дейностите по изпълнение на договора Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Техническите изисквания;

- Изискванията на нормативно –техническите документи дадени в т.6 на настоящето техническо изискване.

4.4.2. Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, както и друга техника за изпълнение на работите по договора.

4.4.3. Изпълнителят доставя и монтира пет броя контролери „PERIDECT-CUP+” и седем броя контролера за линия PERIDECT-LCP+.

4.4.4. Изпълнителят доставя 1500 вибрационни датчика „PERIDECT-DSP+/S/B/20” и ги монтира върху оградните пана.

4.4.5. Изпълнителят доставя и монтира окомплектовани COT табла 60/40/20 см.

4.4.6. Изпълнителят доставя и инсталира софтуер "C4 server STANDARD" за контрол на системата и лицензи за драйвери "C4 driver PERIDECT+".

4.4.7. Изпълнителят надписва и поставя кабелни маркировки според указанията на специалисти от Управление „Сигурност“. Надписите се изготвят на принтер, с размер и вид на шрифта по указание на специалисти от Управление „Сигурност“.

4.4.8. Изпълнителят представя декларации или сертификати за съответствие и произход (декларации за експлоатационни показатели) на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

4.4.9. Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички изисквания на Управление „Сигурност” при извършването на СМР за нормалната работа на техническите системи.

4.4.10. Изпълнителят се задължава при възникнали несъответствия при СМР веднага да уведомява Възложителя.

4.4.11. Изпълнителят се задължава да извърши единични и системни функционални изпитания по утвърдена програма от Възложителя.

4.4.12. Изпълнителят спазва реда и изискванията, определени в действащите вътрешни документи по отношение на обслужвания обект, ЗБУТ, РЗ, ЯБ, ТН, ПБ, МО и ООС (изискванията се описват, а документите се цитират с наименование и номер);

4.4.13. Изпълнителят извършва доставката на материали и оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите;

4.4.14. Изпълнителят носи отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите по договора;

4.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

4.5.1. Изпълнителят трябва да разработи и предложи на Възложителя програми за функционални изпитания, като предложи вида и обема им. Тази програма подлежи на одобрение от Възложителя и включва минимум следните изпитания:

- Изпитание на работоспособността на всеки датчик.

- Изпитание на работоспособността на софтуера на системата.

- Изпитание на работоспособността на всеки контролер и работоспособността на комуникационните драйвери.

4.5.2. След монтажа, преди въвеждане в експлоатация Изпълнителят извършва функционални изпитания съвместно с Възложителя по одобрена от Възложителя програма по т. 4.5.1, които изпитания, трябва да докажат съответствието на параметрите с възможностите на оборудването.

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

При извършване на СМР и въвеждане на доставеното оборудване в експлоатация трябва да се спазват следните нормативно-технически документи:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- 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 №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии”;
- Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;
- Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор, ДБК.КД.ИН.028;
- Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи, 30.ОУ.ОК.ИК.25;
- Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ДОД.КД.ИК.112;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

6.1. Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционни дейности, 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 да въвежда измененията по време на монтажните работи. В случай на 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.

6.2. Документи, които трябва да съпровождат доставката, на оборудването:

- Декларация / сертификат за произход;
- Декларация за съответствие издадена от производителя/доставчика или сертификат за съответствие от акредитиран орган;
- Гаранционни карти за доставеното оборудване;
- Пълен комплект документи за доставения хардуер и софтуер;
- Документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност.
- Документ от производителя с резултатите от тестването на всички функции на оборудването.

Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български и на CD – 1 екземпляр

7. Входящ контрол

7.1. При приемането на доставката, ще бъде извършен общ входящ контрол на оборудването и материалите, при който се проверява съответствието му със заявените параметри по спецификацията от договора за доставка. Входящ контрол се извършва съгласно Инструкцията по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ид. № ДОД.КД.ИК.112.

7.2. Доставката се приема след положителен резултат от общия входящ контрол и оформен Протокол без забележки.

8. Изходни документи, резултат от договора

8.1. На етап доставка.

Документите, които трябва да съпровождат доставката на оборудването са съгласно т. 6.2 от ТИ.

8.2. На етап монтаж и въвеждане в експлоатация.

8.2.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на

актове и протоколи по време на строителството, “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

8.2.2. По време на изпълнение и след завършване на СМР, Изпълнителя да представи следните документи:

- Актове и протоколи, съставени по време на строителството в съответствие с Наредба 3/31.07.2003г.

- Акт (протокол) за проведени единични изпитания;

- Акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;

- Други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

- Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на изпълнение на монтажните дейности

- Акт за извършена работа

9. Критерии за приемане на работата

9.1. Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ входящ контрол, по установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки.

