

# **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй**

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

## **ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 54663**

**с предмет: “Изграждане на резервна алармена станция”, ИП № 9.193.1**

“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 с предмет: **“Изграждане на резервна алармена станция”**.

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена без ДДС и цена за изпълнение на всеки етап от Приложение № 1- Техническо задание № 24.АЕЦ.ТЗ.644;
2. Информация за производител на оборудването;
2. Информация за срок за изпълнение;
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 25.09.2024 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto: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 01.10.2024 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg).

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел “Договори”, Управление “Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Техническо задание № 24.АЕЦ.ТЗ.644;

Блок: АЕЦ Козлодуй

Система:

Подразделение: АЕЦ

## **ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 24.АЕЦ.ТЗ.644

За строителство

**ТЕМА: Изграждане на резервна алармена станция**

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

### **1. Кратко описание на дейностите от техническото задание**

Предвидените в техническото задание дейности са свързани с изпълнението на Работен проект на тема: "Изграждане на резервна алармена станция". Двете съседни помещения, предвидени за разполагане на алармената станция се намират в сграда ИЛК, подземен етаж (кота -4.34 м) на територията на Електропроизводство-2 (ЕП-2). Помещения ИЛК040 и ИЛК041 са преходни, свързани помежду си с врата.

Изграждането на резервна алармена станция (РАС), включва изпълнението на следните основни дейности по части:

#### **1.1. "Архитектура"**

Подмяна на вратите на помещенията с нови, еднокрили пожароустойчиви. С цел защита срещу нерегламентирано проникване в помещенията е предвиден монтаж на блиндирана входна врата и система за контрол на достъпа. Стенните и таванните повърхности в помещенията се обновяват като се шпакловат в нарушените участъци, вследствие на строително-монтажните работи (СМР) и се боядисват с блажна боя. Върху съществуващата подова настилка, се монтира двоен под с височина 10 см. В помещение ИЛК040 се обособяват три работни места, като се

предвижда доставка и монтаж на необходимото офис обзавеждане (монтажът на обзавеждането е задължение на Изпълнителя). Помещение ИЛК041 се обособява като сървърно и в него се разполага техническото оборудване на РАС.

#### 1.2. "Строително-конструктивна"

При изпълнението на СМР не се засягат конструктивни елементи на помещенията. В помещение ИЛК041 (сървърно) се монтира 4 (четири) броя сървърни шкафове, захранващи табла, метални шкафове за ПИЦ (пожароизвестителна централа) и UPS, вътрешно тяло на климатичната инсталация. Предвиденото за монтаж оборудване е два типа - стоящо (подово) и висящо (стенно). В помещение ИЛК040 (основно) се изработва и монтира метална конструкция за видео стена върху която се разполагат 43" монитори за наблюдение. Анкерването на оборудването се осъществява в съществуващата стоманобетонна конструкция (стени и под), съгласно посочените детайли и материали в проекта.

#### 1.3. "Електрическа"

За ел. захранване на резервната алармена станция се изтегля нов кабел от главно разпределително табло (ГРП DZ32), находящо се в помещение ИЛК037, до ново захранващо табло Tups. Предвидените за полагане нови захранващи кабели са с външна обвивка, неразпространяваща горенето. Полагането им става по съществуващи и в новоизградени кабелни трасета.

Захранващото табло Tups се монтира на стената в помещение ИЛК041. От него се захранва климатичната инсталация в помещенията и 15kVA UPS. За отделяне на захранването при обслужване и ремонт на Tups, в таблото се монтира триполюсен товар прекъсвач. В същото помещение се разполагат още две табла за стенен монтаж (Тскд и TRadina). Табло TRadina е за системата за радиостанция, в него се монтира системите: UHF радиостанция, приемник Radina H3322, окомплектована със захранващ блок, с включен софтуер (Radina Tau Radio Receiver). До покрива на сграда ИЛК се изтегля кабел, в двоен под и по съществуващи вертикални трасета, където се монтира антената. От табло Тскд се захранва системата за контрол на достъпа и видеодомофонната инсталация, като в таблото са монтирани захранващите блокове на системите.

Новите табла Tups, Тскд и Tradina се свързват към съществуващата заземителна инсталация на сграда ИЛК с гъвкав меден едножилен проводник.

За резервиране захранването на консуматорите и оборудването е предвидена доставка и монтаж на UPS 15kVA.

Разположените в помещение ИЛК040 монитори се захранват от изводи в табло Tups. Всеки кабел в двоен под се полага в самостоятелни гофрирани тръби.

Съществуващите осветителни тела в помещенията се заменят с нови, като се запазва окабеляването, добавят се нови осветителни тела и ново окабеляване за аварийните осветителни тела.

#### 1.4. "Технически системи за сигурност" (ТСС)

Предвидените за изпълнение дейности обхващат:

- изграждане на комуникационни и сигнални линии на техническите системи за сигурност по охраняемия периметър на АЕЦ "Козлодуй";
- изграждане на комуникационни линии за комуникационни шкафове в помещение ИЛК041;
- изграждане на комуникационни линии за пултовете за наблюдение и управление;
- доставка и монтаж на работни станции за охранителните системи;
- доставка и монтаж на UPS, с мощност 15kVA.

Комуникацията към РАС се осъществява от RACK шкаф (разположен в ЦАС) и от помещение СТ 131/3 (сграда ИЛК).

Адресният план на съществуващата SLAN се актуализира чрез създаване на PSLAN област, в която да са разположени IP адресите на новите устройства (комутатори, сървъри,

видеорекордер, видеокамери и работни станции).

Оборудването за мониторинг и управление на охранителните системи (сървъри, видеорекордер, работни станции и др.) се монтира в сървърни шкафове разположени в помещение ИЛК041. Работните станции се доставят и монтират на 19" телескопични полици. За работните станции се предвижда доставка и монтаж на 24" и 43" монитори. Мониторите се монтират на видеостената, на стойки с чупещо се рамо и на стояща стойка на бюрата. Връзката между работните станции и мониторите се осъществява посредством HDMI кабели с подходяща дължина, като кабелите се полагат в двойния под.

В помещения ИЛК036, ИЛК040 и ИЛК041, на тавана се монтира по една камера за видеонаблюдение. Системата за видеонаблюдение ще се визуализира чрез софтуерна платформа.

Комуникационните кабели се полагат в съществуващи кабелни трасета на слаботокови инсталации, в новоизградения двоен под и в новоизградени трудногорими кабелни канали.

Предвижда се нова пожаризвестителна централа, която се монтира в помещение ИЛК041. На тавана в двете помещения се монтират нови димооптични датчици, които се присъединяват към пожаризвестителната система, с кабел неразпространяващ горенето, положен в кабелен канал минаващ по тавана и стените. В близост до входната врата на ИЛК 040 се монтира ръчен пожаризвестителен бутон, а от външната страна звукова и светлинна сигнализация.

#### 1.5. ОВК (Отопление, вентилация и климатизация)

За поддържането на микроклимата в помещенията се предвижда доставка и монтаж на два броя вентилаторни конвектори за висок степенен монтаж, работещи на отопление и охлаждане, свързани към термopомпени външни агрегати. Външните тела се монтират на фасида юг на сградата. Връзката между вътрешните и външните тела се осъществява посредством медни тръби с положена топлинна изолация. Трасето на тръбите преминава над окачен таван, зад предстенна обшивка от гипсокартон или се вкопава в стенните замазки, в зависимост от възможностите на помещението през които минава. Кондензатът от вътрешните тела се отвежда с тръби от PVC и се зауства сифонно към канализационната мрежа.

#### 1.6. Срок за изпълнение на дейностите:

Срок за доставка оборудване и резервни части, съгласно изготвени технически спецификации - до 90 (деветдесет) календарни дни, от датата на подписване на договора.

Срок за доставка на обзавеждането и изпълнение на СМР е до 90 (деветдесет) календарни дни, след осигурен фронт за работа от Възложителя.

## 2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи, с включени материали, оборудване и обзавеждане, съгласно Работен проект на тема: "Изграждане на резервна алармена станция", по следните части:

- 2.1.1. "Архитектура" – 236000013-A\_1, редакция 1;
- 2.1.2. ПБЗ – 236000013-H&S\_1, редакция 1;
- 2.1.3. "Строително-конструктивна" – 236000013-SK\_1, редакция 1;
- 2.1.4. "Технически системи за сигурност" – 236000013-TSS\_1, редакция 1;
- 2.1.5. "Електрическа" – 236000013-EL\_1, редакция 1;
- 2.1.6. ПБ – 236000013-ПБ\_1, редакция 1;
- 2.1.7. ОВК – 236000013-ТОВиК\_1, редакция 1.

2.2. Проектът е на разположение в стая 114 в сградата на Управление „Инвестиции“, всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа.

2.3. Количествата на предвидените в КСС дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР. За всички размери посочени в КСС да се взема мярка от място. За всички позиции, в които са цитирани марки, параметри и производители да се чете „или

еквивалентно/и". За всички позиции, в които е необходимо да се посочи цвят, вид, размер и други характеристики на изделията, преди изпълнение на доставката им - да се съгласува с Възложителя. Преди доставка да се съгласуват с Възложителя вида на оборудването и материалите по части: "Електрическа" и ТСС.

2.4. Сградата се отнася към клас на функционална пожарна опасност - Ф4, подклас Ф4.2.

2.5. Дейностите, предмет на настоящото ТЗ се изпълняват в *Защитена зона* - зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" с организирана пропускателна система, която включва: главен портал 5,6 блок.

### **3. Организация на работата**

#### **3.1. Контрол на строително-монтажните работи**

3.1.1. Инвеститорски функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата се изпълняват от управление "Инвестиции", отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол по отношение на приемане и контрол на работата, се изпълнява от определени за тази цел лица от управление "Сигурност".

