

ДО
ЕСО ЕАД – МЕР Варна
гр. Варна,
ул. Оборище №13^А, ет. 5

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в обекти на ЕСО ЕАД, МЕР Варна”

Обособена позиция № 1: Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в подстанция „Варна Север“

От АЛСИС ЕООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлагащите от нас срокове при изпълнение на поръчката, са както следва:

1.1. Сроктът за цялостно изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е 90/ деветдесет/ календарни дни (не повече от 90 календарни дни), в това число:

1.2. Сроктът за изготвяне и предаване на проекта е 30/ тридесет/календарни дни (не повече от 30 календарни дни), считано от датата на влизане на договора в сила до датата на писмото на Възложителя, в което се посочва, че работният проект е приет без забележки. (В този срок не се включва периода, необходим на Възложителя за разглеждане на проекта. Периодът за разглеждане на проекта започва да тече от датата на писмото, с което Изпълнителят предава проекта на Възложителя за одобрение, до датата на писмото с отговора на Възложителя. В свой отговор Възложителят може да приеме без забележки представения проект или да посочи какви забележки има по него. В случай, че Възложителят е посочил забележки, срокът за проектиране продължава да тече до датата на писмото, с което изпълнителят връща коригирания проект на възложителя за одобрение.)

1.3. Сроктът за изпълнение на строително-монтажните работи (СМР) - доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите е 60/ шестдесет/ календарни дни (не повече от 60 календарни дни), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка образец № 2а, до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР и

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

готовност за подписването на констативен протокол за приемането на работите образец № 15, съгласно Наредба №3/31.7.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

1.4. Срокът за отстраняване на дефекти, констатирани в рамките на гаранционния срок е 72/ седемдесет и два/ часа (не повече от 72 часа), считано от датата на писменото уведомление от Възложителя.

2. Гаранционни срокове

2.1. Гаранционен срок за доставеното оборудване и апаратура: 3/три/ години (не по-кратък от 3 години), считано от датата на подписването на констативен протокол образец № 15 за приемането на работите на съответния обект.

2.2. Гаранционен срок за извършените СМР: 5/пет/ години (не по-кратък от 5 години), считано от датата на подписването на констативен протокол образец № 15 за приемането на работите на съответния обект.

3. Организация за изпълнението на проектните и на СМР. Технически спецификации.

3.1. Организация за изпълнение на проектните и на СМР.

3.1.1. Относно изпълнението на проектните дейности предлагаме:

Преди стартирането на работата по изготвянето на проекта ще бъде направен подробен оглед на обекта на място.

Изготвянето на проекта ще бъде в съответствие със следните нормативни уредби:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба №3 от 9 юни 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №9 от 9 юни 2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №14 от 15 юни 2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба №1 от 27 май 2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Наредба №РД-02-20-1 от 5 февруари 2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011г. за проектиране на строителните конструкции на строежите, чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- БДС EN 60529- Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) или еквивалент;
- БДС EN 14713- Ръководни принципи и препоръки за защита срещу корозия на чугун и стомана в сгради. Покрития от цинк или еквивалент;
- БДС EN ISO 2081- Метални и други неорганични покрития. Електроотложени покрития от цинк с допълнителни обработки върху чугун или стомана (ISO 2081) или еквивалент;
- Наредба №3 от 31 юли 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Наредба №3 от 9 ноември 1994г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Наредба №3 от 18 септември 2007г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Правила за извършване и приемане на строително монтажни работи (ПИПСМР);
- Наредба №2 от 31 юли 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- БДС EN 54- Пожароизвестителни системи. Част 14:Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане или еквивалент;
- БДС EN 54- Пожароизвестителни системи. Част от 1 до 13 или еквивалент;
- Наредба №81213-647 от 01 октомври 2014г. на МВР и МРРБ за осигуряване на ПБ на обектите в експлоатация;
- Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №РД-07/8 от 20 декември 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Наредба №12 от 30 декември 2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи;
- Наредба №3 от 19 април 2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба №7 от 23 септември 1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба №РД-07-2 от 16 декември 2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Други приложими стандарти и норми.

