

ДО  
ЕСО ЕАД  
гр. София 1434  
бул. „Симеоновско шосе “ № 156А

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
**„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение,**

**Обособена позиция №1 „Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в п/ст „Връбница“**

От “РВЦ“ ООД  
(наименование на участника)

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

1. Срок за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е 90 /деветдесет/ календарни дни (максимум до 90 /деветдесет/ календарни дни) в това число:

1.1. Срок за изготвяне и предаване на проекта е 30 /тридесет/ календарни дни (максимум до 30 /тридесет/ календарни дни), считано от датата на сключване на договора до датата на писмото на Възложителя, в което се посочва, че работния проект е приет без забележки.

1.2. Срок за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите е 60 /шестдесет/ календарни дни (максимум до 60 /шестдесет/ календарни дни), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка образец №2а до датата на подписването на констативен протокол за приемането на работите образец №15.

2. Гаранционен срок на извършените строително-монтажни работи - 5 (пет) (мин. 5 години) години съгласно чл. 20, ал. 4, т. 4 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, считано от датата на протокола за приемане на обекта, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

3. Гаранционен срок на доставеното оборудване – 3 (три) (мин. 3 години), считано от датата на протокола за приемане на обекта, без забележки от приемателна комисия,

назначена от възложителя.

4. Предлагаме организация за изпълнението на проектните и на СМР дейности и технически спецификации, както следва:

Поръчка ще се изпълни чрез инженеринг

- Първи етап: проектиране - изготвяне на работен проект;
- Втори етап: доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите.
- Изготвяне на работен проект, съгласно технически изисквания на възложителя;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение на ОРУ 110kV и ЗРУ/КРУ 6/10/20kV;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение по периметъра на обекта;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителна система в обекта;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сигнално-охранителна и периметрова охранителна система;

Изготвянето на проекта и последващото му изпълнение да се осъществяват 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 устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №9 от 9 юни 2004г. за техническата 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 еквивалентен;
- БДС EN 14713 – Ръководни принципи и препоръки за защита срещу корозия на чугун и стомана в сгради. Покрития от цинк или еквивалентен;



- БДС EN ISO 2081 – Метални и други неорганични покрития. Електроотложени покрития от цинк с допълнителни обработки върху чугун или стомана (ISO 2081) или еквивалентен;
- Наредба №3 от 31 юли 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- 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 строителни и монтажни работи (ПНПСМР);
- 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 №Из-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;
- БДС EN 54 – Пожароизвестителни системи. Част от 1 до 13;
- Наредба №8121з-647 от 1 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 електрическите мрежи;
- Наредба №12 от 30 декември 2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-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;

Обхватът на работното проектиране ще включва 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);

Изготвеният проект ще бъдат представен на Възложителя за разглеждане и одобрение. При издадени отрицателни становища по която и да е проектна част (проект) и/или констатирани пропуски, забележки и др., ако бъдем избрани за Изпълнител ще отстраним пропуските и забележките в проекта и ще го представим повторно за разглеждане и одобрение.

Системата за видеонаблюдение трябва да изпълнява следните функции:

- наблюдаваща функция;
- комуникационна функция;
- информационна функция;
- архивираща функция.

Основните функции на проекта на ПИИ:

- Повишаване пожарната безопасност на помещенията в сградите и изпълнение на нормативните изисквания;
- Осигуряване на безопасна експлоатация на сградите, системите и оборудването в тях.

При проектиране на пожароизвестителната система, ще се спазват изискванията на стандарт БДС EN-54 „Пожароизвестителни системи“, съгласно т.11 на Приложение №1 към чл.3, ал.1 от Наредба Из-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 4.12.2009г., в сила от 5.06.2010г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.02.2016г.).

Пожаризвестителната система и елементите и трябва ще бъдат с оценено съответствие удостоверено с Декларация за експлоатационни показатели, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) №305/2011 и образеца, даден в приложението към Регламента.

Помещения, обхванати от пожароизвестителната система в п/ст „Връбница“

- командна и релейна зала.
- Битови помещения 2бр .
- ЗРУ 20 /10kV.
- акумулаторно помещение.
- ЛАЗ.