#### **3.2. План за изпълнение на строителните работи**

3.2.1. Преди започване изпълнението на дейностите, Изпълнителят трябва да разработи и представи подробен график. Графикът се изготвя след подписване на договора и задължително се предоставя за преглед и съгласуване от страна на Възложителя. Графикът трябва да включва отделните видове СМР/дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите човешки и технически ресурси. В него трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя.

3.2.2. При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните и монтажни работи, като се представи на Възложителя за съгласуване.

3.2.3. Периодът, през който могат да се изпълняват строителните и монтажни работи не зависи от ПГР (планов годишен ремонт). Начална дата на започване изпълнението на строителните работи е съгласно Протокол за даване фронт за работа.

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

3.3.1. Възложителят предоставя на Изпълнителя изготвен и одобрен Работен проект по всички части, посочени в т. 2.1, необходим за изпълнение на предвидените дейности.

3.3.2. Възложителят осигуряват достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", №ДБК.КД.ИН.028/.\*

3.3.3. Възложителят организира провеждането на входящия контрол на доставените материали, оборудване и обзавеждане – след предварително уведомяване от страна на Изпълнителя.

3.3.4. Възложителят осигурява обезопасяване на засегнатите съоръжения и допуска до работа персонала на Изпълнителя.

3.3.5. Възложителят определя местата и осигурява първичното захранване на електрическите и пневматични апарати на Изпълнителя.

3.3.6. Възложителят проверява и съгласува обема, формата и съдържанието на изготвените отчетни документи за възложените дейности.

#### **3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя**

3.4.1. Да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение

на възлаганите дейности, съгласно т. 5.6 от техническото задание.

3.4.2. Да представи за съгласуване от Възложителя, Програма за функционални изпитания, в срок до 30 календарни дни от сключване на договора.

3.4.3. Да състави и съгласува с Възложителя в определените срокове от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.4. Да представи подробна количествена сметка по съответната част, след завършване на даден етап от изпълнението на предвидените дейности.

3.4.5. Да извършва предвидените дейности при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите.

3.4.6. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж, указани от производителите на одобрените материали и изделия, и да спазва "Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи" (ПИПСМР).

3.4.7. Да предоставя отчетни документи, в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ПИПСМР, Наредба РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", №00.ТОиР.00.ИК.25/\*.

3.4.8. Оборудването, обзавеждането, материалите и консумативите, необходими за изпълнението на предвидените СМР задължително преминават през общ входящ контрол, по реда на "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", №10.УД.00.ИК.112/\*.

3.4.9. Изпълнителят осигурява необходимите инструменти и приспособления, свързани с изпълнението на работите по договора.

3.4.10. Изпълнителят отговаря за отстраняването на възникнали дефекти при въвеждането в експлоатация.

3.4.11. Да изпълнява задълженията, свързани с натоварване, транспортиране и предаване за третиране на строителните отпадъци, в това число:

- извършва класификация на отпадъците от обекта в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;

- осигурява необходимите документи по чл. 35, ал 3 (регистрационен документ) от Закон за управление на отпадъците, за конкретния обект, включващи съответните дейности и видовете строителни отпадъци (СО);

- осигурява условия и извършва разделно събиране и съхранение на строителните отпадъци (СО);

- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно събиране и съхранение на отпадъците;

- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците; Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО.

Изпълнителят предоставя на Възложителя копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО. (Приемо-предавателен протокол, подписан от лицето притежаващо документ по чл. 35 /за третиране и/или депониране на СО/ и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци и копие от кантарна бележка).

3.4.12. Изпълнителят организира събирането, извозването и депонирането на оползотворимите строителни отпадъци от обекта, съгласно "Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", №10.УОС.00.ИН.957/\*.

3.4.13. При демонтаж на оборудване, Изпълнителят е длъжен да спазва „Инструкция по качество. Движение на материални запаси и дълготрайни активи в складове на „АЕЦ Козлодуй”

ЕАД", №10.УЗ.00.ИК.148/\*;

3.4.14. Да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и да подписва споразумителен протокол за осигуряване на ЗБУТ, съгласно Приложение № 3.1 от "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", №ДБК.КД.ИН.028/\*.

3.4.15. Да опазва от повреждане имуществото на Възложителя и да поддържа реда и чистотата на съоръженията и площадките при изпълнение на възложените дейности.

3.4.16. При доставка на продукти и оборудване, които съдържат ФПГ, включени в обхвата на Регламент (ЕС) № 517/2014, е необходимо да се представят:

- декларация, че продуктите и оборудването са маркирани с етикет на български език, който отговаря на изискванията на чл. 12 на Регламент (ЕС) № 517/2014 и Регламент (ЕС) № 2015/2068.

- информационни листове за безопасност (ИЛБ) на ФПГ, съдържащи се в оборудването, изготвени на български език, съгласно Регламент (ЕС) 830/2015 за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г., относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH).

### **3.5. Нормативно-технически документи**

При извършване на дейностите по изпълнение на Работния проект, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за устройство на територията, 2001 г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997 г.;
- Закон за управление на отпадъците, 2012 г.;
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- 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 № 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;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;
- Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, 2004 г.;
- Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;
- Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 35 от 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР);

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Други приложими нормативни документи, действащи в Република България.

### **3.6. Критерии за приемане на работата**

3.6.1. Успешно преминат входящ контрол на предвидените за доставка материали, консумативи, оборудване и обзавеждане, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, съгласно "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", №10.УД.00.ИК.112/\*, за което е оформен протокол за проведен входящ контрол без забележки.

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

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР да става съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба №РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи, ПИПСМР, "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", №00.ТОиР.00.ИК.25/\* и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности.

3.6.5. Спазване на сроковете, описани в изготвения от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя график за изпълнение на дейностите.

3.6.6. Предадена отчетна документация, изготвена от Изпълнителя по време на работата по договора.

3.6.7. Предадена ексекүтивна документация - с отразени измененията върху копие от одобрения (съгласуван) проект, съгласно чл.8, ал.1 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.6.8. Климатичното оборудване да бъде маркирано с етикет на български език, който да отговаря на изискванията на чл. 12 на Регламент (ЕС) № 517/2014.

3.6.9. Успешно проведени пуско-наладъчни работи от Изпълнителя и изготвяне на съответната документация за тях.

3.6.10. Успешно проведени функционални изпитания (по Програма изготвена от Изпълнителя и съгласувана от Възложителя) и съставен Акт за успешни функционални изпитания.

## **4. Документация**

### **4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**

4.1.1. Работен проект на тема: "Изграждане на резервна алармена станция".

4.1.2. Примерен план за контрол на качеството (ПКК).

### **4.2. Документи представени от Изпълнителя**

4.2.1. Документи, необходими за допускане и работа, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", №ДБК.КД.ИН.028/\*.

4.2.2. График за изпълнение на работите по Работен проект, който задължително подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.2.3. Списък на персонала, който изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

4.2.4. Декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт), с придружаващите ги сертификати за качество, паспорти (при необходимост) и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в Република България.

4.2.5. Програма за функционални изпитания.

4.2.6. Екзекутивна документация.

4.2.7. План за контрол на качеството.

4.2.8. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на Работния проект.

4.2.9. Отчетните документи за изпълнените дейности, посочени в т. 4.4.

Документите се представят на български език.

### **4.3. Заповедна книга и екзекутиви**

4.3.1. Изпълнителят е длъжен да изготви, представи за регистрация и съхранява на обекта "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, 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 се вписват всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъщественият изменения в одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта.

Заповедите трябва да бъдат отразени в екзекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга и останалите отчетни документи се предават за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.3.2. Възникналите несъществени изменения се отразяват, върху копие от одобрения (съгласуван) проект, съгласно чл. 8, ал. 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели несъществени отклонения от съгласувания проект и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.3.3. Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 (два) екземпляра на хартиен носител и на 1 (един) оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес, в срок до 30 календарни дни от фактическото завършване на строителните дейности.

### **4.4. Отчетни документи**

4.4.1. Отчетните документи, които се изготвят и представят от Изпълнителя по време на работата са в съответствие с изискванията на:

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

- "Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", №00.ТОиР.00.ИК.25/\*;

- ПИПСМР;

- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни

продукти в строежите на Република България, в това число:

Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. В зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти, декларациите са:

- декларация за експлоатационни показатели, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 „За хармонизираните стандарти и оценяването на съответствието на строителните продукти” (за строителни продукти, за които има влезли в сила хармонизирани стандарти или издадена Европейска техническа оценка (ЕТО));
- декларация за характеристиките на строителния продукт (за строителни продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена Европейска техническа оценка);

4.4.2. Акт за успешно проведени функционални изпитания.

4.4.3. Протоколи от извършените ПНР;

4.4.4. План за контрол на качеството (ПКК);

4.4.4. Екзекутивна документация.

4.4.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на Работния проект.

Документите се представят на български език.

#### **4.5. Ред за влизане в сила на документите**

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

### **5. Изисквания за осигуряване на качеството**

#### **5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя**

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

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

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

Няма отношение.

#### **5.3. План за контрол на качеството (ПКК)**

5.3.1. Изпълнителят трябва да изготви и представи План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на дейностите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

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

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

5.3.4. ПКК се изготвя по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.3.5. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, до 20 календарни дни преди готовността за работа на обекта.

5.3.6. ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

#### **5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)**

5.4.1 АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

#### **5.5. Управление на несъответствията**

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

Несъответствия на продукти и услуги, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

#### **5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага с технически правоспособни лица - минимум един технически ръководител, съгласно чл. 163а от ЗУТ, който да извършва техническото ръководство на обекта.

5.6.2. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 2 (двама) специалисти притежаващи 4 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“ и с минимум 2 (двама) специалисти притежаващи 4/5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

5.6.3. Изпълнителят трябва да разполага с минимум 1 (един) специалист, притежаващ документ за правоспособност/сертификат за ремонт и монтаж на климатични инсталации от Българската браншова камера по машиностроене.

