

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

Покана за пазарна консултация № 48759 с предмет: „Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за охрана на помещения (СОТ) и система за видеонаблюдение (СВН) в Нов център за управление на аварии (НЦУА) в гр. Козлодуй”

„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 **„Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за охрана на помещения (СОТ) и система за видеонаблюдение (СВН) в Нов център за управление на аварии (НЦУА) в гр. Козлодуй”**

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена и цена за всеки етап на изпълнение на услугата съгласно т.1 и в съответствие с изискванията на Техническо задание №21.АЕЦ.ТЗ.293 - Приложение №1;
2. Информация за гаранционен срок;
3. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 22.03.2022г. 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 28.03.2022г. 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.

Приложения:

1. Техническо задание №21.АЕЦ.ТЗ.293

Заличено на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 21.АЕЦ.ТЗ.293

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

ТЕМА: Осигуряване на СОТ и видеонаблюдение на НЦУА в гр. Козлодуй

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

1. Кратко описание на техническото задание

Предмет на техническото задание (ТЗ) е:

- изготвяне на работен проект за изграждане на система за охрана (СОТ) на помещения и система за видеонаблюдение (СВН) в Нов център за управление на аварии (НЦУА) в гр. Козлодуй;

- доставка на материали и оборудване, съгласно изготвения проект;
- изграждане на комуникационни трасета и захранващи точки;
- монтаж на СОТ датчици, клавиатури, централи;
- монтаж на видеокамери;
- монтаж на табла и комуникационно оборудване;
- въвеждане в експлоатация на оборудването.

Чрез изграждането на системата за видеонаблюдение и системата за охрана на помещенията ще се повиши нивото на недопускане на нерегламентиран достъп до обекта.

2. Изисквания към проекта

Основание за разработване на проекта:

Осигуряване охрана на помещения и видеонаблюдение на сграда НЦУА гр. Козлодуй.

Основни функции на проекта:

- проектиране на система за охрана на помещенията (СОТ);
- проектиране на комплексна система за видеонаблюдение включваща софтуер, работни станции, сървър, лицензии за камери, комуникационни протоколи;
- проектиране на захранващите и комуникационни точки необходими за експлоатацията на оборудването;
- проектиране на подходяща инфраструктура за разполагане на оборудването.

Общи технически изисквания към проекта

Изброени са минималните изисквания на необходимото оборудване и компоненти.

Изискванията за оборудването са съобразени с използваното такова в съответните системи за видеонаблюдение и сигнално-охранителна техника, налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Системата за видеонаблюдение и СОТ системата да бъдат изградени като разширение на съществуващите.

Характеристики на видеокамери:

- Hikvision - DS-2CD2683G0-IZS - Outdoor WDR Motorized varifocal bullet network camera.

Характеристики на сървър за видеокамери:

- сървър HPE DL380 Gen10 12LFF NC CTO с включено следното оборудване:

- Шаси HPE DL380 Gen10 12LFF NC CTO Svr;
- Процесор Intel Xeон-G 5218 FIO Kit for DL380 G10;
- Памет HPE 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart Kit RAM;
- Твърд диск HPE 4TB SAS 7.2K LFF SC DS HDD;
- Твърд диск HPE 12TB SAS 7.2K LFF SC He 512e DS HDD;
- Батерия HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl;
- Контролер HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr RAID;
- Мрежова карта HPE 1GbE 4p FLR-T I350;
- Захранващ блок HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit;

Характеристики на работна станция:

- работна станция HP Z2 TWR G4 WKS с включено следното оборудване:

- Шаси HP Z2 TWR G4 WKS;
- Процесор Intel Core i7 9700 3.0GHz 8C CPU;
- Памет 8GB (1x8GB) DDR4 2666 UDIMM NECC Memory;
- Видеокарта NVIDIA Quadro P1000 4GB (4)mDP GFX ;
- Твърд диск Z Turbo Drive 256GB 2280 TLC Solid State Drive;
- Твърд диск 2TB 7200RPM SATA 3.5in;
- Intel Ethernet I350-T2 2Port 1GB;
- USB Business Slim Wired Keyboard EURO;
- HP USB Hardened Optical Wired Mouse;
- HP miniDP-to-DP Adapter (4-pack)

Характеристики на NVR:

- NVR HIKVISION DS-7716NXL-I4/16P/S с включено следното оборудване:

- WD Gold Enterprise-Class Hard Drive WD4003FRYZ, 4TB internal - 3.5" - SATA 6Gb/s - 7200 rpm - buffer: 256 MB.