- Работилница и склад

СОТ и периметрова охрана ще бъдат изградени като единна система, която ще има следните зони:

Зона „външна периметрова охрана ОРУ“, обхващаща цялата външна ограда на ОРУ от вътрешната страна на обекта включително транспортния портал към ОРУ , с изключение на входната (пешеходна) врата на оградата на обекта. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.

Входни врати на обекта. Обхваща входната (пешеходна врата на оградата и входната врата на сградата. Отварят се с „електронно отключващо устройство“. Вратите ще бъдат оборудвани с механизъм за автоматично затваряне. Ще се предвиди допълнителна метална решетка на входното пространство на сградата устойчива на взлом с максималната стъпка между вертикалните елементи на решетките не по-голяма от 0,15 m Типът и цветът на охранителните решетки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Зона „външна периметрова охрана двор“ обхваща заден вътрешен двор зад ЗРУ. Ще се изгради със сензорен кабел . Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.

Зона охрана „оперативни помещения“ обхваща помещенията на командна , релейна зала и битова стая . Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код. Входната врата на командна зала се отваря със самостоятелно „електронно отключващо устройство“.

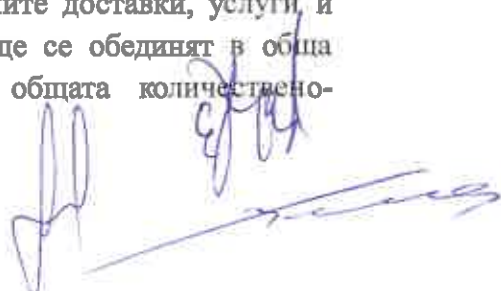
Зона охрана „работни помещения в сградата“, ЛАЗ, акумулаторно, ЗРУ работилница и склад. ). Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код.

Всички зони на сигнално охранителната система и периметровата охрана ще се активират с въвеждане на общ код на клавиатурата в командна зала.

Периметровата охрана на външната ограда ще обхваща целия периметър от вътрешната част на цялата подстанция (без мъртви зони). Ще се изгради с микровълнови бариери или сензорен кабел .

Системата за сигнално-охранителна дейност и периметрова охрана ще бъде проектирани така, че да осигурява възможност за предаване на цялата информация от нея към фирма, наета да осъществява охрана на обекта.

След одобряване на работния проект от Възложителя, в срок до 14 календарни дни, всички количествени сметки за изпълнението на предвидените доставки, услуги и СМР към отделните проектни части на одобрения проект ще се обединят в обща подробна количествено-стойностна сметка. Позициите в общата количествено-



стойностна сметка ще съответстват напълно на позициите от количествените сметки по проектните части.

Планът за безопасност и здраве (ПБЗ) ще е изготвен съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Проектът по всички части ще съдържа: 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 функционални проби и др.

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.

Антетката, 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.

При възможност, над антетката (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 бъде представен в следните файлови формати:

- текст - \*.doc (съвместим с Microsoft Word);
- таблици - \*.xls (съвместим с Microsoft Excel);
- чертежи - \*.dwg (съвместим с Autocad) и \*.pdf (съвместим с Acrobat reader).

Дейностите по проектирането ще се считат за приключени след приемане на проектите от страна на възложителя без забележки.

## 2. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР дейности:

### а. Обяснителна записка.

В графичната част на план-графика са описани етапите на проектиране и СМР. Дейностите ще се извършват паралелно и по етапно, съгласно графика.





(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

б. Графична част на план-графика.

Съгласно Приложение №1 и Приложение №2

(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 подготовителните дейности и на СМР, обвързани с предлаганите сроковете за завършване на отделните етапи.)

**РАЗДЕЛ II. Технически спецификации**

Предлаганите в нашата оферта влагани продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Вид на материала	Съответствие на стандарт (др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (тип, модел, производител)
1.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен	<ul style="list-style-type: none"><li>- IP камера;</li><li>- Минимум 2 мегапиксела;</li><li>- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;</li><li>- Преноса на сигнал ще се извършва по оптичен кабел;</li><li>- За външен монтаж (IP66);</li><li>- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);</li><li>- Smart IR - технология с обхват минимум 50м;</li><li>- Механичен IR филтър;</li><li>- Шумов филтър;</li><li>- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;</li><li>- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;</li><li>- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;</li></ul>	Булет камера HIKVISION, модел DS-2CD2T25FHWDI8  Куполна камера HIKVISION, модел DS-2CD2325FWD-I  PTZ камера Hikvision