Обхватът на работното проектиране включва най-малко следните проектни части:

- Част: Видеонаблюдение;
- Част: Пожароизвестяване;
- Част: Сигнално-охранителна система и периметрова охрана;
- Част: Проектно-сметна документация (ПСД);
- Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ).

При проектиране на пожароизвестителната система ще се спазят изискванията на стандарт БДС EN-54 „Пожароизвестителни системи“ или еквивалентен, съгласно т. 11 на Приложение № 1 към чл. 3, ал. 1 от Наредба 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството, ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г., в сила от 5.06.2010 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 2 от 08.02.2016 г.).

В обяснителната записка ще се даде описание на пожароизвестителната система (ПИС) и обосновка на пристите технически решения за проектиране и изграждане на ПИС в съответните помещения и начина на достигане на определените критерии за пожарна безопасност.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Ще се представи блокова схема – централно и крайни устройства, връзки между тях, принцип на работа, начин на управление и т.н.
- Ще се изготви структурна схема на ПИС с разположение на елементите ѝ по помещения, съгласно архитектурния план на обекта.
- Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС ще се предвидят необходимите изпитания и настройки.
- Взаимовръзки със съществуващи проекти. Пълно адаптиране на схемите и решенията с работещо (съществуващо) оборудване към съществуващата ПИС.
- Ще се представи спецификация на оборудването.

Проектите по всички части и обособени позиции ще съдържат: обяснителна записка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, монтажни чертежи, разрези, разгънати схеми, детайли, спецификации на предвидената апаратура и материали; количествена сметка, разделена на: доставки, строително- и електро- монтажни работи, изпитвания и пусково-наладъчни работи и функционални проби и др.

Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) ще се представи на български език.

Размерите в проекта ще са в метричната система.

Към всяка част на работния проект ще се приложи съдържание на цялостната разработка.

Представяните чертежи ще са сгънати до размера на лист с формат А4, съгласно ISO 216 или еквивалентен.

Анкетката, в долния десен ъгъл на всеки чертеж ще съдържа данни за: наименованието на Възложителя, наименованието на Изпълнителя, наименованието на обекта (проекта); номера на договора за изпълнение, наименованието на чертежа; мащаб; дата на изготвяне; номер на чертежа; номер на редакцията на чертежа; подписи на изготвилите и съгласувалите лица и др. по преценка на проектанта.

Над анкетката (титулната част) на чертежа ще се остави празно поле с размери: Д:В=90:60 mm за поставяне печата на Възложителя за одобрение на проекта.

Работният проект ще се представи в 3 (три) напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр – запис на електронен носител (CD-R, DVD), като всяка проектна част ще е в отделна директория и всеки чертеж – на отделен файл. Наименованието на отделните файлове ще съответстват на наименованието и номера на чертежа.

Записът на проекта върху електронен носител ще се представи в следните файлови формати:

- текст - *.docx (Microsoft Word);
- таблици - *.xlsx (Microsoft Excel);
- чертежи - *.dwg (Autocad ver. 2016) и *.pdf (Acrobat reader).

Изисквания към оформянето на екзекютивната проектна документация

След завършване на работите, проектът ще е последния вариант, който е изпълнен на обекта, включващ извършените модификации/промени/замени, в случай, че са били извършени такива. Проектите ще са подпечатани с подходящ по големина печат „ЕКЗЕКУТИВ“. Всички екзекютивни чертежи/проекти ще са на електронен носител в *.dwg и *.pdf формати.

3.1.2. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

Участникът следва да предложи комплексен план-график за последователността на извършване на СМР във вид и обем:

а) Обяснителна записка

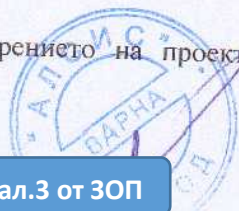
ЕТАП 1. Подготовка за СМР.

След подписване на договора с Възложителя, изготвянето и одобрението на проектната

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



документация и предаване на строителната площадка с приемо – предавателен протокол, ще се направи внимателен, допълнителен оглед на място от специалистите ни и ръководния състав. Ще бъде направена обективна преценка на обстоятелствата, свързани както със строителния процес и строителната площадка, така и с необходимостта да не се нарушава нормалния ритъм на работа на служителите. В този смисъл е важно да се отбележи, че е необходима постоянна координация с Възложителя на място относно евентуална нужда от изготвяне на специфични графици за движение и разполагането на необходимите строителни материали и оборудване.