5.6.4. Изпълнителят трябва да разполага с минимум 1 (един) заварчик притежаващ свидетелство за правоспособност, съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване.

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

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

5.7.1. Стриктно спазване на технологията по изпълнение на предвидените СМР.

5.7.2. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство, наредбите за

съществени изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, и др.).

5.7.3. Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа са цитирани в т. 4.2. и т. 4.4.

5.7.4. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя:

- Изпълнителят на строителните и монтажни работи на обекта, трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя и да притежава Удостоверение от Камарата на строителите в България за строежи III група, I категория;

- Изпълнителят на ПНР на оборудването трябва да притежава сертификат за акредитация на орган за контрол от вида C/A, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 (или еквивалентен) по част "Електрическа".

5.7.5. Използваните 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).

#### 5.7.6. Гаранционни условия

При изпълнение на строителните и монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на чл. 20, ал. 4, т. 4 и т. 6 от "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".

За доставеното оборудване - не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

За доставеното обзавеждане - не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация на обекта.

За доставеното резервно оборудване - не е по-малко от 24 месеца от датата на приемане на входящ контрол, без забележки.

### 6. 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/трети лица.

### 7. Организационни изисквания

След сключване на договор за реализиране предмета на ТЗ, се провежда начална среща, както и работни срещи (при необходимост) по време на реализацията на договора в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

### 8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да има опит в изпълнението на дейности идентични или сходни с

предмета и обема на техническото задание, през последните 5 (пет) години.

Под идентични или сходни дейности да се разбира - монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за мониторинг и управление на охранителни системи, вътрешни инсталации на сгради (електрически и климатични), изпълнение на монтажни и довършителни работи (метални конструкции, стенни покрития, бояджийски и др.).

#### **9. 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 са им превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция“, т. 9.193.1 от ИП

Част: „Технически системи за сигурност“

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ**

| №    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 1    | Доставка на 42U Мрежов/ сървърен шкаф VX IT, с 19" монтажна рамка, размери ШхВхД 800x2000x1000мм, вентилирана предна и задна врати от стоманена ламарина и алуминий, задна врата вертикално разделена, панти 180°, 19"монтажни рамки, предни и задни с възможност за настройка в дълбочина, с маркировка на всяко U, RAL 7035, тип Rittal VX 5309.116 окомплектован както следва: | бр.  | 4    |         |      |
| 1.1  | Страничен панел 800x2000мм, със секретна ключалка (заклучващ механизъм 3524Е) - 2 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |         |      |
| 1.2  | Шпилка за повдигане покривната плоча, за пасивно охлаждане - 4 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |         |      |
| 1.3  | Заземителен к-т за VX шкаф, с дължина L=1745мм. Комплекта включва: заземителна шина с 2 броя изолатори и крепежни елементи, 15 бр. заземителен кабел 6мм <sup>2</sup> с накрайници и дължина 50см за заземяване на оборудването в рака - 1 бр.                                                                                                                                    |      |      |         |      |
| 1.4  | Болт звезда М6х16мм с пластмасова шайба за монтаж на оборудване върху 19" профили - 50бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |         |      |
| 1.5  | Плаваща гайка М6 за монтаж на оборудване върху 19" профили - 50 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |         |      |
| 1.6  | Velcro ленти с дължина 400 мм, 10 бр. в к-т с основа за захващане към TS шини или 19"профили, без инструмент - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |         |      |
| 1.7  | Velcro ленти с дължина 5000 мм, ширина 16мм - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |         |      |
| 1.8  | Панел за аранжиране на кабели, тип прорязан канал - 3 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |         |      |
| 1.9  | Кабелен канал 42U, с ориентировъчни размери 109x314x1872мм (ШхДхВ) за шкаф с височина Н=2000мм - 4 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |         |      |
| 1.10 | Полица 1U, дълбочина 700 мм, изваждаща се при отстояние 600-900мм между предни и задни 19"профили, 50 кг товароносимост - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |         |      |

| №    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 1.11 | Уплътнителна плоча от едно парче, вентилирана, пълно покриване на долната част на шкафа, перфорирана на цялата повърхност, кабелен отвор отзад с покрит изрез, сменяеми филтри - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |         |      |
| 1.12 | 19" преден вентилиран панел от алуминий, 1U - 12 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |         |      |
| 1.13 | Закрепваща планка за 19" профили и монтажна рамка, предварително конфигурирана с 3 клеми, включително централно закрепване към стандарт EIA31, поддържа многократно демонтиране и повторно използване- 96 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |         |      |
| 1.14 | Винтове за закрепваща планка 1U (M5), тип M5, дължина на резбата 16мм - 50бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |         |      |
| 1.15 | 19" изваждащо се чекмедже 2U за клавиатура или документи с размери до ш/д 411x419 мм, DK RAL 9005 - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |         |      |
| 1.16 | Преден и заден цокъл, височина 100мм за шкаф с ширина 800мм - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |         |      |
| 1.17 | Страница за цокъл 100мм - 2 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |         |      |
| 1.18 | 19" разклонител алуминиев, 7 гнезда тип „Шуко“ 230V без бутон за изключване, 1U - 3 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |         |      |
| 2    | <p>Доставка на сървър за монтаж в 19" RACK с: 1xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 8SFF NC Configure-to-order Server;</p> <p>1xHPE DL380 Gen10+ 8SFF NC CTO Svr;</p> <p>1xIntel Xeon-Gold 6338 2.0GHz 32-core 205W Processor for HPE; Factory Integrated;</p> <p>2xHPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit;</p> <p>1xHPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U 8SFF x4 Tri-Mode 24G U.3 BC Front Drive Cage Kit; 4xHPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733 SSD;</p> <p>1xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus x8/x16/x8 Primary FIO Riser Kit; 1xHPE MR216i-a Gen10 Plus x16 Lanes without Cache NVMe/SAS 12G Controller;</p> <p>1xMarvell QL41132HQRJ Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE;</p> <p>1xHPE DL38X Gen10 Plus Maximum Performance Fan Kit; 2xHPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit;</p> | бр.  | 1    |         |      |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|   | 1xHPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features; 1xMicrosoft Windows Server 2022 16-core Standard FIO Not Pre-installed en/fr/it/de/es/nl/pt SW;<br>1xHPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U x2 Tri-Mode Cable Kit;<br>1xHPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Plus Black Rivets Kit;<br>1xHPE DL38X Gen10 8 SFF Front Cage Removal FIO Option;<br>1xHPE DL38X Gen10 Plus 2U SFF Easy Install Rail Kit; 2xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus High Performance Heat Sink Kit;<br>1xMicrosoft Windows Server 2022 16-core Std Add Lic en/cs/de/es/fr/it/nl/pl/pt/ru/sv/ko/ja/xc SW;HPE 3Y Tech Care Basic Service;<br>1xHPE ProLiant DL380 Gen10+ Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |         |      |
| 3 | Доставка на сървър за монтаж в 19" RACK с:<br>1xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 8SFF NC Configure-to-order Server;<br>1xHPE DL380 Gen10+ 8SFF NC CTO Svr;<br>2xIntel Xeon-Gold 6338 2.0GHz 32-core 205W Processor for HPE; Factory Integrated;<br>8xHPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit;<br>1xHPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U 8SFF x4 Tri-Mode 24G U.3 BC Front Drive Cage Kit;<br>8xHPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733 SSD;<br>1xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus x8/x16/x8 Primary FIO Riser Kit;<br>1xHPE MR216i-a Gen10 Plus x16 Lanes without Cache NVMe/SAS 12G Controller;<br>1x HPE DL38X Gen10 Plus x16/x16 Slot 1/2 Secondary Riser Kit;<br>1x Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE;<br>1xBroadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE 2xHPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable;<br>1xHPE DL38X Gen10 Plus Maximum Performance Fan Kit;<br>1xHPE DL38X Gen10 Plus Maximum Performance Fan Kit;<br>2xHPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit; | бр.  | 3    |         |      |

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|   | 1xHPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features;<br>1xMicrosoft Windows Server 2022 16-core Standard FIO Not Pre-installed en/fr/it/de/es/nl/pt SW;<br>1xHPE ProLiant DL300 Gen10 Plus 2U x2 Tri-Mode Cable Kit;<br>1xHPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Plus Black Rivets Kit;<br>1xHPE DL38X Gen10 8 SFF Front Cage Removal FIO Option;<br>1xHPE DL38X Gen10 Plus 2U SFF Easy Install Rail<br>2xHPE ProLiant DL380 Gen10 Plus High Performance Heat Sink Kit;<br>1xMicrosoft Windows Server 2022 16-core Std Add Lic en/cs/de/es/fr/it/nl/pl/pt/ru/sv/ko/ja/xs SW;<br>HPE 3Y TechCare Basic Service;<br>1xHPE ProLiant DL380 Gen10+ Support |      |      |         |      |
| 4 | Доставка на сървър за видеонаблюдение - 4U, 24 HDD 3.5 Hotswap PSU, Intel Xeon Gen4,<br>1xSupermicro SNKP0088AP4;<br>1xSupermicro AOC-STGN, 1xSupermicro AOCS3916L-H16iR, 2xSamsung 960GB PM893 SATA 2.5" 1.0 DWPD;<br>24 x Western Digital 16TB SATA 3 256MB,<br>4xSamsung 16GB 4800MHz DDR5 RDIMM, 1xINTEL Xeon Gold6438N Processor 60M Cache 2.0GHz 205W;<br><br>1xSupermicro X13SEI-F, 1xSupermicro CSE-846BE1C8-R1K23B4;<br>1xStinger Сървър, 1xNVIDIA RTX A4500 20GB GDDR6;<br>Операционна система : Windows 10 Professional                                                                                                                                             | бр.  | 6    |         |      |
| 5 | Доставка на сторидж Synology с процесор двуйдрен Intel Xeon Silver 4210R;<br>памет 64 GB DDR4 ECC RDIMM с 16 слота до 512GB;<br>60 броя 3.5" 16TB SAS, 2xRJ-45 1GbE LAN Port, 2xRJ-45 10GbE LAN Port, 1xOut-of-Band Management LAN Port, с включен кит за 19" монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр.  | 1    |         |      |
| 6 | Доставка на работна станция HP Elite Small Form Factor 600 G9 Desktop PC с процесор Intel® Core™ i5-13500, Видеокарта Intel® UHD Graphics 770, NVIDIA Quadro RTX A2000 Memory Size 16 GB SFF;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 5    |         |      |