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ден / Нощ функция (ICR)</li> <li>- Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);</li> </ul> <p><b>камери за периметрово наблюдение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/антисаботаж;</li> <li>- Статична камера: <ul style="list-style-type: none"> <li>o моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);</li> </ul> </li> <li>- Куполна камера: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Приближаване, отдалечаване, бързо фокусиране, центриране чрез кликанията, мащабиране с плъзгане с мишката, предварително програмиране на движението, автоматичен режим;</li> <li>o варифокален обектив (f= 2.8~12 mm)/обектив 2.8мм</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Камери за вътрешен монтаж:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP камера;</li> <li>- Минимум 2 мегапиксела;</li> <li>- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;</li> <li>- Преноса на сигнал се извършва по минимум SFTP 5E категория кабел;</li> <li>- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);</li> <li>- Smart IR - технология с обхват минимум 30м;</li> <li>- Механичен IR филтър;</li> <li>- Шумов филтър;</li> <li>- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;</li> <li>- възможност за работа с минимум 5 едновременни потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;</li> <li>- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;</li> <li>- Ден / Нощ функция (ICR);</li> </ul>	
--	--	--	---	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти- саботаж;</li> </ul> <p>Конкретни изисквания спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 86 °~27°);</li> <li>- фокусно разстояние от 1,3 до 12 мм в зависимост от необходимостта и (хоризонтален ъгъл минимум 60°);</li> </ul> <p style="text-align: center;">- БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11</p>	
2.	Адресир уема пожарои звестите лна централ а	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен	<ul style="list-style-type: none"> <li>- с възможност за разширение.</li> <li>- работи с пожароизвестители най-малко на два производителя.</li> <li>- оборудвана с дисплей. При задействане на датчик се визуализира с текст на дисплей зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея могат да се проверяват настройки на системата.</li> <li>- с възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура.</li> <li>- Със светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития.</li> <li>- с архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение.</li> <li>- с потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим.</li> <li>- с възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване.</li> <li>- с диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.).</li> <li>- с резервно захранване - акумулаторно, със следене напрежението на акумулаторната батерия. Резервното захранване гарантира нормална работа на ПИЦ в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване.</li> </ul>	<p>ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЦЕНТРАЛА (Контролен панел) Previdia-CS .</p> <p>Предвидена е пожароизвестителна централа с един адресируем контур с протокол за обмен на данни Apollo.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- с контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване.</li> <li>- С възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители.</li> <li>- с индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова.</li> <li>- с контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване.</li> <li>- с вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда.</li> <li>- с възможност за тест на пожароизвестителните линии.</li> <li>- с вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво. <ul style="list-style-type: none"> <li>- БДС EN 54-2; БДС EN 54-4</li> </ul> </li> </ul>	
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен	БДС EN 54-2	LAN подул INIM
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен	БДС EN 54-7 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 <math>\mu</math>A;</li> <li>- Консумация дежурен режим – 260 <math>\mu</math>A;</li> <li>- Консумиран ток в алармен режим – 2 mA;</li> <li>- Светодиоден ярък индикатор при режим „Аларма“;</li> <li>- Чувствителност 0,08 - 0,15 dB/m - намалена оптична плътност;</li> <li>- Чувствителност: в съгласно EN54-7 ;</li> <li>- Работен температурен диапазон:</li> </ul>	АВТОМАТИЧЕН ОПТИЧНО-ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ – SNA-360-S2