Изключително важно е началното обезопасяване на площадката, с цел предотвратяване на произшествия - обозначаване на границите с предпазни ленти, в опасните участъци с метални заграждения, осигуряване на сигнална маркировка, включително и светлина и др.

Предвид обема на СМР и сроковете за изпълнение - съгласно представеният от нас линеен график за изпълнение, сме предвидили едновременно стартиране на работата на възможно най-широк фронт.

Време за изпълнение - според линейния график 31-33 ден

ЕТАП 2. Доставка и материали и устройства (продукти)

След първоначалния оглед, ще започне доставката на всички необходими материали, елементи и артикули по КСС. Същите ще бъдат складираны във временно организиран склад, удобен за обслужване.

Влаганите продукти ще отговарят на условията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; ще са съобразени с изискванията на Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г., за условията и реда за влагане на продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация.

При доставка на оборудването ще се представи:

- паспорти на доставеното оборудване;
- декларации или сертификати за произход и съответствие;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническа поддръжка и настройка на доставеното оборудване;
- инструкции, указващи обема и периодичността на провеждане на технически проверки и изпитания.

Оборудването, предвидено за монтаж на открито ще работи безотказно при температура на околната среда: от (-25°C) до (+40°C). Оборудването, предвидено за монтаж на закрито ще работи безотказно при температура на околната среда: от (-5°C) до (+55°C).

За всички вложени в обекта продукти ще се представят Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) №305/2011 и/или Декларация за характеристиките на продукта, съгласно чл.4, ал.1 от Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г. и/или сертификати и/или протоколи за изпитания. Материалите ще отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Продукт (материал, устройства и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024 БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен
5.	Автоматичен пожароизвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

6.	Линееен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-18 или еквивалентен
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
11.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен
13.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен
21.	Микровълнови бариери	БДС EN 50131-2 или еквивалентен

Време за изпълнение: съгласно линейния график - 34-37 ден, 58 ден, 74 ден

ЕТАП 3. Започване и изпълнение на СМР.

Непосредствено преди започване на СМР ще се проведе инструктаж на работниците и служителите, които ще работят и отговарят за поставените задачи, съгласно НАРЕДБА № РД-07-2 ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ПРОВЕЖДАНЕТО НА ПЕРИОДОЧНО ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТАЖ НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ ПО ПРАВИЛАТА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД и съгласно Заповед на управителя за организация на инструктажите. Това се документира в книгата за инструктаж. Всички работници и служители на обекта ще са запознати с Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Този етап е разделен на два подетапа:

ПОДЕТАП 1 – Изграждане на инсталации

При изграждането на инсталациите ще се извършат предвидените в работния проект дейности. Всички дейности, безусловно ще бъдат съобразени с одобреното КСС. Няма да се допускат отклонения, ще бъдат спазени технологичните процеси. Строително монтажните дейности, ще се извършват едновременно за всички видове инсталации под ръководството на технически ръководител. Електромонтажните дейности и дейностите по монтаж на основната апаратура, ще се извършват от специалисти.

Време за изпълнение: съгласно линейния график - 35-79 ден.

ПОДЕТАП 2 – Програмиране на системи и единични изпитания.

Важно е да се отбележи, че координацията на специалистите в нашето дружество и работата на отделните екипи по специалности ще осигурят и ще обезпечат обезопасяването на строителният обект в края на работния ден.

По време на строителните работи ще се правят и замервания и ще се попълват протоколи образец 12 за СМР подлежащи на закриване съгласно НАРЕДБА № 3 ОТ 31 ЮЛИ 2003 Г. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Време за изпълнение: съгласно линейния график – 80-85 ден

ЕТАП 4 - Завършване на СМР.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



След приключване на строителните работи обектът ще се почисти от строителни отпадъци и ще се пристъпи към окончателни замервания и съставяне на подробна количествена сметка, акт образец 17 за провеждане на 72 часови проби, уведомително писмо до възложителя за приключили СМР и готовност за подписването на констативен протокол за приемането на работите образец № 15, съответствие с изискванията на Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Време за изпълнение: съгласно линейния график – 85-90 ден

Организацията на работата.