Характеристики на монитори за виденаблюдение:

- Монитор 5ZP65AA#ABB HP 27f, 27" 4K UHD 3840x2160 IPS, Wide, FreeSync;
- Монитор 55" 4K ULTRA HD, LED, HDR, HDMI, RJ-45, в комплект със стойка за монтаж на стена.

Характеристики на комуникационно оборудване:

- Комутатор MIKROTIK CRS112-8P-4S-IN;
- Комутатор MIKROTIK hEX PoE - RB960PGS;
- Захранващ блок за комутатор - MEAN WELL 48V, 240W Single Output Industrial DIN RAIL Power Supply, DRP-240-48M;
- SFP за комутатор - 1000base - LX/LH SFP MMF/SMF 1310nm DOM, GLC-LH-SMD.

Характеристики на алармена централа:

- Алармена централа Teletek Eclipse 32;
- Клавиатура LED 16A.

Характеристики на сензори за СОТ:

- Сензор за движение: Teletek - TITAN MW+PIR;
- Сензор за врати : SEC2071.

Характеристики на комуникационни кабели:

- F/UTP LAPP ETHERLINE LAN Cat.5e - 4x2xAWG24 LSZH, orange;
- Алармен кабел 2x0.5+8x0.22.

Проектната разработка трябва да се изпълни еднофазно - фаза Работен проект.

Общият срок за изпълнение на всички дейности 170 календарни дни, както следва:

- За проектиране - 80 календарни дни от дата на сключване на договора, които включват:

- Входни данни - 30 календарни дни - 10 календарни дни за поискване на входни данни, 20 календарни дни за предоставянето им;
- За работен проект - 50 календарни дни - от датата на протокол за предаване и приемане на входни данни.

- За доставка - 30 календарни дни - от датата на утвърден протокол за приет работен проект;
- За СМР - 60 календарни дни - след осъществен Общ входящ контрол на необходимите материали и осигурен фронт за работа от Възложителя.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1.1. Проектът да се изпълни в съответствие с други приложими за дейността нормативни документи от националното законодателство.

2.1.2. Проектирането да се извърши еднофазно във фаза работен проект, който да съдържа:

- окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;
- подробни работни чертежи;
- необходимите изчисления за потвърждение на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и изискванията на възложителя;
- подробно описание на режимите за нормална експлоатация;
- техническа спецификация на оборудването;
- количествена сметка на видовете СМР.

2.1.3. Работният проект да включва следните части:

- Част "Електрическа";
- Част ПБ (Пожарна безопасност);
- Част ПБЗ (План за безопасност и здраве);
- Част "Програмно осигуряване (софтуер)".

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Архитектурна“

Няма отношение.

2.2.2 Част „Конструктивна“

Няма отношение.

2.2.3 Част „Електрическа“

Изготвя се в обем съгласно т.2.3 от настоящото техническо задание и глава 11, раздели I и II от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Да се представят чертежи с кабелни трасета, с отразен начин на полагане на кабелите и начин на изпълнение на самите кабелни трасета.. При необходимост да се представят чертежи с детайли за изпълнението им.

Да се проектира монтажа и разположението на 8 броя камери с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа на 1 брой сървър за видеонаблюдение с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа на 2 броя работни станции с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа на 1 брой NVR с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа и разположението на 3 броя алармени централи с прилежащите към тях клавиатури с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа и разположението на 20 броя сензори TITAN с характеристиките описани в т.2.

Да се проектира монтажа и разположението на 20 броя сензори SEC2071.

Да се проектира разположението и монтажа на мониторите за видеонаблюдение описани в т. 2.

Да се проектира поставянето, оразмеряването и аранжирането на необходимия брой комуникационни и захранващи табла.

Връзките между отделните точки да се осъществи чрез изброеното в т.2 комуникационно оборудване.

Да се проектира необходимата мрежова инфраструктура, оптична и медна, за свързване на компонентите от СВН и СОТ.

Новата топология на мрежата и новите комуникационни и захранващи табла да бъдат обсъдени и съгласувани с Възложителя.

Да се предвиди електрозахранване с 220V на всички необходими захранващи и комуникационни точки, които да бъдат обсъдени и съгласувани от Възложителя.

Да се представи кабелен журнал на всички мрежови връзки.

Да се представи кабелен журнал на всички захранващи точки.

Да включва монтажни схеми на новото оборудване.

Да включва чертежи указващи мястото на монтаж на новото оборудване и детайли за изпълнението му.

Да включва конструктивни чертежи и детайли.

2.2.4. Част КИПиА/СКУ

Няма отношение.

2.2.5. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

2.2.6. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение.

2.2.7. Част „Енергийна ефективност“

Няма отношение.

2.2.8. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)“

Няма отношение.