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-10 до + 55 градуса;</li> <li>- Степен на защита: IP42</li> <li>- Площ на охрана при височина на помещението до 8 м – 100 кв.м.</li> <li>- Размери с основата Ф102/34 мм;</li> <li>- Тегло - не по-вече от 125 гр.</li> </ul>	
5.	Автоматичен пожарозвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен	<p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Захранващо напрежение 17-28 V ;</li> <li>- Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 <math>\mu</math>A;</li> <li>- Консумация дежурен режим – 260 <math>\mu</math>A;</li> <li>- Консумиран ток в алармен режим – 2 mA;</li> <li>- Светодиоден ярък индикатор при режим „Аларма“;</li> <li>- Температура на аларма 59 градуса по Целзий;</li> <li>- Степен на защита IP 42;</li> <li>- Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация;</li> <li>- Работен температурен диапазон: -10 до + 55 градуса по Целзий;</li> <li>- Размери с основата Ф102/45 мм;</li> <li>- Тегло - не по-вече от 100 гр.</li> <li>- БДС EN 54-5</li> </ul>	ТЕМПЕРАТУРЕН МАКСИМАЛЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ – HNA-360-H2
6.	Линейен оптично димен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен	<p>БДС EN 54-12</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Захранващо напрежение 24 V DC (+, - 10%);</li> <li>- Ток на дежурен режим 8 mA;</li> <li>- Ток в алармено състояние 12 mA;</li> <li>- Температура на околната среда – 10 до +50 градуса по Целзий;</li> <li>- Степен на защита IP 20;</li> <li>- Отражателно огледало – включено в комплекта;</li> </ul>	ЛИНЕЕН ОПТИЧНО-ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ I-9105R

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разстояние между датчик и отражателно огледало 8-100м.;</li> <li>- Размери 206x95x95 мм.</li> </ul>	
7.	Ръчен пожарозвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен	<p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Захранващо напрежение 17-28 V ;</li> <li>- Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 <math>\mu</math>A;</li> <li>- Консумиран ток в алармен режим – 2 mA;</li> <li>- Светодиоден ярък индикатор при режим „Аларма“;</li> <li>- Температура на околната среда – 10 до +55 градуса по Целзий;</li> <li>- Степен на защита IP 42;</li> <li>- Електрически монтаж чрез клема за инсталационни проводници със сечение (0,5-1,5) кв.мм ;</li> <li>- Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация;</li> <li>- Габаритни размери 87,5x87,5x56,5 mm;</li> <li>- Маса 0,150 kg ;</li> <li>- Материал ABS.</li> <li>- Активиране без ступване на стъкло;</li> <li>- Възстановяване и тест с помощта на профилен ключ.</li> <li>- БДС EN 54-11</li> </ul>	<p>РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ 600-001</p> <p>Ръчен (бутонен) пожарозвестител, адресируем, протокол Apollo.</p>
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-23 или еквивалентен	<p>БДС EN 54-23</p> <p>Захранващо напрежение 5-30 V DC</p> <p>Цвят на светлинната сигнализация-червен</p> <p>Включване към пожарозвестителя-по двупроводна линия</p> <p>До 3 включени пожарозвестители</p> <p>Температура на околната среда -10</p>	Изнесен сигнализатор RI3 1

			до +55 градуса по Целзий степен на защита IP 40 Материал ABS	
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	<p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Захранващо напрежение от адресния контур 17-30 V ;</li> <li>- Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 µA;</li> <li>- Консумиран ток в алармен режим – 10 mA;</li> <li>- Звукова мощност на сирената на 1 метър разстояние &gt;95 dB;</li> <li>- Температура на околната среда – 10 до +55 градуса по Целзий;</li> <li>- Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация;</li> <li>- Степен на защита IP 42;</li> </ul> <p>Размери Ф110/54 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- БДС EN 54-3, БДС EN 54-17</li> </ul>	СВЕТЛИНЕН И ЗВУКОВ СИГНАЛИЗАТОР – 640-004;  Адресируем светлинен и звуков сигнализатор монтиран върху стандартна основа, позволяващи бърза подмяна на устройството. Протокол за обмен на данни Apollo.
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Захранващо напрежение 8-35 V;</li> <li>- Звукова мощност на сирената на 1 метър разстояние - 95dB;</li> <li>- Степен на защита IP 65;</li> <li>- Консумация в режим аларма: не повече от 20 mA;</li> <li>- Температура на околната среда – 25 до +70 градуса по Целзий;</li> <li>- Маса 0,182 kg ;</li> <li>- БДС EN 54-3, БДС EN 54-17</li> </ul>	СВЕТЛИНЕН И ЗВУКОВ СИГНАЛИЗАТОР – Сирена с лампа за външен монтаж RD155
11.	Акумулатори 12V/7 A/h	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14	Акумулаторни батерии, оловни капсоловани за резервно захранване на ПИИ, ПГИ системи  FirstPower
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или	БДС EN 4305-90	Кабелни канали и тръби, грубогорими, за ел.инсталации Kopos Колин Чехия

		еквивалентен		
13.	Кабел J-Y(L)Y	IEC 60228; DIN VDE 0815 или еквивалентен	IEC 60228; DIN VDE 0815	Кабел J-Y(L)Y Пожарен кабел с трудногорима изолация с марка Ехсом
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801-2	Кабел UTP, Китай
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801-2ed	<p>KE300S24LSOH-Eca cat6, Китай</p> <p>FTP (F/UTP) екраниран кабел (общ екран с фолио)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x2xAWG24</li> <li>• Категория 5E</li> <li>• 300 MHz</li> <li>• Euroclass Eca LSOH (безхалогенна) изолация</li> <li>• 500м барабан</li> <li>• скорост на пренос на данни до 1 Gigabit/s</li> </ul>
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	ISO/IEC 11801	<p>KE1000HS23-Dca ,Китай</p> <p>S/FTP екраниран кабел (общ екран с оплетка, всеки чифт индивидуално екраниран с фолио)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x2xAWG23</li> <li>• Категория 7</li> <li>• 1000 MHz</li> <li>• LSOH (безхалогенна) обвивка</li> <li>• Euroclass Dca</li> <li>• 500 м барабан</li> <li>• скорост на пренос на данни 10 Gigabit/s</li> </ul>
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	EN 50086-1	<p>Гофрирана тръба Nid20, Производител Nidex</p> <p>негорима, UV защита</p> <p>Външен диаметър 20 мм,</p> <p>Вътрешен 14,5 мм</p> <p>Механична якост – 320 N</p>
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или	БДС EN 50131-1	<p>K641R LCD клавиатура за алармери системи Paradox EVO192 с вътрешен четец за</p>



		еквивалентен		контрол на достъп 32-символна клавиатура за алармени системи Digiplex EVO
19.	Захранв ащ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	БДС EN 50131-6	Трансформаторно захранване PARADOX
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	БДС EN 60439-1	PARADOX
21.	Микров ълнови барииери.	БДС EN 50131-2 или еквивалентен	Микровълнови барииери за външен монтаж. Обхват до 100м.  Работна честота 10,525 GHz Диапазон 10 ... 100 м Ширина на зоната за откриване 1 ... 3 м Височина на зоната на откриване до 1,8 м Захранващо напрежение 9 ... 30 V Текуща консумация 0,045 A Процент на откриване не по-малко от 0,98 Работна температура: - 50° C + 80 ° C Степен на защита IP-55 Алармен контакт на релейния изход Интерфейси RS-485, USB Размери 211x135x75 мм Тегло 2 кг  БДС EN 50131-2	Микровълнови барииери до 100 м  Forteza FMW 100m

**Забележка:**

*Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната "Предложение на Участника".*

**III. Декларираме, че:**

1. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд\*;
2. е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката;
3. се задължаваме 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. се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката;
5. 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.

**Приложения:**

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

Забележка:

*1. Всички представени от участника копия на изискваните 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.*

*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.*

Дата: 05.12.2019 г.

Подпис и печат: .....

Ина Цветкова

(име и фамилия)

Управител

(длъжност на представляващия участника)



**ЛИНЕЙН ГРАФИК**

№	Видовое СМР	Группа работ, ч. дня	Срок в дни	Промесячные																
				I месяц			II месяц			III квартал			IV квартал							
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1	Материалы с объекта и временно строительство	5	2	5																
2	Поставки на техническая и материалы	45	1	45																
3	Извозные на объекте	112	4	28																
4	Поставки на трубы, шпильки, заземление	100	4	25																
5	Электропроводами, работами	120	4	30																
6	Материал на техника осн. объект.	52	2	26																
7	Программирование на станциях и оборудование	15	3	5																
8	Итого	3	1	3																

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

**ЛИНЕЙН ГРАФИК**

№	Выданы СМР	Трудоемк ост ч, дни	Срок в дни	Время выполнения																	
				I месец						II месец						III месец					
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1	Заполнение с объекта и временно строительство	5	5																		
2	Доставка на технику и материалы	45	45																		
3	Установка на кабель	112	4																		
4	Положение на трьби, шлюхи, заземления	100	4																		
5	Электроинсталации дейности	120	4																		
6	Монтаж на техника оснащомп	52	2																		
7	Программирование на система и едличка инсталации	18	3																		
8	72 часовы пробни	3	1																		