Подстанция 110/20kV „Варна север“ представлява част от електропреносната мрежа и е в редовна експлоатация, във връзка с което дружеството ни се задължава да полага всички грижи и да предприема всички необходими действия, които да гарантират нормалната работа на подстанцията при изпълнение на монтажните работи. При необходимост от изключване на съоръжения, това ще се осъществява след предварително подаване на заявка и след нейното одобрение.

Служителите на дружеството са длъжни да спазват установения от Възложителя ред.

Работите на обекта, ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Алсис ЕООД се задължава:

- да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани от Възложителя, имащи отношение към настоящата поръчка.
- да осигури предпазване на околното оборудване и съоръжения, включително от прах.
- да осигурява ежедневно почистване на работното място.

Време за достъп до обекта за изпълнение на предвидените дейности е от 08:00 до 16:30 часа в работни дни от седмицата и след писмено разрешение от Възложителя през почивните и празнични дни.

От страна на Възложителя ще бъдат осъществявани инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата, както и технически контрол.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.

Всички машини и механизирани инструменти, ще се поддържат в изправност и ще се използват само от правоспособни специалисти.

Работата се приема за приключена след:

- Изпълнение в пълен обем на дейностите, предвидени в проектите;
- Успешно проведени единични и комплексни функционални изпитания. Провеждането на комплексните функционални изпитания е под ръководството на Възложителя.

Приемането на работите, ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. За целта ще се състави и подпише констативен протокол образец № 15.

Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд.

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на:

- Наредба №2 от 22.03.2004г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажни работи;
- Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009г., за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- други действащи нормативни и поднормативни актове;

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- изготвения ПБЗ.

Персоналът, който е на обекта се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително, трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка ще представим поименен списък на хората, които ще работят на обекта.

При започване на работа, ще се запознаем с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора ще подпишем и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба №2, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място, да се извършват от наши представител.

Не се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани.

Не се допускат и не се разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.

Лица, незаети с ремонтната дейност, да не се допускат в близост до обекта.

На всички участващи в монтажните работи ще се осигурят лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно чл.17 и Приложение №3 от Наредба №3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.

Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора, да се закриват с временни капаци.

Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Опазване на околната среда.

При изпълнение на монтажните работи да се спазват действащите в страната нормативни документи, свързани с опазването на околната среда.

Доставката и съхранението на необходимите материали, ще се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и отпадъци, ще се съхраняват на предварително определените места и ще се изхвърлят регулярно на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.

Добитите строителни отпадъци ще бъдат предавани с с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

Транспортната техника, напускаща обекта ще се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените монтажни работи, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

Пожарна и аварийна безопасност

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Мерките по пожарна опасност на обекта по време на работа ще са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г., за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

По време на изпълнение на работата, ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

Забранява се паленето на огън, под и в близост до ел. съоръженията.

Забранява се оставянето на запалими материали, под и в близост до ел. съоръженията.

Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

б) Графична част на план-графика

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на проектните дейности, на доставка, монтаж и пускане в действие на системата за видеонаблюдение, пожароизвестителна система, сигнално-охранителна система и периметрова охрана, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етап

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 –ЛИНЕЕН ГРАФИК

3.2. Технически спецификации

Предлаганите в нашата оферта продукти/материали съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации, за което прилагаме попълнена таблица за съответствие, както следва:

№	Продукт (материал, устройства и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.	Предложение на участника <i>(стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)</i>
I.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024 БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен	Камери за наблюдение на открита уредба ОРУ и периметрово наблюдение IPC-HFW2231TZS 2 MP H.265+ Starlight True DAY/NIGHT IP водоустойчива булет камера или FullHD 1080P (1920x1080). SONY Exmor R (STARVIS) CMOS сензор по BSI технология за повишаване светлочувствителността с размер 1/2.8" (1937x1097) със светлочувствителност:0.006Lux/F1.4(Color); 01Lux/F1.4(IR on). Вари-фокален моторизиран обектив с автоматичен фокус:2.7-13.5mm/F1.4 с хоризонтален ъгъл 106°~29°. Механичен IR cut Filter. Dual Stream с компресия H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG, резолюция 1080P (1920x1080)/25FPS, 960P(1280x960)/25FPS,720P(1280x720)/25FPS, (SXGA,DI,VGA,CIF)/25fps. Функции: Детекция на движение, TrueWDR 120dB,

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

AGC, AWB, 3D-DNR, BLC, HLC, DZoom, Mirror, Flip, PrivacyMask, ROI.
Поддържа ONVIF, PSIA, CGI. Вградена интелигентна IR LED подсветка – с дистанция на светене до 60m. Интерфейси: Network: RJ-45 (10/100Base-T). Слот за Micro SD Карта – до 128GB.