9.2. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПИПСМР/, Наредба РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи.

9.3. Дейностите по изпълнение на СМР се считат за приключени след изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности, съгласно Количествено стойностните сметки.

9.4. Дейностите по изпълнение на СМР се считат за приключени след предадена и съгласувана отчетна документация, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

9.5. Дейностите по изпълнение на СМР се считат за приключени след успешно проведени функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на обекта, по изготвени от Изпълнителя и утвърдени от Възложителя програма за ФИ.

10. Изисквания за осигуряване на качеството

10.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

10.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен, с обхват покриващ настоящото техническо задание, за което да предостави копие от валиден сертификат.

10.1.2 Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на ВО, свързани с изпълняваните дейности по договора.

10.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Не се изисква.

10.3. План за контрол на качеството (ПКК)

10.3.1.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.

10.3.2 ПКК 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.

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

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

10.3.5 Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

10.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

10.4.1 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на ВО-Изпълнител преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора. ВО писмено потвърждава съгласието си с това условие в предложението за участие.

10.4.2 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации /одит от втора страна”, ДОД.ОК.ИК.049.

10.5. Управление на несъответствията

Изпълнител докладва на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт.

10.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

10.6.1. Квалификацията на персонала на Изпълнителя трябва да отговаря на изискванията на нормативните документи, относими към предмета на поръчката и спецификата на изпълняваната дейност и установените в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД правила.

10.6.2. Изпълнителят да разполага с минимум 3 броя специалисти притежаващи 4(5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” (ПБЗР_ЕУ) и минимум 3 броя специалисти с 4(5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“(ПБР НУ).

10.6.3. Изпълнителят е длъжен да разполага със специалисти с професионална квалификация ел. монтьор за изпълнение на монтажните работи.

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

10.6.6 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.

10.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и”.

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

Осигуряване на обучение от страна на изпълнителя на трима специалисти от отдел "Технически системи за сигурност", управление „Сигурност” след приключване СМР.

Материалите, по които ще се извършва обучението да бъдат предадени на Възложителя.

Завършването на обучението да се удостовери с протокол с подписите на обучаващия и обучаваните лица, и с удостоверение или сертификат.

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

Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

11. Гаранционни условия

11.1. При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4.

11.2. Гаранционният срок на оборудването и софтуера да бъде не по-малко от 12 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

11.3. 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 3 (три) календарни дни. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна, са за сметка на Изпълнителя, транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

12. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. Изпълнителите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

13. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал при провеждане на изпитания и работни срещи, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към дейностите.

14. Допълнителни изисквания

14.1. Изпълнителят трябва да притежава удостоверение за достъп до класифицирана информация по смисъла на „Закон за защита на класифицираната информация“ и „Наредба за общите изисквания за гарантиране на индустриална сигурност“ на ДКСИ, включително за възможността за обработка, съхранение и предаване на такава информация.

14.2. Лицата извършващи поръчката трябва да притежават разрешение за достъп до класифицирана информация до ниво „Поверително“.

15. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

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

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на техническите изисквания 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;

- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Приложение: Приложение 1 - Изисквания към доставката на оборудване и софтуер за втора периметрова сигналноохранителна система в АЕЦ "Козлодуй" - 1екз/2стр

Забележка:

1. Спецификата на обекта(работа при 7-часов работен ден) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1,14$, отчитащ привеждането на нормален към намален работен ден, съгласно трудови норми в строителството 1 (ТНС 1), стр.21, раздел В, т.3.

Изготвил:

Главен специалист ИК-ЕЧи СКУ:

____.05.2019 г. Ива Георгиева

Съгласували: **Заличено на основание чл.2 от ЗЗЛД**
Н-к отдел ИК:

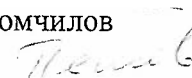
03.05.2019 г. I

Р-л с-р ИК-ЕЧиС

09.05.2019г.Л

Р-л с-р РТСС:

07.05.2019г.Петко Момчилов



Приложение 1

Изисквания към доставката на оборудване и софтуер за втора периметрова сигналноохранителна система в АЕЦ "Козлодуй"