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|    | Чипсет: Intel® Q670 (vPro®), Памет: 16 GB DDR5-4800 MHz RAM (1 x 16 GB), SSD диск: 512 GB PCIe®NVMe™ TLC, Формат на кутията: Small Form Factor, (SFF), Мрежа: 10/100/1000Mbps; Мрежа: 10/100/1000Mbps, Звукова карта: Realtek ALC3252 codec, universal audio jack with CTIA and OMTP headset support, Интерфейси и портове: 1x RJ45, 4xUSBA3.0 10Gbps, 1xUSB-C 20Gbps, 3x USB-A 3.0 5Gbps, Операционна система : Windows 11 Professional Аксесоари: клавиатура и мишка                                                                                                                                                                       |      |      |         |      |
| 7  | Доставка на монитор 43", 4K UHD Digital Display, Резолюция: 3840 x 2160, яркост: 700cd/m2, интерфейс HDMI, DP с вградени говорители професионални монитори: operation type 24/7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бр.  | 8    |         |      |
| 8  | Доставка на работна станция HP Elite Small Form Factor 600 G9 Desktop PC с процесор Intel® Core™ i5-13500, Видеокарта Intel® UHD Graphics 770, Чипсет: Intel® Q670 (vPro®); Памет: 16 GB DDR5-4800 MHz RAM (1 x 16 GB), SSD диск: 512 GB PCIe® NVMe™ TLC, Формат на кутията: Small Form Factor (SFF); Мрежа: 10/100/1000Mbps, Звукова карта: Realtek ALC3252 codec, universal audio jack with CTIA and OMTP headset support Интерфейси и портове: 1x RJ45, 4xUSB-A3.0 10Gbps, 1xUSB-C 20Gbps, 3x USB-A 3.0 5Gbps, 3xUSB-A 2.0, 1x HDMI 1.4, 2x Display port1.4; Операционна система : Windows 11 Professional. Аксесоари: клавиатура и мишка | бр.  | 6    |         |      |
| 9  | Доставка на монитор 24", IPS панел, подсветка: LED, Резолюция: 1920x 1080, време за реакция: 5ms, яркост: 300cd/m2, интерфейс HDMI, DP с вградени говорители, професионални монитори :operation type 24/7, със стойка за монитор 24" за бюро                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр.  | 9    |         |      |
| 10 | Доставка на камера H6A DOME CAMERA -8 Мегапиксела с интелигентно IR осветление до70м; H.264 компресия с по-ниско ниво на видеошума и по-малък трафик - 25 fps/30 fps, Day/Night с механичен IR филтър; 0.03Lux в цветен режим, 0Lux в черно-бял режим, цифров Pan/Tilt/Zoom в реално време и на запис, dynamic range 130dB, HDSM;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр.  | 3    |         |      |

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|    | Shutter control- автоматично и ръчно, детекция на движение, аудио вход, аудио изход, вграден микрофон, 1 алармен вход, 1 алармен изход, 2 слота за MicroSDHC/microSDXC карта, AWB, BLC, маскиране на 64 зони, Pv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS, IP66, IK10, 12 VDC, 26W, ONVIF Profile S Compliant                                                                                                                                                                                                                             |      |      |         |      |
| 11 | Доставка на комутатор тип Cisco C9300-24UX-A с включен модул C9300-NM-8X, Портове 24 multigigabit Cisco UPOE (100 Mbps от 1,2.5,5,10 Gbps)+8x10GB SFP комплект за 19 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бр.  | 8    |         |      |
| 12 | Доставка на комутатор C9300-24S-A с включен модул C9300-NM-8X, 24-port 1G SFP with modular uplinks, Network Advantage +8x1GB SFP комплект за 19 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр.  | 1    |         |      |
| 13 | Доставка на SFP+ модул 10Gb, по две влакна сингъл мод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр.  | 8    |         |      |
| 14 | Доставка на SFP модул 1Gb по две влакна сингъл мод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | бр.  | 40   |         |      |
| 15 | Доставка на защитна стена тип Cisco Firepower 2130 NGFW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 1    |         |      |
| 16 | Доставка на сървър Elproma NTS-4000 NTP/PTP IEEE1588 Network Time Server PTP IEEE1588 Grandmaster;<br>NTP Time Server STRATUM1; GNSS Jamming* Detection; GNSS Spoofing* Detection; ATTACK Auto-ON Holdover; HOLDOVER HQ OCXO; NTP RFC 5905 – 5909; SNTP RFC 4330 2030;<br>PTP IEEE1588:2008; DAYTIME RFC867 RFC868;<br>LAN 2x 100Mbps sw-stamp; LAN 1GbE* hw-stamp; PHY LAN 10GbE* sw-stamp; IRIG-B AM(BNC) DCLS(DSUB9);<br>SyncE via Expander NIC; REMOTE HTTP(S) TELNET, SSH; SNMPv3 MIB2 RADIUS; OUTPUT PPS PPM PPH 10MHz; CRYPTO MD5 RSA DSA SSL;<br>Redundant 2x PWR Supply; Redundant 2x ANT* GNSS | бр.  | 1    |         |      |
| 17 | Доставка на KVMP суич тип Aten US424, от 4x USB Type A (м) към 4x USB Type A (ж)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр.  | 1    |         |      |
| 18 | Доставка на On-line UPS тип Masters BC+, с мощност 15kVA/13,5kW; трифазен вход-трифазен изход;<br>30 минути автономия при 100% товар, при PF=0,9 или 13,5kW;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | бр.  | 1    |         |      |

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|    | вградени батерии 12V/9Ah от вида Normal Life с живот 5 години, вграден автоматичен и ръчен байпас;<br>габарити (ШхДхВ): 444x800x1400 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |         |      |
| 19 | Доставка на мрежова Web/SNMP карта тип NETVISION7 за UPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр.  | 1    |         |      |
| 20 | Доставка на DAC кабел 10G SFP+ Кабел за Директна Връзка SFP/SFP+, Cisco съвместим, 5м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр.  | 10   |         |      |
| 21 | Доставка на DAC кабел 10G SFP+ Кабел за Директна Връзка SFP/SFP+, Cisco съвместим, 10м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бр.  | 10   |         |      |
| 22 | Доставка на оптичен пач кабел SC/SC SMF, дуплекс, 2м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр.  | 24   |         |      |
| 23 | Доставка на оптичен пач кабел SC/LC SMF, дуплекс, 2м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр.  | 24   |         |      |
| 24 | Доставка на пач кабел RJ45, кат.5е, екраниран, 2м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр.  | 13   |         |      |
| 25 | Доставка на пач кабел RJ45, кат.5е, екраниран, 5м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр.  | 32   |         |      |
| 26 | Доставка на контролер за контрол на достъп тип OR201, два входа Wiegand за свързване на четци, с 6 оптронно разделени дискретни входа за следене на изпълнителния механизъм, вход за акумулаторно захранване, енерго-независим календарен часовник, захранване 12VDC, Pк= 5W, порт за комуникация по Ethernet 10BaseT и куплунг за допълнителна памет от USB Flash, индикатори (зелен, жълт, червен)<br>Присъединява се към съществуващата система за контрол на достъпа | бр.  | 2    |         |      |
| 27 | Доставка на четец за карти тип OR120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр.  | 4    |         |      |
| 28 | Доставка на външно домофонно тяло с 1/4" CMOS камера, PAL: 25 fps, Вграден многопосочен микрофон, вграден високоговорител, потискане на шума и отмяна на ехото, 1 релеен изход, с един бутон за повикване, захранване 12VDC, PoE, включен софтуер                                                                                                                                                                                                                        | бр.  | 1    |         |      |
| 29 | Доставка на вътрешно домофонно тяло - монитор 7-Inch Colorful TFT LCD резолюция 800 × 480, с физически бутон за отваряне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр.  | 1    |         |      |
| 30 | Доставка на метално табло Tradina с размери 400x300x155мм (ШхВхД) с ключалка, включена радио-охранителна система Радина – UHF радиостанция, приемник Radina H3322: 3 входа за радиостанции;<br>FFT цифров декодер в реално време;<br>Честотна лента - 300 до 3400 Hz;                                                                                                                                                                                                    | бр.  | 1    |         |      |

| №                 | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м-ка | к-во | ед.цена      | общо |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|------|
|                   | Входно ниво - 20mV - 2V;<br>Протоколи - LARS, LARSII, Electronics Line;<br>Приемане на данни по всички протоколи<br>едновременно; Измерване на качество на приетите<br>сигнали; Избор на основни и/или Back-Up канали;<br><br>Изходен интерфейс за връзка с базова станция;<br>Ethernet интерфейс за връзка през IP базирана мрежа<br>(IEEE 802.3 Ethernet, Fully Compatible with<br>10/100/1000Base-T Networks);<br>GPRS интерфейс за връзка през мобилна мрежа,<br>окомплектована с захранващ блок |      |      |              |      |
|                   | <b>Лицензи и софтуер</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |              |      |
| 31                | Доставка на офис пакет MS Office 2022 Home and<br>Business                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр.  | 12   |              |      |
| 32                | Доставка на софтуерен лиценз за Avigilon Enterprise<br>Video Management Software, 1-канален за запис<br>(NVMS неограничен брой клиенти) 1C-ACC7-ENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 3    |              |      |
| 33                | Доставка на лиценз FPR2130 Threat Defense Malware<br>URL 5-Year - LFPR2130T- TMC-5Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 1    |              |      |
| 34                | Доставка на лиценз Firepower Management Center -<br>SF-FMC-KVM-2-K9-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бр.  | 1    |              |      |
| 35                | Доставка на лиценз FPR2130 Threat Defense Malware -<br>L-FPR2130T-TMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бр.  | 1    |              |      |
| 36                | Доставка на лиценз за софтуер за управление на<br>множество работни станции с една мишка и<br>клавиатура across Pro License Extension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бр.  | 11   |              |      |
| 37                | Доставка на допълнителен лиценз за антивирусен<br>софтуер ESET Endpoint Antivirus добавяне към<br>съществуващ пакет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 21   |              |      |
| 33                | Доставка на софтуер (Radina Tau Radio Receiver)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бр.  | 1    |              |      |
| <b>Забележки:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |              |      |
|                   | <b>Забележки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |              |      |
| 1.                | За всички позиции в които са цитирани производители - да се<br>чете "или еквивалентно".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |              |      |
| 2.                | Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с<br>Възложителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |              |      |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      | <b>Общо:</b> |      |