Приложения за наблюдение: Windows: DSS, SmartPSS, Firefox, IE, Chrome и др.; MAC: Safari, SmartPSS for MAC; iOS: iDMSS; Android: gDMSS; Linux: DSS. Работна темп: -30°C ~ 60°C; Захранване: DC12V±25%/max14W, PoE (802.3af). Вградена 2kV TVS гръмозащита.

Съвместими монтажни аксесоари: PFA135, PFA130-E, PFA122, PFA150, PFA151, PFA152-E.
Размери: 79x75.9x244.1mm. Метален корпус подходящ за външен монтаж, степен на защита IP67.

IPC-HDW2231RZS

2 MP H.265+ Starlight True DAY/NIGHT IP водостойчива куполна камера или FullHD 1080P(1920x1080). SONY Exmor R (STARVIS) CMOS сензор по BSI технология за повишаване светлочувствителността с размер 1/2.8" (1937x1097) със

светлочувствителност: 0.005Lux/F1.4(Color); 0Lux/F1.4(IR on). Вари-фокален моторизиран обектив с автоматичен фокус: 2.7-13.5mm/F1.4 с хоризонтален ъгъл 106°~29°. Механичен IR cut Filter. Dual Stream с компресия H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG, резолюция 1080P(1920x1080)/25FPS,

960P(1280x960)/25FPS, 720P(1280x720)/25FPS, (SXGA, D1, VGA, CIF)/25fps. Функции: Детекция на движение, TrueWDR 120dB,

AGC, AWB, 3D-DNR, BLC, HLC, DZoom, Mirror, Flip, PrivacyMask, ROI. Интелигентни функции: Пресичане на линия, Навлизане в зона, Промяна изображение. Видео тампер, Детекция на дефокус. Поддържа ONVIF, PSIA, CGI. Вградена интелигентна IR LED подсветка – с дистанция на

светене до 50m. Интерфейси: Network: RJ-45 (10/100Base-T). Слот за Micro SD Карта – до 128GB. Приложения за наблюдение: Windows: DSS, SmartPSS, Firefox, IE, Chrome и др.; MAC: Safari, SmartPSS for MAC; iOS: iDMSS; Android: gDMSS; Linux: DSS. Работна темп: -30°C~60°C;

Захранване: DC12V±10%/max9.5W, PoE (802.3af). Вградена 2kV TVS гръмозащита. Съвместими

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			<p>аксесоари PFA137, PFA130-E, PFB203W, PFB200C, (PFA106 + PFB305W/PFB220C/PFA117), PFA152-E. Размери: ф122x89mm. Метален водоустойчив корпус подходящ за външен монтаж, степен на защита IP67.</p>
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен	<p>SIMPO</p> <p>Пожароизвестителна аналогово адресируема система - Simpo е идеалното решение за малка адресируема система, до 500 устройства. Панела поддържа до 2 кръга и визуализира до 48 зони. Всеки кръг поддържа до 250 устройства от серията SensoIRIS, поддържащи комуникационен протокол Телетек Електроникс. Статуса на системата се визуализира посредством LCD дисплей и светодиодни индикации. Панела се програмира директно с ProTE софтуер. Кутията на панел Simpo е метална, с удобен за превод лицев панел, както и многоезична софтуерна поддръжка.</p> <p>Кръгове: до 2 (TTE протокол), Устройства на кръг: 250, Зони: 48, Входи: 3, Изходи (наблюдаеми, реле): 5, Изходи (наблюдаеми, програмируеми, реле): 4 x 230V/10A, Памет събития: 10 240 събития, Принтер: опция, Дисплей: 4*40 символа LCD, Езикови версии: Да/Многоезичен (български включително), Програмиране: чрез ProTE софтуер, Сертифициран по EN5 - 2/4, Предаване на събития на мониторинг на софтуер Observer през LAN канал (ModBUS протокол)</p>
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен	<p>TTE LAN</p> <p>TTE LAN е универсален комуникационен модул. Модулът е проектиран за работа по серийна връзка със серия контролни панели Eclipse, пожароизвестителен панел SIMPO. TTE LAN може да се използва и като самостоятелно устройство в приложения за управление на домашна автоматика. Модулът предава входящите събития към сървър AJAX SP Pro/Observer по LAN канал. За свързване към друг тип алармени контролни панели се използват програмируемите входи/изходи на модула. Модулът е подходящ за монтаж директно в кутията на алармения панел или в малка универсална кутия (SB-U) подходяща за монтаж на стена.</p> <p>Индикация за състоянието на мрежата и състоянието на връзката с панела; Дистанционно програмиране през Интернет и управление през приложения AJAX SP PRO/</p>