№	Описание	Марка/ Модел	К-во
1	Control Unit for PERIDECT+ system. Controls up to two Line Controllers PERIDECT-LCP+. Ethernet connection, RS485 bus, 1 tamper contact input / 4 open collector outputs, internal micro SD card 4GB. On plastic holder suitable for DIN rail, 150 x 130 x 60 mm. Power supply 9-16 V / 160 mA, IP20.	PERIDECT-CUP+	5
2	Line Controller for PERIDECT+ system. Communicates with up to 500 components on detection line as DSP+, LIP+. Galvanic isolation of detection line. On plastic holder suitable for DIN rail, 150 x 130 x 60 mm. Supply 9-16 V / 60-350 mA (related to	PERIDECT-LCP+	7
3	Standard detection line of perimeter system PERIDECT+. Addressable - data transferred over bus to Evaluation Unit. Delivered units are connected via bus cable, span between fence posts from 1 to 5 m. The price includes lead in cable of 10 m, fixative plastic plate, screws. Protection IP 65 of the sensor,	PERIDECT-DSP+/S/B/20	1500
4	Standard two inputs unit for perimeter detection system PERIDECT+. Addressable - possible to place anywhere along detection line. Two double balanced inputs. The price includes fixative plastic plate and screws. Input module protection IP 65, covering box IP 43.	PERIDECTLIP+/S	16
5	PERIDECT+. Separates automatically the part of detection line with technical problem, e.g. short circuit. The price includes fixative	PERIDECTLSP+/S	40

6	Standard overvoltage line protector for perimeter detection system PERIDECT+. For compressing the interfering voltage peaks. The price includes fixative plastic plate and screws. Protector module protection IP 65, covering box IP 43.	PERIDECTLPP+/S	6
7	Bus cable for extension of lead in cable and/or detection line repairs, especially for hidden version. Protection against	PERIDECT-Cable 2x0,75 /250 m	2
8	Plastic cable ties pack (100 ties per pack). For cable fixing, about 10 ties between two detectors.	RT-330UV	200
9	Scotchlok connector (price for 100 pcs. package)	UR2	3
10	Overvoltage protector FOR DETECTION LINE, three step surge arrester. Installation on DIN rail 35 mm, width 18 mm.	BDM-48	6
11	Актуална версия на C4 server STANDARD to control PERIDECT, GANITOR and other systems such as CCTV, access control, security and fire. Necessary to buy relevant drivers.	SW-C4STD C4 STANDARD	1
12	C4-licence for one PERIDECT-CUP+ Unit	C4 driver PERIDECT+	5
13	Прехвърляне на съществуващи C4-licence Peridect clasic от C4 Vision 2016 SP9 към C4 STANDART	C4 driver PERIDECT	5
14	Захранващ блок в пластмасова кутия подходящ за външен монтаж IP65- 13,8vdc 3A. Размери на кутията: 24,5см x 18,5см x7,8см.	AMS-G13803-P	5
15	Акумулатор 12V; 7Ah	PK	5
16	Доставка и монтаж върху метална конструкция (на стълб от вътрешната ограда) на табло сигнално охранителна техника (COT) с ориентировъчни размери 600/400/200 мм, със секретна ключалка, IP66, PVC с UV защита, в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина, аксесоари и схема с монтирана в него следната апаратура:		5
	Автоматичен еднополюсен предпазител	1P, 10A, крива C	
	Автоматичен еднополюсен предпазител - 2 бр.	1P, 6A, крива C	
	Автоматичен еднополюсен предпазител	1P, 4A, крива C	
	Контакти за монтаж за шина – тип шуко		
	Клеми - 15 бр.	2.5 мм ²	
	Щуцер - 6 бр.	φ22	
	DIN шина 35 мм		

Обект: „Реконструкция на втора периметрова сигнално охранителна система“, т. 9.179.1
от ИП

Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
I	ДОСТАВКИ				
1	Доставка на контролен блок за PERIDECT+ система. Управлява до два линейни контролера PERIDECT-LCP+. Етернет свързване, RS485 шина, 1 тампер контакт вход / 4 нормално отворени изходи, вътрешна micro SD карта 4GB. Пластмасов захват за DIN шина, 150 x 130 x 60 мм. Захранване 9-16 V / 160 mA, IP20. PERIDECT-CUP+	бр.	5		
2	Доставка на контролер на линията за PERIDECT+ система. Комуникира с до 500 компонента по детектиращата линия като DSP+, LIP+. Галванично изолиране на детектиращата линия. Пластмасов захват за DIN шина, 150 x 130 x 60 мм. Захранване 9-16 V / 60-350 mA (зависи от броя компоненти на детектиращата линия), IP20. PERIDECT-LCP+	бр.	7		
3	Доставка на стандартна детектираща линия от детектори за периметрова система PERIDECT+. Включваща детектори (на разстояние от 1 до 5 м) съединени със специализиран кабел, заедно с пластмасова фиксираща планка и болтове. Защита IP 65 на сензора, на защитната кутия IP 43. PERIDECT-DSP+/S/B/20	бр	1500		
4	Доставка на стандартен модул с два входа за периметрова система PERIDECT+. Адресируем - с възможност за разполагане навсякъде по детектиращата линия. Два двойно балансирани входа. С пластмасова фиксираща планка и болтове. Защита IP 65 на модула, на защитната кутия IP 43. PERIDECTLIP+/S	бр	16		
5	Доставка на стандартен линеен сепаратор за периметрова система PERIDECT+. Отделя автоматично части от детектиращата линия с технически проблем, напр. късо съединение. С пластмасова фиксираща планка и болтове. Защита IP 65 на сепаратора, на защитната кутия IP 43. PERIDECTLSP+/S	бр	40		
6	Доставка на стандартен линеен протектор от пренапрежение за периметрова система PERIDECT+. Подтиска възможни пикове на напрежението. С пластмасова фиксираща планка и болтове. Защита IP 65 на протектора, на защитната кутия IP 43. PERIDECTLPP+/S	бр	6		

№	Видове работи	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
7	Доставка на протектор пренапрежение за детектираща линия, тристепенен. Захват DIN шина 35 mm, ширина 18 mm. BDM-48	бр	6		
8	Доставка на сървър C4 STANDARD за контролиране на PERIDECT и други системи	бр	1		
9	Доставка на C4-лиценз за един PERIDECT-CUP+ модул	бр	5		
10	Доставка на захранващ блок в комплект с пластмасова кутия подходяща за външен монтаж IP65- 13,8vdc, 3A. Размери на кутията: 24,5см x 18,5см x7,8см.	бр	4		
11	Доставка на акумулатор 12V; 7Ah	бр	4		
12	Доставка на табло сигнално охранителна техника (COT) с ориентировъчни размери 600/400/200 мм, със секретна ключалка, IP66, PVC с UV защита, в комплект с клемореди, щупери, заземление, DIN шина, аксесоари и схема, с монтирана в него следната апаратура:	бр	5		
	Автоматичен еднополюсен предпазител 1P, 10A, крива C -1бр				
	Автоматичен еднополюсен предпазител 1P, 6A, крива C - 2 бр.				
	Автоматичен еднополюсен предпазител 1P, 4A, крива C-1бр.				
	Контакт за монтаж за шина – тип шуко-1бр.				
	Клеми 2.5 мм ² - 15 бр.				
	DIN шина 35 мм				
Щуцер ф22 - 6 бр.					
всичко по т. I:					
II	МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ				
13	Монтаж в табло на контролен блок за PERIDECT+ система	бр.	5		
14	Монтаж в табло на контролер на линията за PERIDECT+ система	бр.	7		
15	Монтаж на стандартна детектираща линия от детектори за периметрова система PERIDECT+ (на оградни пана) с колиета за фиксиране	бр	1500		
16	Монтаж на стандартен модул с два входа за периметрова система PERIDECT+	бр	16		
17	Монтаж на стандартен линейен сепаратор за периметрова система PERIDECT+	бр	40		
18	Монтаж на стандартен линейен протектор от пренапрежение за периметрова система PERIDECT+	бр	6		
19	Доставка и полагане кабел PERIDECT-Cable 2x0,75 /250 m за удължаване или ремонт на детектиращата линия. Защита срещу UV радиация.	м	500		
20	Доставка и монтаж бърз кабелен конектор UR2	бр	300		
21	Монтаж на протектор пренапрежение за детектираща линия, тристепенен.	бр	6		

№	Видове работи	м/ка	к-во	ед.цена	ст-ст
22	Инсталиране на сървър C4 STANDARD за контролиране на PERIDECT и други системи	бр	1		
23	Инсталиране на C4-лиценз за един PERIDECT-CUP+ модул	бр	5		
24	Прехвърляне на съществуващи C4-licence Peridect clasic от C4 Vision 2016 SP9 към C4 STANDART C4 driver PERIDECT	бр	5		
25	Монтаж на кутия със захранващ блок до 0,05м2 на стена	бр	4		
26	Монтаж на акумулатор 12V; 7Ah	бр	4		
27	Монтаж върху метална конструкция (на стълб от вътрешната ограда) на табло сигнално охранителна техника (СОТ) с ориентировъчни размери 600/400/200 мм	бр	5		
28	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки.	бр	261		
29	Подсъединяване на жила до 1.5 мм2	бр	843		
30	Направа и монтаж на дребна железна конструкция	кг	20		
31	Миниране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ²	1		
всичко по т. II:					
Непредвидени 10%					
по т. II:					
общо по т. II:					
всичко по т. I + т. II:					

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Вида на оборудването и материалите да бъде съгласувано с Възложителя, преди изпълнение на доставката.
3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите.

Заличено на
основание чл.2
от ЗЗЛД

За количества:

19.03.19г.

Съгласувал:.....

/М. Ганчева/ 19.03.19г.