заличено съгласно 33ЛД

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция“, т. 9.193.1 от ИП

Част: „Технически системи за сигурност“

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

| №          | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 1          | Доставка на работна станция HP Elite Small Form Factor 600 G9 Desktop PC с процесор Intel® Core™ i5-13500, Видеокарта Intel® UHD Graphics 770, NVIDIA Quadro RTX A2000 Memory Size 16 Чипсет: Intel® Q670 (vPro®), Памет: 16 GB DDR5 4800 MHz RAM (1 x 16 GB), SSD диск: 512 GB PCIe®NVMe™ TLC, Формат на кутията: Small Form Factor,<br>Мрежа: 10/100/1000Mbps,<br>Звукова карта: Realtek ALC3252 codec, universal audio jack with CTIA and OMTP headset support,<br>Интерфейси и портове: 1x RJ45, 4xUSBA3.0 10Gbps, 1xUSB-C 20Gbps, 3x USB-A 3.0 5Gbps,<br>Операционна система : Windows 11 Professional<br>Акcesoари: клавиатура и мишка | бр.  | 5    |         |      |
| Забележки: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |         |      |
|            | Забележки:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |         |      |
| 1.         | За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |         |      |
| 2.         | Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |         |      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | Общо:   |      |

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция“, т. 9.193.1 от ИП

Част: „Електрическа“

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ**

| №    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 1    | Доставка на метално табло, за монтаж на стена, с ориентировъчни размери 600x600x400мм, IP33, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата, със стандартна ключалка, монтажна плоча, комплект външна и вътрешна страници - Rittal, Комплект със шини за монтаж, вход/изход отгоре с монтирана в него следната апаратура: | бр.  | 1    |         |      |
| 1.1  | Товаров прекъсвач триполюсен, INV100, 690V AC, 100A, 30kA заявчен №31160 Schneider Electric - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                       |      |      |         |      |
| 1.2  | Автомат триполюсен, 380V AC, iC60N 40A, кр.В заявчен № A9F73340 Schneider Electric - 1 бр.                                                                                                                                                                                                                                |      |      |         |      |
| 1.3  | Автомат триполюсен, 380V AC, iC60N, 32A, кр.D заявчен № A9F75332 Schneider Electric - 2 бр.                                                                                                                                                                                                                               |      |      |         |      |
| 1.4  | Автомат еднополюсен, 230V AC, iC60N, 25A, кр.В заявчен № A9F73125 Schneider Electric - 2 бр.                                                                                                                                                                                                                              |      |      |         |      |
| 1.5  | Автомат триполюсен, 380V AC, iC60N, 25A, кр.С заявчен № A9F74325 Schneider Electric - 4 бр.                                                                                                                                                                                                                               |      |      |         |      |
| 1.6  | Автомат еднополюсен, 230V AC, iC60N, 16A, кр.С заявчен № A9F74116 Schneider Electric - 16 бр.                                                                                                                                                                                                                             |      |      |         |      |
| 1.7  | Автомат еднополюсен, 230V AC, iC60N, 10A, кр.С заявчен № A9F74110 Schneider Electric - 7 бр.                                                                                                                                                                                                                              |      |      |         |      |
| 1.8  | DIN шина за модулна апаратура, перфорирана 0,6 м - 4 бр.                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |         |      |
| 1.9  | PVC перфориран кабелен канал, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по-нисък от В, с размери (ШxВ) 40x60мм - 3м                                                                                                                                                                          |      |      |         |      |
| 1.10 | Направа на пакети от проводник H07V-K, със сечение 16 мм <sup>2</sup> , с дължина 1,5 м - 20 бр.                                                                                                                                                                                                                          |      |      |         |      |
| 1.11 | Крайна клемка кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact CLIPFIX 35 - 4 бр.                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |         |      |

| №    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                             | м-ка       | к-во     | ед.цена | общо |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| 1.12 | Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact KLM-A - 2 бр.                                                                                                                                                                                        |            |          |         |      |
| 1.13 | Оперативна клемма кат № 3044199 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 16 - 17 бр.                                                                                                                                                                                     |            |          |         |      |
| 1.14 | Оперативна клемма кат № 3044102 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 - 19 бр.                                                                                                                                                                                      |            |          |         |      |
| 1.15 | Оперативна клемма кат № 3044209 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 16 BU - 7 бр.                                                                                                                                                                                   |            |          |         |      |
| 1.16 | Оперативна клемма кат № 3044115 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 BU - 19 бр.                                                                                                                                                                                   |            |          |         |      |
| 1.17 | Оперативна клемма кат № 3044212 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 16 -PE - 7 бр.                                                                                                                                                                                  |            |          |         |      |
| 1.18 | Оперативна клемма кат № 3044128 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 -PE - 19 бр.                                                                                                                                                                                  |            |          |         |      |
| 1.19 | Табела с надписи за апаратура, монтирана в шкафа формат A4 - 1 бр.                                                                                                                                                                                                       |            |          |         |      |
| 1.20 | Трудно горим и неразпространяващ горенето шуцер за тръба Ø16 с клас на реакция на огън не по-нисък от A2 - 30 бр.                                                                                                                                                        |            |          |         |      |
| 2    | <b>Доставка на метално табло с ориентировъчни размери 600x380x210мм, IP66, цвят RAL7035, с 1 бр. предна непрозрачна врата със секретна ключалка и монтажна плоча тип Rittal AX 1039.000, с монтирана в него следната апаратура:</b>                                      | <b>бр.</b> | <b>1</b> |         |      |
| 2.1  | Автомат еднополюсен, 230V AC, iC60N, 10A, кр.С заявчен № A9F74110 Schneider Electric - 1 бр.                                                                                                                                                                             |            |          |         |      |
| 2.2  | Автомат еднополюсен, 230V AC, iC60N, 6A, кр.С заявчен № A9F74106 Schneider Electric - 2 бр.                                                                                                                                                                              |            |          |         |      |
| 2.3  | Електромеханично реле за управление на ел. насрещници, електромагнитни брави и електромагнити към система за контрол на достъп за монтаж на DIN шина, електромеханичен релеен изход, DPDT (2 C/O), с винтови клеми, 12VDC, 10A, Touch Safe Terminal Construction - 2 бр. |            |          |         |      |
| 2.4  | Захранващ блок 60W, 12VDC/2.8A, за монтаж на DIN шина, с UPS функция в комплект с 1 бр. батерия 12V/10Ah - 2 бр.                                                                                                                                                         |            |          |         |      |
| 2.5  | DIN шина за модулна апаратура, перфорирана 0,6 м - 2 бр.                                                                                                                                                                                                                 |            |          |         |      |

| №          | Наименование                                                                                                                                          | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 2.6        | Инсталационен канал за проводници, трудно горим, неразпространяващ горенето, с клас на реакция на огън не по-нисък от В, с размери (ШхВ) 40х60мм - 2м |      |      |         |      |
| 2.7        | Направа на пакети от проводник H07V-K, със сечение 2,5 мм <sup>2</sup> , с дължина 1м - 5 бр.                                                         |      |      |         |      |
| 2.8        | Крайна клемка кат № 3022218 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact CLIPFIX 35 - 1 бр.                                                                    |      |      |         |      |
| 2.9        | Заглавна табелка кат № 1004348 (по 100 бр. в пакет) Phoenix Contact KLM-A - 1 бр.                                                                     |      |      |         |      |
| 2.10       | Оперативна клемка кат № 3044102 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 - 3 бр.                                                                    |      |      |         |      |
| 2.11       | Оперативна клемка кат № 3044115 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 BU - 3 бр.                                                                 |      |      |         |      |
| 2.12       | Оперативна клемка кат № 3044128 (по 50 бр. в пакет) Phoenix Contact - UT 4 -PE - 3 бр.                                                                |      |      |         |      |
| 2.13       | Табела с надписи за апаратура, монтирана в шкафа формат А4 - 1 бр.                                                                                    |      |      |         |      |
| 2.14       | Трудно горим и неразпространяващ горенето шуцер за тръба Ø16 с клас на реакция на огън не по-нисък от А2 - 5 бр.                                      |      |      |         |      |
| Забележки: |                                                                                                                                                       |      |      |         |      |
|            | <b>Забележки:</b>                                                                                                                                     |      |      |         |      |
| 1.         | За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".                                                                  |      |      |         |      |
| 2.         | Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя.                                                                             |      |      |         |      |
| Общо:      |                                                                                                                                                       |      |      |         |      |