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			MobileTTE (iOS/Android);, Микро USB вход за програмиране чрез специализиран софтуер ProsTE; Серийна комуникация с контролни панели серия ECLIPSE и пожароизвестителен панел SIMPO;6 програмируеми входа/изхода, ОС тип (до 100mA всеки);Основен и резервен IP адрес за свързване към AJAX SP PRO;Автоматично (DHCP) или ръчно настройване на мрежовата връзка;Реализиране на приложения за управление на домашна автоматика;Контрол на комуникацията с контролния панел;Защита от обрнато захранване.
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен	SensoIRIS S130 SensoIRIS S130 е адресируем оптично-димен пожароизвестителен детектор, подходящ за адресируеми системи, поддържащи TTE протокол на комуникация. Съвместим с основа SensoIRIS B124.Пожароизвестителят се захранва от контролния панел. Управлението се извършва чрез комуникационен протокол TTE.Нива на чувствителност (избираеми от панела) - Високо/Нормално/Средно/НискоДневен/Нощен режим, Нископрофилен дизайн, Светодиодна индикация с видимост от 360°, Сертифициран по EN54 - 7 (LPCB)
5.	Автоматичен пожароизвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен	SensoIRIS T110 SensoIRIS T110 е адресируем температурен пожароизвестител, подходящ за адресируеми системи поддържащи TTE протокол на комуникация. Съвместим с основа SensoIRIS B124.Пожароизвестителят се захранва от контролния панел. Управлението се извършва чрез комуникационен протокол TTE. Избираем режим на работа от панела - фиксирана температура или макс.диференциална, Клас (избираем от панела) - A1R, A2S, BS, Дневен/Нощен режим, Нископрофилен дизайн, Светодиодна индикация с видимост от 360°, Опция с вграден изолатор - SensoIRIS T110IS
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен	DOOP 6001 Линеен Оптичен детектор до от 50-100 м
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен	SensoIRIS MCP150 SensoIRIS MCP 150 е адресируем ръчен пожароизвестител, подходящ за адресируеми пожароизвестителни системи поддържащи TTE комуникационен протокол., Ръчния пожароизвестител се захранва и контролира от контролния панел. Програмира се чрез SensoIRIS Програматор.Ръчния