2.2.9. Част „Машинно-технологична“

Няма отношение.

2.2.10. Част „Организация и безопасност на движението“

Няма отношение.

2.2.11. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Част ПБЗ се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.13. Част „План за управление на строителни отпадъци“

Няма отношение.

2.2.14. Част „Радиационна защита“

Няма отношение.

2.2.15. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.2.16. Част „Програмно осигуряване (софтуер)“

Сървър за видеонаблюдение:

- Операционна система MS WS19 (16-Core) Std FIO Npi en SW;
- Лиценз за достъп MS WS19 SDEV CAL EMEA LTU;
- Лиценз ILO Advanced Electronic License incl. 3y;
- Техническа поддръжка HPE 3Y Foundation Care NBD DL38x Gen10 Support.

Работни станции:

- Операционна система Windows 10 Pro.

Да се предвиди необходимият брой лицензи за камери за софтуер за видеонаблюдение AVIGILON IC-ACC7-ENT.

Да се предвиди антивирусен софтуер за работните станции съвместим с използвания в у-е "Сигурност" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта по т. 2.2.3; 2.2.11; 2.2.12; 2.2.16 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – Към всяка от частите на работния проект да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е приложимо и при необходимост/ да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми и др. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Изисквания към работата на оборудването – Съгласно т.2 на техническото задание.

Проекта трябва да съдържа обосновка на функционалността и срока на експлоатация на оборудването.

Чертежи, схеми и графични материали – да бъдат изготвени необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват монтажните работи.

Спецификации – Да се изготвят Технически спецификации на оборудването необходимо за доставка и на резервни части, съдържащи описание на съставните части на оборудването и техническите характеристики. Технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Количествени сметки – количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмния продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, а за работите, необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти – Наредба №4 от 21.05.2001г обхват и съдържание на инвестиционни проекти;

Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;

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 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и

електропроводните линии”;

Наредба №3 от 19.04.2001 г. За минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място ;

Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите 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 топлопреводни мрежи и хидротехнически съоръжения;

Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 1999г.;

Изпълнителят може да използва и други нормативни документи, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация. В разработения проект да бъдат посочени всички използвани от проектанта норми и стандарти.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Доставка на необходимото оборудване да се извърши, след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) без забележки.

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

3.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Няма отношение.

3.3. Квалификация на оборудването

Няма специални изисквания по отношение на вибрации, налягане, електромагнитни смущения, радиация, пожаро и взривобезопасност, корозия и т.н.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Няма отношение.

3.5. Характеристики на материалите

Да не се прилагат забранени материали в ЕС.

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

Няма отношение.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Няма отношение.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма отношение.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

Всички детайли и части на оборудването, да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни дейности. При необходимост опаковката да е съоръжена с приспособления за захващане при повдигане и преместване.

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на съоръженията.

3.12. Транспортиране

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на съоръженията.

3.13. Условия за съхранение

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на съоръженията.

4. Изисквания към производството

Няма отношение.

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

Няма отношение.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

4.5. Отговорности по време на пуск

Възложителят ще осъществява контрол по време на пуск на оборудването.
Изпълнителят отговаря за възникнали дефекти при монтажа и пуска на оборудването.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Няма отношение.

4.7. Условия за безопасност

В пълен обем да се отчетат изискванията за осигуряване на безопасността, определени в част ПБЗ (по т.2.2.12.) на техническото задание.

5. Изисквания към строителните дейности

Начало на строително-монтажните работи се дава след предадена и приета без забележки на СТС проектна документация, доставено и преминало успешен входящ контрол оборудване и даване фронт за работа.

При изпълнение на монтажа да се спазва работния проект и условията и реда, посочени в ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ПБЗРЕУ, ПБРНУ и вътрешните правила за работа в АЕЦ "Козлодуй".

Изпълнителят да предостави на възложителя за съгласуване:

- План за контрол на качеството;
 - График за изпълнение на строително-монтажни работи.
- Дейностите ще се извършват в Зоната със свободен достъп.

5.1. 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 от страна на Управление "Сигурност" ще се упражнява от отдел ПТСС.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

5.2.1. Строително-монтажните работи свързани с изпълнение на настоящето ТЗ се стартират след оформен протокол за даване фронт за работа от страна на Възложителя.

5.2.2. Общият срок на СМР не трябва да надвишава 60 календарни дни. Дейностите по строително-монтажните работи ще се изпълняват само в работни дни (при крайна необходимост и по изключение в почивни и празнични дни).

5.2.3. Изпълнителят изготвя график за изпълнение на дейността, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. Графикът се предава на Възложителя за съгласуване. В графика трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността на Изпълнителя.

5.2.4. При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните дейности.

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

Възложителят осигурява достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно

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

При извършване на дейностите по настоящото ТЗ, Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на:

Наредба №9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005г.;

Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004г.;

Наредба № 8121з-647/10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност на обектите в експлоатация;

- Да предостави утвърден Списък на лицата, имащи право да бъдат отговорни ръководители, изпълнители, наблюдаващи и членове в състава на бригадите по работни наряди, съгласно ПБЗР-ЕУ. Необходимо е минимум две лица да притежават IV кв.група, съгласно ПБЗРЕУ;

- Да уведомява Възложителя за дефектите, възникнали при извършване на дейностите по настоящото ТЗ;

- Да възстановява маркировката на оборудването, след приключване на СМР;

- Изпълнителят осигурява свой транспорт, технически средства и екипировка за извършване на дейностите по настоящото ТЗ;

- Изпълнителят гарантира, че влаганите основни и резервни части са оригинални и отговарят на европейските стандарти;

- При доказан некачествен ремонт на съоръженията, Изпълнителят извършва последващия ремонт за своя сметка и дължи обезщетение на Възложителя, в размер на стойността на повреденото оборудване;

- Да използва средства за измерване, които са преминали проверка и/или калибриране, за които да представи свидетелство за метрологична проверка;

- Носи отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите по договора;

- Има задължение да се уведомява възложителя за несъответствия, възникнали при СМР;

- Да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите съгласно графика;

- След приключване на работата, да предаде на Възложителя ексекутивни схеми с отразени корекции на направените изменения по време на монтажа;

- 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 в проекта по време на строително-монтажните работи;

- В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата, Заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи;

- Монтаж и въвеждане в експлоатация;

- Извършване на строително-монтажните работи (СМР), съгласно изготвения проект и въвеждане в експлоатация.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1. Монтажните работи да се извършват с наряд и/или с разпореждане при спазване

на изискванията на структурно звено по чието оборудване/на чиято територия ще се работи. Изпълнителят да представи списъци на лицата, определени да работят по наряд съгласно изискванията на ДБК.КД.ИИ.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

5.5.2. След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши пусково – наладъчни работи.

5.5.3. Извършват се функционални изпитания по програма изготвена от Изпълнителя и утвърдена от Възложителя. Програмата да се представи на Възложителя за утвърждаване преди стартиране на СМР. Функционалните изпитания завършват с протокол.

5.5.4. Въвеждане в експлоатация да се извърши след успешно преминали функционални изпитания

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

Няма отношение.

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

- 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 12.06.2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. За минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- 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 неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

8.1. С доставката на оборудване и материали:

- Паспорти на оборудването (където е приложимо);
- Гаранционни карти (където е приложимо);

- Сертификати/декларации за съответствие на оборудването/материалите;
- Декларации за произход на оборудването/материалите.

Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

8.2. Преди започване на СМР

- График за изпълнение на дейностите по проекта;
- Попълнени и подписани от всички отговорни лица Планове за контрол на качеството.

Декларации за съответствие и декларации сертификат за произход на материалите и консумативите, вложени от изпълнителя при извършване на дейностите изискващи се от съответните наредби на български език.

8.3. По време и след СМР:

- Акт за завършен монтаж;
- Акт за извършена работа;
- Протоколи от пусково-наладъчни работи;
- Приемо-предавателни протоколи;
- Протокол от функционални изпитания;
- Инструкция за експлоатация.

8.4. При изпълнение на монтажни и строителни работи Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения а в проекта по време на СМР. В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите да бъдат отразени в ексекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

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

9. Входни данни

9.1. При необходимост от входни данни, Изпълнителят подготвя и предоставя на Възложителя списък на необходимите му входни данни за изпълнение на договорените дейности.

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

9.3. Входни данни, които документално не са налични и не могат да бъдат изготвени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД се снемат от Изпълнителя по място, чрез обход и заснемане на съществуващото положение, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп до площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

9.4. При липса на входни данни, Изпълнителят е длъжен да ги разработи за своя сметка, със съдействието на Възложителя.

10. Входящ контрол

10.1. При приемане на доставката на материали и консумативи, ще се извърши общ входящ контрол по установения в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД ред, съгласно „Инструкция по качество

за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № 10.УД.00.ИК.112.

10.2. Ако при извършване на входящ контрол на доставените оборудване и материали, се установи негодност на партидата или част от нея, Изпълнителят доставя нови със свои сили и за своя сметка.

10.3. Доставката на материали и консумативи, за планираните в проектите дейности, влиза в обема на договора. При изпълнение на дейностите, Изпълнителят трябва да използва материали и консумативи с доказан произход.