заличено съгласно ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на резервна алармена станция", т.9.193.1 от ИП  
Част: "Архитектура"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
**за изпълнение на СМР**

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                     | М-ка | К-во   | Ед. цена | Ст-ст |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------|
|    | <b>Демонтажни дейности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |          |       |
| 1  | Демонтаж и изнасяне на горе по стълби на 10 м вертикално и 200 м хоризонтално разстояние на обзавеждане, и оборудване с единично тегло до 100 кг                                                                                                                                                 | бр.  | 50,00  |          |       |
| 2  | Демонтаж на алуминиева врата с размер 90/175 см (без запазване)                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 1,00   |          |       |
| 3  | Демонтаж на алуминиева врата с размер 84/190 см (без запазване)                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 1,00   |          |       |
| 4  | Очукване на подкожушена циментова мазилка по стени и тавани                                                                                                                                                                                                                                      | м2   | 35,00  |          |       |
| 5  | Начукване на стени и тавани                                                                                                                                                                                                                                                                      | м2   | 115,00 |          |       |
| 6  | Натоварване ръчно, извозване и предаване (на лице, притежаващо регистрационни документи по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04; 17 01 07 (бетон, смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия) | т    | 2,00   |          |       |
| 7  | Натоварване на метални отпадъци и превоз до склад на възложителя до 15 км                                                                                                                                                                                                                        | кг   | 100,00 |          |       |
|    | <b>Нови видове работи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |       |
| 8  | Пренос строителни материали надолу по стълби на височина 3 м и хоризонтално разстояние 100 м                                                                                                                                                                                                     | т    | 4,50   |          |       |
| 9  | Грундиране на бетонова повърхност с бетонконтакт                                                                                                                                                                                                                                                 | м2   | 150,00 |          |       |
| 10 | Изкърпване на вътрешна вароциментова мазилка по стени и тавани                                                                                                                                                                                                                                   | м2   | 35,00  |          |       |
| 11 | Направа на шпакловка с циментова смес и пластмасова армираща мрежа                                                                                                                                                                                                                               | м2   | 150,00 |          |       |
| 12 | Направа на гипсова шпакловка по стени и тавани                                                                                                                                                                                                                                                   | м2   | 150,00 |          |       |
| 13 | Двукратно боядисване с блажна боя по стени с цвят по избор на Възложителя                                                                                                                                                                                                                        | м2   | 100,00 |          |       |
| 14 | Двукратно боядисване с блажна боя по тавани с цвят по избор на Възложителя                                                                                                                                                                                                                       | м2   | 50,00  |          |       |
| 15 | Доставка и монтаж на двоен под с височина 10 см (или минимална), с калциево-сулфатни плочи с размер 60/60 см с покритие от антистатична ПВЦ настилка                                                                                                                                             | м2   | 50,00  |          |       |
| 16 | Доставка и монтаж на подови ПВЦ первази                                                                                                                                                                                                                                                          | м    | 40,00  |          |       |
| 17 | Доставка и монтаж на подова преходна алуминиева лансна                                                                                                                                                                                                                                           | м    | 0,90   |          |       |

|                   |                                                                                                                                                                                |     |      |                         |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------|--|
| 18                | Доставка и монтаж на метална еднокрила блиндирана, пожароустойчива (REI 90) врата, с размери 90/175 см                                                                         | бр. | 1,00 |                         |  |
| 19                | Доставка и монтаж на метална еднокрила блиндирана, пожароустойчива (REI 90) врата, с размери 84/190 см                                                                         | бр. | 1,00 |                         |  |
| <b>Забележки:</b> |                                                                                                                                                                                |     |      |                         |  |
| 1                 | Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.                                                                           |     |      |                         |  |
| 2                 | Всички размери да се вземат по мярка от място.                                                                                                                                 |     |      |                         |  |
| 3                 | За всички позиции, в които са цитирани марки и параметри, да се чете "или еквивалентно/ен".                                                                                    |     |      |                         |  |
| 4                 | За всички позиции, в които е необходимо да се посочи цвят, вид, размер и други характеристики на изделията, преди изпълнение на доставката им - да се съгласува с Възложителя. |     |      |                         |  |
|                   |                                                                                                                                                                                |     |      | <b>Общо:</b>            |  |
|                   |                                                                                                                                                                                |     |      | <b>Непредвидени 10%</b> |  |
|                   |                                                                                                                                                                                |     |      | <b>Стойност:</b>        |  |

Заличено съгласно ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на резервна алармена станция", т.9.193.1 от ИП.

Част: "Строително конструктивна"

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
**за изпълнение на СМР**

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | М-ка | К-во   | Ед. цена | Ст-ст |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------|
| 1 | Изработка на метална конструкция (метална вложка за шкаф с размери 3200/1000/100мм) от профилна стомана, със средно тегло на детайла до 20 кг. и монтаж на същата, с тегло на елемента до 150 кг., включително изпълнение на 16 бр. инжекционни анкера (НІТ-НУ 200-А + Анкерна шпилка НІТ-Z M12x200мм) и 16 бр. болта M12x50мм, комплект с гайка и шайба | кг   | 113,00 |          |       |
| 2 | Изработка на метална конструкция (метална вложка за шкаф с размери 440/8000/100мм) от профилна стомана, със средно тегло на детайла до 6 кг. и монтаж на същата, с тегло на елемента до 25 кг., включително изпълнение на 4 бр. инжекционни анкера (НІТ-НУ 200-А + Анкерна шпилка НІТ-Z M12x200мм) и 4 бр. болта M12x50мм, комплект с гайка и шайба      | кг   | 25,00  |          |       |
| 3 | Изработка на метална конструкция (метална стена за монитори с размери 3640/2500/50мм) от профилна стомана, със средно тегло на детайла до 5 кг. и монтаж на същата, с тегло на елемента до 150 кг., включително 20 бр. сегментни анкера HILTI-HST3 M8x75мм, 5 бр. гайки за болт M14 и 5 бр. шпилки M14x150мм                                             | кг   | 150,00 |          |       |
| 4 | Изработка на метална конструкция [метален портал (каса) за врата] от профилна стомана, със средно тегло на детайла до 15 кг., и монтаж на същата с тегло на елемента до 80 кг., включително 76 бр. сегментни анкера HILTI-HST3 M8x75мм                                                                                                                   | кг   | 143,00 |          |       |
| 5 | Изработка на метални конструкции от профилна стомана (U50x30 b=2,50мм), предназначени за електромонтажни работи до 0,8 кг., и монтаж на същата с тегло на елемента до 5 кг., включително 16 бр. сегментни анкера HILTI-HST3 M8x75мм и 16 бр. болта M6x50мм, комплект с гайка и шайба                                                                     | кг   | 14,00  |          |       |

|   |                                                                                                                                                                                                                |                         |       |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--|--|
| 6 | Направа антикорозионна защита на метална конструкция - механично почистване до степен 2 1/2, съгласно БДС EN ISO 8501, един пласт алкиден грунд с дебелина 80 nm и два слоя алкиден лак с обща дебелина 130 nm | м2                      | 21,00 |  |  |
|   | <b>Забележки:</b>                                                                                                                                                                                              |                         |       |  |  |
| 1 | Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.                                                                                                           |                         |       |  |  |
| 2 | Всички размери да се вземат по мярка от място.                                                                                                                                                                 |                         |       |  |  |
| 3 | За всички позиции, в които са цитирани марки и параметри, да се чете "или еквивалентно/ен".                                                                                                                    |                         |       |  |  |
| 4 | За всички позиции, в които е необходимо да се посочи цвят, вид, размер и други характеристики на изделията, преди изпълнение на доставката им - да се съгласува с Възложителя.                                 |                         |       |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                | <b>Общо:</b>            |       |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                | <b>Непредвидени 10%</b> |       |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                | <b>Стойност:</b>        |       |  |  |

заличено съгласно ЗЗЛД

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция”, т.9.193.1 от ИП.

Част: ОВК

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | М-ка | К-во | Ед. цена                | Ст-ст |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------|-------|
|    | <b>Демонтажни дейности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                         |       |
| 1  | Демонтаж на метална конструкция с единично тегло на детайла до 10 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | кг   | 600  |                         |       |
|    | <b>Монтажни дейности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                         |       |
| 2  | Доставка и монтаж на външно и вътрешно тяло за термопомпен агрегат на директно изпарение (сплип система) с:<br>Външно тяло - Qохл.=10,00 kW; Qот.=11,20 kW, Nel=2.70 kW/240V, R410A, енергиен клас А (режим отопление/охлаждане) и коефициент на трансформация не по-нисък от 3,20/3,60 (режими отопление/охлаждане). Комплект със стойки за стена. Тръбен път от външното до вътрешното тяло по-голям от 70 метра (примерно съоразение DAIKIN RZQG100LV1B)<br>Вътрешно тяло - за термопомпен агрегат на директно изпарение (сплит система) за висок степенен монтаж с: Qохл.=10,00 kW; Qот.=11,20 kW (примерно съоразение DAIKIN FHQG100CVEB) | бр.  | 2    |                         |       |
| 3  | Доставка и монтаж на медни тръби Ø10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м    | 140  |                         |       |
| 4  | Доставка и монтаж на медни тръби Ø16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м    | 140  |                         |       |
| 5  | Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума с дебелина 13мм за медна тръба Ø10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м    | 140  |                         |       |
| 6  | Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума с дебелина 9мм за медна тръба Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м    | 140  |                         |       |
| 7  | Доставка и монтаж на кондезна помпа за отвеждане на конденз с: V=10 l/h N=10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр.  | 2    |                         |       |
| 8  | Доставка и монтаж на PVC тръба за отвеждане на конденз Ø25, включително фасонни елементи и скоби за монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м    | 70   |                         |       |
| 9  | Доставка и монтаж на кабел ШВПС 5x1 mm <sup>2</sup> , с гумена изолация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м    | 140  |                         |       |
| 10 | Доставка и монтаж на PVC канал с капак 100x60 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м    | 140  |                         |       |
| 11 | Направа на отвор ø50 в стоманобетонна стена с дебелина до 30см включително уплътняване с полиуретанова пяна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр.  | 10   |                         |       |
| 12 | Изработка и монтаж на метална конструкция материал S235JR с тегло на детайла до 5кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | кг   | 600  |                         |       |
| 13 | Натоварване на демонтирана метална конструкция и превоз до склад на възложителя до 15км                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | кг   | 600  |                         |       |
|    | <b>Забележки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |                         |       |
| 1  | За всички позиции в които са цитирани производители да се чете "или еквивалентно".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |                         |       |
| 2  | Количествата са ориентировъчни и ще се доказват по време на изпълнение на СМР.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |                         |       |
| 3  | За всички размери да се взима мярка от място.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                         |       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                         |       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      | <b>Общо:</b>            |       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      | <b>Непредвидени 10%</b> |       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      | <b>Стойност:</b>        |       |

Заличено съгласно 33ЛД

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция“, т. 9.193.1 от ИП

Част: „Технически системи за сигурност“

### КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| №   | Наименование на видовете дейности                                                                                                                                 | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| СМР |                                                                                                                                                                   |      |      |         |      |
| 1   | Монтаж на сървърен шкаф с ориентировъчни размери 800x2000x1000мм (ШxВxD) върху стоманена конструкция на пода посредством болт M12x50 и гайка M12                  | бр.  | 4    |         |      |
| 2   | Доставка и монтаж в 19" сървърен шкаф на полица 1U, дълбочина 700 мм, изваждаща се при отстояние 600-900 мм между предни и задни 19"профили, 50 кг товароносимост | бр.  | 2    |         |      |
| 3   | Монтаж на сървър в 19" рак                                                                                                                                        | бр.  | 11   |         |      |
| 4   | Монтаж на сторидж в 19" рак                                                                                                                                       | бр.  | 1    |         |      |
| 5   | Настройка на сървърна конфигурация                                                                                                                                | бр.  | 11   |         |      |
| 6   | Монтаж на работна станция в 19" шкаф                                                                                                                              | бр.  | 11   |         |      |
| 7   | Монтаж на комутатор в 19" шкаф                                                                                                                                    | бр.  | 9    |         |      |
| 8   | Доставка и монтаж на стена на стойка с ъгъл за вертикален наклон +15 <sup>0</sup> /-15 <sup>0</sup> за 43" монитор                                                | бр.  | 8    |         |      |
| 9   | Монтаж на 43" монитор на стойка                                                                                                                                   | бр.  | 8    |         |      |
| 10  | Доставка и монтаж в кабелен канал на HDMI кабел М/М, 20м                                                                                                          | бр.  | 10   |         |      |
| 11  | Доставка и монтаж в кабелен канал на HDMI кабел М/М, 15м                                                                                                          | бр.  | 7    |         |      |
| 12  | Доставка и монтаж в кабелен канал на кабел USB 2.0 USB A(ж) тип ROLINE 12.04.1091, удължителен кабел, активен, 15м                                                | бр.  | 12   |         |      |
| 13  | Доставка и полагане по съществуваща кабелна скара на универсален оптичен кабел сингълмод, 48 оптични влакна                                                       | м    | 580  |         |      |
| 14  | Доставка и полагане в кабелен канал на универсален оптичен кабел сингълмод, 48 оптични влакна                                                                     | м    | 50   |         |      |
| 15  | Доставка и монтаж в 19" шкаф на оптичен разпределителен панел с 48xSC сингълмод адаптора, окомплектован с касети, пигтейли, щупери                                | бр.  | 10   |         |      |
| 16  | Доставка и монтаж в 19" шкаф на 50 портов телефонен панел, RJ45                                                                                                   | бр.  | 2    |         |      |
| 17  | Доставка и монтаж в 19" шкаф на 25 портов телефонен панел, RJ45                                                                                                   | бр.  | 1    |         |      |
| 18  | Доставка и монтаж на неекраниран конектор RJ45, кат.5е                                                                                                            | бр.  | 25   |         |      |
| 19  | Доставка и монтаж на стена на телефонна розетка RJ11 за открит монтаж                                                                                             | бр.  | 5    |         |      |

| №  | Наименование на видовете дейности                                                                                                                                 | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 20 | Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2,5мм <sup>2</sup>                                                                                                       | бр.  | 250  |         |      |
| 21 | Доставка, надписване и монтаж на кабелни марки                                                                                                                    | бр.  | 32   |         |      |
| 22 | Сплайсване на оптично влакно                                                                                                                                      | бр.  | 480  |         |      |
| 23 | Монтаж на таван на камера за видеонаблюдение                                                                                                                      | бр.  | 3    |         |      |
| 24 | Монтаж на KVM суич в 19" шкаф                                                                                                                                     | бр.  | 4    |         |      |
| 25 | Монтаж на UPS към стоманена конструкция на пода посредством болт M12x50 и гайка M50                                                                               | бр.  | 1    |         |      |
| 26 | Монтаж в табло на контролер за контрол на достъп тип OR201                                                                                                        | бр.  | 2    |         |      |
| 27 | Монтаж на стена на четец за карти тип OR120                                                                                                                       | бр.  | 4    |         |      |
| 28 | Доставка и монтаж в табло на захранващ блок 12VDC/4A, комплект с акумулатор 12VDC/10Ah                                                                            | бр.  | 1    |         |      |
| 29 | Доставка и монтаж на електрически насрещник 250x25мм, с размери 90/20/28мм, 12VDC, FAIL SECURE, без памет и ръчна функция за отблокиране                          | бр.  | 2    |         |      |
| 30 | Доставка и монтаж на стена на аварийен бутон за изход, възстановяем, двуполюсен, с LED индикация 5A, IP44, с размери 87x87x55мм (ВxШxД)                           | бр.  | 2    |         |      |
| 31 | Монтаж на стена на външно домофонно тяло с 1/4" CMOS камера                                                                                                       | бр.  | 1    |         |      |
| 32 | Доставка и полагане свободно в двоен под на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба Ø16, с клас на реакция на огън не по-нисък от A2          | м    | 250  |         |      |
| 33 | Доставка и полагане свободно в двоен под на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба Ø32, с клас на реакция на огън не по-нисък от A2 за кабел | м    | 280  |         |      |
| 34 | Доставка и монтаж на стена на трудногорим PVC кабелен канал 40x20мм, с капак                                                                                      | м    | 10   |         |      |
| 35 | Доставка и монтаж на стена на трудногорим PVC кабелен канал 20x20мм, с капак                                                                                      | м    | 60   |         |      |
| 36 | Доставка и монтаж върху метална конструкция на PVC перфориран кабелен канал 100x60мм /ШxВ/                                                                        | м    | 15   |         |      |
| 37 | Направа на отвор с диаметър Ø50 в тухлена стена с дебелина 60см с последващо двустранно уплътняване със сертифициран противопожарен хоросан CFS-M RG/ Hilti       | бр.  | 15   |         |      |
| 38 | Доставка и монтаж на перфорирана кабелна скара 100x100мм с капак по съществуващо трасе с включени крепежни елементи и ъгли                                        | м    | 18   |         |      |

| №  | Наименование на видовете дейности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 39 | Разкапачване и закапачване на съществуваща кабелна скара с размери 100x100мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м    | 55   |         |      |
| 40 | Доставка и полагане в кабелен канал на кабел UTP-Cu, кат.5е, PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м    | 42   |         |      |
| 41 | Доставка и изтегляне в тръба на кабел UTP-Cu, кат.5е, PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м    | 317  |         |      |
| 42 | Доставка и полагане в кабелен канал на алармен кабел 2x0.5+6x0.22мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м    | 20   |         |      |
| 43 | Доставка и изтегляне в тръба на алармен кабел 2x0.5+6x0.22мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м    | 18   |         |      |
| 44 | Доставка и полагане в кабелен канал на кабел ШВПЛ-А 2x0,75мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м    | 4    |         |      |
| 45 | Доставка и изтегляне в тръба на кабел ШВПЛ-А 2x0,75мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м    | 19   |         |      |
| 46 | Доставка и полагане по съществуваща скара на кабел тип CNT-600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м    | 162  |         |      |
| 47 | Доставка и изтегляне в тръба на кабел тип CNT-600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м    | 38   |         |      |
| 48 | Доставка полагане по съществуваща скара на кабел ТПП 100x2x0.5мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м    | 170  |         |      |
| 49 | Доставка полагане в кабелен канал на кабел ТПП 100x2x0.5мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м    | 30   |         |      |
| 50 | Монтаж на стена на табло Tradina с размери 400x300x155мм (ШxВxД)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр.  | 1    |         |      |
| 51 | Доставка и монтаж към съществуващ прът на антена с честотен диапазон 380- 470 MHz, честотна лента 40 MHz, усилване 3dB (5.15dBi), импеданс 50Ω, куплунг N женски, KCB<1.5, в комплект със стойка за монтаж                                                                                                                                                                                                                 | бр.  | 1    |         |      |
| 52 | Доставка и монтаж към съществуващ прът на антена Smart Robust GNSS SynchronizationREPLACEABLE GNSS MODULES ACCURACY better 15ns @2σ Smart Robust GNSS Synchronization * extra feature requiring additional hardware CABLE UTP/STPAT cat 5+ MAX. CABLE 700m (2300ft) HOT START < 3 seconds DUAL BAND L1+L2* or L1+L5* SURGE ARRESTOR OPTION* STD GNSS L1 1575,42MHz IP65 (IP67*) EN60529:2003 комплект със стойка за монтаж | бр.  | 1    |         |      |
| 53 | Инсталиране на софтуер MS Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр.  | 12   |         |      |
|    | <b>Пожароизвестителна система</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |         |      |
| 54 | Доставка и монтаж на конвенционален пожароизвестителен панел с 2 фиксирани зони, сертифициран по стандарт EN54-2/4 MAG2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр.  | 1    |         |      |

| №                 | Наименование на видовете дейности                                                                                       | м-ка | к-во | ед.цена                 | общо |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------|------|
| 55                | Доставка и монтаж към стандартна основа на оптично-димен датчик тип SensoMAG S30                                        | бр.  | 2    |                         |      |
| 56                | Доставка и монтаж на таван на стандартна основа за датчик SensoMAG B24                                                  | бр.  | 2    |                         |      |
| 57                | Доставка и монтаж на ръчен пожароизвестител тип SensoMAG MCP5                                                           | бр.  | 1    |                         |      |
| 58                | Доставка и монтаж на стена на пожароизвестителна конвенционална пиезо сирена с червена флаш лампа тип SF100 RSST, IP21C | бр.  | 1    |                         |      |
| 59                | Доставка и полагане в кабелен канал на трудногорим, неразпространяващ горенето кабел GR 2x1mm2                          | м    | 35   |                         |      |
| 60                | Доставка и полагане в кабелен канал на кабел UTP-Cu, кат.5е, PVC                                                        | м    | 30   |                         |      |
| 61                | Доставка и полагане по съществуваща кабелна скара на кабел UTP-Cu, кат.5е, PVC                                          | м    | 1050 |                         |      |
| 62                | Доставка и монтаж на таван на PVC кабелен канала 20x20мм, с капак                                                       | м    | 50   |                         |      |
| 63                | Настройка на пожароизвестителна централа                                                                                | чч   | 2    |                         |      |
|                   | <b>Демонтажни работи</b>                                                                                                |      |      |                         |      |
| 64                | Демонтаж от стена на съществуваща кабелна скара 50x50мм                                                                 | м    | 12   |                         |      |
|                   | <b>ПНР</b>                                                                                                              |      |      |                         |      |
| 65                | Измерване на оптична кабелна линия                                                                                      | бр.  | 480  |                         |      |
|                   |                                                                                                                         |      |      |                         |      |
| <b>Забележки:</b> |                                                                                                                         |      |      |                         |      |
| 1.                | За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"                                     |      |      |                         |      |
| 2.                | Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.                        |      |      |                         |      |
| 3.                | Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите                              |      |      |                         |      |
|                   |                                                                                                                         |      |      | <b>Всичко:</b>          |      |
|                   |                                                                                                                         |      |      | <b>непредвидени 10%</b> |      |
|                   |                                                                                                                         |      |      | <b>Общо:</b>            |      |

заличено съгласно ЗЗЛД

Обект: „Изграждане на резервна алармена станция“, т. 9.193.1 от ИП

Част: „Електрическа“

### КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № | Наименование на видовете дейности                                                                                                                                                              | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
|   | <b>СМР</b>                                                                                                                                                                                     |      |      |         |      |
| 1 | Демонтаж от таван на съществуващо линейно луминесцентно осветително тяло с капак 2x36W                                                                                                         | бр.  | 5    |         |      |
| 2 | Монтаж на стена на метално табло до 0,25м <sup>2</sup>                                                                                                                                         | бр.  | 1    |         |      |
| 3 | Монтаж на стена на метално табло до 0,5м <sup>2</sup>                                                                                                                                          | бр.  | 1    |         |      |
| 4 | Доставка и полагане в кабелен канал на безхалогенен силов кабел N2XH 5x10мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A     | м    | 12   |         |      |
| 5 | Доставка и монтаж открито на скоби на безхалогенен силов кабел N2XH 5x10мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A      | м    | 10   |         |      |
| 6 | Доставка и полагане в кабелен канал на безхалогенен силов кабел N2XH 5x6мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A      | м    | 12   |         |      |
| 7 | Доставка и полагане в кабелен канал на безхалогенен силов кабел N2XH 3x6мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A      | м    | 129  |         |      |
| 8 | Доставка и полагане в кабелен канал на безхалогенен силов кабел N2XH 3x2,5мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A    | м    | 56   |         |      |
| 9 | Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на безхалогенен силов кабел N2XH 3x2,5мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A | м    | 210  |         |      |

| №  | Наименование на видовете дейности                                                                                                                                                           | м-ка | к-во | ед.цена | общо |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------|
| 10 | Доставка и полагане в кабелен канал на безхалогенен силов кабел N2XH 3x1,5мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A | м    | 14   |         |      |
| 11 | Доставка и монтаж открито на скоби на безхалогенен силов кабел N2XH 3x1,5мм <sup>2</sup> , за напрежение 0,6/1кV, с медни жила, с външна обвивка неразпространяваща горенето по IEC 332-3A  | м    | 8    |         |      |
| 12 | Доставка и полагане свободно в двоен под на трудно горима и неразпространяваща горенето гофрирана тръба Ø16, с клас на реакция на огън не по-нисък от A2                                    | м    | 266  |         |      |
| 13 | Доставка и монтаж по стена на трудногорим PVC кабелен канал 40x40мм, с капак                                                                                                                | м    | 100  |         |      |
| 14 | Доставка и монтаж по стена на трудногорим PVC кабелен канал 20x20мм, с капак                                                                                                                | м    | 40   |         |      |
| 15 | Направа и монтаж на кабелна оземка с кабел HO7Z-K със сечение 1x25 мм <sup>2</sup> , жълто-зелена изолация, с дължина 5м                                                                    | бр.  | 7    |         |      |
| 16 | Свързване на проводник със сечение до 16мм <sup>2</sup> към съоръжение                                                                                                                      | бр.  | 34   |         |      |
| 17 | Свързване на проводник със сечение до 2,5мм <sup>2</sup> към съоръжение                                                                                                                     | бр.  | 132  |         |      |
| 18 | Машинно надписване на бананки                                                                                                                                                               | бр.  | 166  |         |      |
| 19 | Доставка, надписване и монтаж на кабелни марки                                                                                                                                              | бр.  | 32   |         |      |
| 20 | Направа на отвор с диаметър до 50мм в тухлена стена с дебелина 60см с последващо двустранно уплътняване със сертифициран противопожарен хоросан CFS-M RG/ Hilti                             | бр.  | 5    |         |      |
| 21 | Доставка и монтаж на разклонителна кутия четирипътна 100x100x50мм, за открит монтаж, IP 54                                                                                                  | бр.  | 8    |         |      |
| 22 | Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“, двоен, (L,N,PE) 230V, 16A, за открит монтаж, IP21                                                                                                  | бр.  | 6    |         |      |
| 23 | Доставка и монтаж на инсталационна колона за монтаж на бюро с: 3бр. контакти тип „Шуко“, (L,N,PE) 230V 16A IP21, 1xRJ45, 4xUSB                                                              | бр.  | 3    |         |      |
| 24 | Доставка и монтаж на линейно LED осветително тяло за открит монтаж с дължина 1200мм, 1200P, 32W/230V, 840WT, IP44                                                                           | бр.  | 8    |         |      |
|    | <b>ПНР</b>                                                                                                                                                                                  |      |      |         |      |

| №                 | Наименование на видовете дейности                                                                | м-ка | к-во | ед.цена                 | общо |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------|------|
| 25                | Изпитване на кабели с номинално напрежение до 1 кV                                               | бр.  | 34   |                         |      |
| 26                | Наладка на захранваща линия до 1кV с автомат с ръчно управление                                  | бр.  | 34   |                         |      |
| 27                | Сфазиране на ел. мрежи                                                                           | бр.  | 10   |                         |      |
| 28                | Проверка за наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи /до 30 точки/     | бр.  | 2    |                         |      |
| 29                | Измерване на контур "фаза-защитен проводник"                                                     | бр.  | 15   |                         |      |
| <b>Забележки:</b> |                                                                                                  |      |      |                         |      |
| 1.                | За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"              |      |      |                         |      |
| 2.                | Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката. |      |      |                         |      |
| 3.                | Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите       |      |      |                         |      |
|                   |                                                                                                  |      |      | <b>Всичко:</b>          |      |
|                   |                                                                                                  |      |      | <b>непредвидени 10%</b> |      |
|                   |                                                                                                  |      |      | <b>Общо:</b>            |      |

заличено съгласно ЗЗЛД

Обект: "Изграждане на резервна алармена станция", т.9.193.1 от ИП  
Част: "Обзавеждане"

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
за изпълнение на СМР

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                 | М-ка             | К-во | Ед. цена | Ст-ст |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------|-------|
| 1 | Доставка и сглобяване на офис работни столове - лумбално подпиране на кръста, регулиране на облегалката, височина на сядане, плавност на люлеене, регулиране на подлакътниците, с товароносимост до 150 кг, тапицерия дишаща | бр.              | 3,00 |          |       |
| 2 | Доставка, сглобяване и позициониране на работно бюро с размери 140/70/75 - с контейнер, с минимална дебелина на плота 32 мм, кантирано от всички страни с кант ABS 2мм                                                       | бр.              | 3,00 |          |       |
|   | <b>Забележки:</b>                                                                                                                                                                                                            |                  |      |          |       |
| 1 | Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.                                                                                                                         |                  |      |          |       |
| 2 | Всички размери да се вземат по мярка от място.                                                                                                                                                                               |                  |      |          |       |
| 3 | За всички позиции, в които са цитирани марки и параметри, да се чете "или еквивалентно/ен".                                                                                                                                  |                  |      |          |       |
| 4 | За всички позиции, в които е необходимо да се посочи цвят, вид, размер и други характеристики на изделията, преди изпълнение на доставката им - да се съгласува с Възложителя.                                               |                  |      |          |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                              | Общо:            |      |          |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                              | Непредвидени 10% |      |          |       |
|   |                                                                                                                                                                                                                              | Стойност:        |      |          |       |

заличено съгласно ЗЗЛД