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			<p>пожароизвестител притежава възстановяем, гъвкав, работен елемент чрез който пожароизвестителя подава сигнал за възникнал пожар към пожароизвестителна централа при ръчно задействане чрез упражняване на натиск на гъвкавия елемент на означеното със стрелки място. Светодиодна индикация информира потребителя за активирани пожароизвестяване или тестови проби.</p> <p>Възстановяване на работния елемент след алармено събитие или тест чрез специален ключ, Сертифициран по EN54 – 11, Подходящ за повърхностен монтаж, Възстановяем, гъвкав работен елемент, Светодиодна индикация за статус, Специален ключ за възстановяване след алармено събитие и тест, Вграден изолатор, Опция: Защитен пластмасов капак. Сертифициран по EN54 – 11, Степен на защита IP 40</p>
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-18 или еквивалентен	<p>FRL - 1</p> <p>Индикаторът се използва за дублиране на светлинната индикация на един или няколко (макс. 3) задействани автоматични пожароизвестителни детектора от серия SensoMAG или SensoIRIS., Светодиодът, който се намира в средата на устройството и специално проектираният рефлектор позволяват постигането на максимална видимост. Подходящ за таванен и стенов монтаж. Функционални характеристики, Позволява максимална видимост, Повърхностен монтаж</p>
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	<p>SensoIRIS WSOU</p> <p>SensoIRIS WSOU е адресируема пожароизвестителна сирена за монтаж на стена. Сирената е предназначена за използване в пожароизвестителни алармени системи, поддържащи работа с TTE комуникационен протокол. Устройството получава захранване от панела и може да бъде контролирано чрез комуникационния протокол, SensoIRIS WSOU е съвместима за работа с основи SensoIRIS B124 за монтаж на стена или таван и SensoIRIS WSB IP65 за монтаж на стена.. Две нива на звука (избираеми от контролния панел) - НИСКО (75-88dB)* и ВИСОКО (80-98dB)*, 32 типа звук (избираеми от контролния панел), Пиезо излъчвател, Кръгова синхронизация за по-чист</p>

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			звук сигнал, Захранване от кръга. Сертифицирана по EN54 – 3, Вариант с вграден изолатор - <u>SensoIRIS WSOU IS-R</u>
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	SF300 SF300 е конвенционална сирена за пожароизвестяване за външен монтаж с два вградени пиезо излъчвателя. Сирената е проектирана с голям плосък капак, подходящ за залеждане на стикер с лого или друга информация, с размер до 220x160mm. SF300 има два светодиодни индикатора за сигнализация при пожар на обекта, Сила на звука - 96 dB/1m, Светодиоден флаш, Пластмасова кутия, IP54 защита на електрониката, Широка площ на кутията за реклама/лого. Тип на сирената: Пиезо
11.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	DSC Оловно-киселинен акумулатор 12V/3,5-18Ah, Високо съдържание на олово над 99%, Размери LWH: 181x77x160mm, Тегло 5.3kg, Живот над 260 цикъла при пълен разряд, Зарядно напрежение 13.5-13.8V, максимален заряден ток 5.4A. Влияние на капацитета от температурата: 40°C/102%, 25°C/100%, 0°C/85%, -15°C/6
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен	Кабелни канали Mutlusan Различни размери спрямо полаганите кабели
13.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен	Пожарен J-Y(L)Y 2x1,00mm ² +1x0,22mm ² CCA многожичен, екраниран 100m Xcom, меден заземителен проводник, Трудногорима PVC изолаци RAL 3000
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	UTP Cat6 23AWG 305m 4 медни усукани двойки 0.5mm сива изолация и алуминиев екран
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	FTP Cat6 23AWG 305m 4 медни усукани двойки 0.575 mm сива изолация и алуминиев екран
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	SFTP Cat6 23AWG 305m LSZH, FLUKE test 4 медни усукани двойки 0.5mm сива изолация и алуминиев екран
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	CORDA Гофрирани PVC и метални тръби с различен диаметър и UV покритие
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	K32LCD+ 32-Зонова LCD клавиатура за алармени системи Paradox <input type="checkbox"/> Подобрена ергономия при работа, 32-символен син LCD дисплей с програмируеми етикети