11. Изходни документи, резултат от договора

- На етап „Проектиране“ - Работен проект с обхват и съдържание съгласно изискванията на т. 2 от настоящото ТЗ;

- На етап "Доставка" и етап "Монтаж" - документи, съгласно т. 8. от настоящото ТЗ;

- Попълнен ПКК за изпълнените дейности по монтаж и въвеждане в експлоатация.

12. Критерии за приемане на работата

12.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ "Козлодуй" на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол.

12.2. Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно проведен общ входящ контрол, по установен ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 10.УД.00.ИК.112 и подписани и приети документи (протоколи, свидетелства и др.) за общ входящ контрол без забележки.

12.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след:

- Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в техническото задание и работния проект;

- Предадена и регистрирана отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на монтажа и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25" и Плана за контрол на качеството;

- Успешно проведени функционални изпитания и оформен протокол без забележки;

- Предадена екзекутивна документация.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

13. Изисквания за осигуряване на качеството

13.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

13.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие със Системи за управление на качеството БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен, с обхват покриващ настоящото техническо задание, за което да предостави копие от валиден сертификат.

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

13.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят да представи програма за осигуряване на качеството (ПОК), съдържаща подробно описание на отговорностите и изпълнение на дейностите. Представя се в Дирекция БИК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- настоящото техническо задание;
- системата за осигуряване на качеството на изпълнителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството на техническото задание;
- съдържанието на ПОК трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 “Планове по качество”.

Програмата за осигуряване на качеството се съгласува по установения ред от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

13.3. План за контрол на качеството (ПКК)

13.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за СМР по ТЗ с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

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

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

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

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

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

Няма отношение.

13.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

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

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

13.6.1 Изпълнителят на проекта, трябва да разполага с минимум един проектант с пълна проектантска правоспособност за съответната част на проекта, която ще разработва.

13.6.2. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част „Пожарна безопасност“ да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част Пожарна безопасност с маркиран раздел „Пожарна безопасност-техническа записка и

графични материали”.

13.6.3. Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група (минимум двама човека), съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група (минимум двама човека), съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

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

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му. Обемът и методите за верификация се определят в зависимост от значението на проекта за безопасността, както и от сложността и уникалността на проектните решения. Како методи за проектна верификация се използват: анализ на проекта, алтернативни изчисления; сравнителни анализи, квалификационни изпитания за техническо съответствие; независима проверка на проекта от трета страна;

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;

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

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

- проектът се предава в два екземпляра на български език. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част;

- проектът се предава и на електронен носител (CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника;

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

- проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;

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

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

- ексекутив (работен ексекутив) се изготвят от Изпълнителя в срок до 30 дни след успешно преминали функционални изпитания и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартиен носител с подписи на участниците в строителния процес;

- след приемане на работният ексекутив в срок до 60 дни, Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя актуализирани проектни документи (чист ексекутив) в 3 екземпляра на хартиен носител и 1 бр. оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

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

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

Няма необходимост.

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

Изпълнителят, който ще изпълнява строително-монтажни работи да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи I група, III категория.

Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С (А), акредитиран по БДС ISO/ IEC 17020 (или еквивалентен), за дейности покриващи предмета на техническото задание.

14. Гаранционни условия

14.1. При изпълнение на строително-монтажните работи минималните гаранционни срокове за изпълнение да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. 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, както следва:

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

14.2. Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Гаранционният срок на резервното оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на приемане на входящ контрол без забележки.

14.3. 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 2 (два) календарни дни, 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.

15. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

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

16. Организационни изисквания

16.1. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект.

16.2. Достъпът на персонала на Изпълнителя на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД се извършва, съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

17. Допълнителни изисквания

17.1. Изпълнителят следва да е оторизиран от производителя или от негов официален представител за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване.

17.2. Изпълнителят да притежава опит от най-малко 3 години за доставката и изпълнение на услугата и от минимум 5 години за изпълнение на строително монтажните дейности.

17.3. Под идентичен или сходен да се разбира: доставка и монтаж на видеокамери, СОТ оборудване, табла, комуникационно оборудване, проектиране и изграждане на комуникационни системи.

17.4. Изпълнителят трябва да притежава Удостоверение за сигурност по ЗЗКИ и „Наредба за общите изисквания за гарантиране на индустриалната сигурност” на ДКСИ до ниво Поверително. Лицата които ще участват в изпълнението на дейности по договора, трябва да притежават разрешения за достъп до класифицирана информация до ниво Поверително.

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

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

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им сапревъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

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

Заличено на основание ЗЗЛД