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			<p>Визуализация на зоните в аларма в реално време, Обновяване на място на фърмуера на алармената система чрез 307USB и WinLoad</p> <p>Поддържа StayD режим</p> <p>Индивидуална LED индикация на клавиатурата за активиране на алармен режим StayD, 1 зонов вход на клавиатурата, Независимо зададени зони със звънене за алармени системи Paradox MG5000/ MG5050 и серията Spectra SP – SP4000, SP5500, SP6000, SP65, SP7000, 8 бутона за действия с едно докосване, 3 паник аларми, задействани с едно докосване на клавиш от клавиатурата, Настройки за подсветката, контраста и скоростта на скролиране в менюто на LCD клавиатурата за алармени системи Paradox, Свързва се към 4-жичната разширителна шина за алармени системи Paradox, Съвместима с контролни панели за алармени системи Paradox MG5000, MG5050 и панели от серията Spectra SP – SP4000, SP5500, SP6000, SP65, SP7000</p>
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	<p>Захранващ блок DC12V с UPS SC-60-12</p> <p>Захранващ блок DC12V със UPS функция, 12V/60W – 5A, стабилизирани, защита от к.с. и претоварване. Регулиране на напрежението 11.3~14.9V. Управление заряда на батерията. Защита от дълбок разряд. Максимален капацитет на батерията 7Ah. Захранване AC180~264V/0.8A. Работна температура - 10~60°C. Размери 129x98x38.</p>
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	<p>PARADOX Метална кутия 28см x 28см x 8см С ТАМПЕР, контролен панел захранване и акумулатор</p>
21.	Микровълнови бариери	БДС EN 50131-2 или еквивалентен	<p>МСВ-150</p> <p>Микровълнови бариери с обхват до 150m. Работна честота 10.525GHz. Размери на заграждащия цилиндър при максимален обхват до 5m (ширича); 2,5m(височина). Нечувствителна към атмосферни влияния, дъжд, сняг, малки животни, трева с височина до 0.3/0.5m. Детекция на хора движещи се 0.2~10m/s. Повишена устойчивост от електромагнитни смущения и интерференции. Вграден тампер за капака. Изходи: Аларма NC DC28V/0.1A, Тампер NC DC28V/0.1A. Оптимална височина на монтаж 0.8~0.9m. Захранване: DC10.2~24V/Тх50mA/Rх70mA. PVC корпус с размери: 158x113x46mm, подходяща за външен монтаж, на стена или пилон(комплект с</p>

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

			планки за пилон/тах Ф38-55). Работна темп: - 40°-65°С. Комплект предавател-приемник FTM Сензорен кабел за TRIBO - M. UV устойчив.
--	--	--	--

Забележка:

- Участникът трябва да попълни всички редове от колона "Предложение на Участника".

4. Декларираме, че:

- 4.1. Направен е оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
- 4.2. Задължаваме се да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.
- 4.3. Задължаваме се да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
- 4.4. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при доставка на оборудването ще представим на Възложителя:
- паспорти на доставеното оборудване;
 - декларации или сертификати за произход и съответствие;
 - инструкции за монтаж, експлоатация, техническа поддръжка и настройка на доставеното оборудване;
 - инструкции, указващи обема и периодичността на провеждане на технически проверки и изпитания.
- 4.5. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, за всички вложени в обекта продукти ще представим на Възложителя Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) №305/2011 и/или Декларация за характеристиките на продукта, съгласно чл.4, ал.1 от Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г. и/или сертификати и/или протоколи за изпитания.
- 4.6. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.
- 4.7. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд*.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Приложения:

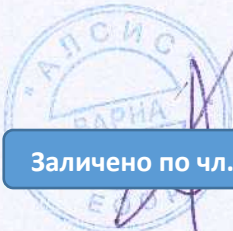
1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП. (когато е приложимо)
2. Други. (когато е приложимо)

Забележка:

Всички представени от участника копия на изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

[Handwritten signature]
 Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП



16
 Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

*Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

11.12.2019 г.

Борислав Данаилов – Управител
АЛСИС ЕООД

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

17

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

ОБЕКТ: Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожарозвествяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в подстанция „Север“;

ЛИНЕЕН ГРАФИК

№	Вид работа	1-ви Месец			2-ри Месец			3-ти Месец			
		1÷10	11÷20	21÷30	1÷10	11÷20	21÷30	1÷10	11÷20	21÷30	
ПРОЕКТИРАНЕ											
1	Проучване и запознаване с обекта										
2	Проектиране част Видеонаблюдение										
3	Проектиране част Пожарозвествяване										
4	Проектиране част Сигнално-охранителна система и периметрова охрана										
5	Проектно-сметна документация										
6	План за безопасност и здраве										
7	Участие на технически съвет на Възложителя										
8	Отстраняване на забележки по проект										
СМР											
1	Етап 1 - Подготовка за СМР										
2	Етап 2- Доставка и материали и устройства										
3	Етап 3- Подетат 1 Изграждане на инсталации										
4	Етап 3-Подетат 2 Изграждане на инсталации и единични изпитания										
5	Етап 4- Завършване на СМР / вкл. 72 ч. проби										

СТАТЪК: Б. Данаилов



Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дата: 11.12.2019 г.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП