

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 №2 „Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в п/ст „Искър Индустрия“

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 , изпълнението на обекта ще се реализира на два етапа:

- Първи етап: проектиране - изготвяне на работен проект;
- Втори етап: доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите.

Изпълнението на поръчката включва следния обем работи :

- 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 ще 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 (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 №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 бъде 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 щеизпълнява 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 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 Подстанция „Искър Индустрия“

- командна зала.
- релейна зала.
- ЗРУ 20kV два етажа .
- акумулаторно помещение.

- ЛАЗ.
- ЗРУ 20/6kV два етажа .
- работилница.

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

Зона „външна периметрова охрана“, обхващаща цялата външна ограда на обекта с транспортен вход към ОРУ, с изключение на входната пешеходна врата на оградата на обекта. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код. Изгражда се с сензорен кабел и микровълнови бариери за транспортния портал към ОРУ .

Зона „периметрова охрана ограда ОРУ “, обхващаща цялата вътрешна ограда с врата към ОРУ. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код. Изгражда се с сензорен кабел и микровълнови бариери за транспортния портал към ОРУ

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 пред входната врата на сградата устойчива на взлом с максималната стъпка между вертикалните елементи на решетките не по-голяма от 0,15 m Типът и цветът на охранителната решетка да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Зона охрана „оперативни помещения“ обхваща командна и релейна зала и битови помещения 2 бр. 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 „производствени помещения“ обхваща помещенията на ЛАЗ, акумулаторно, ЗРУ 20/6 с два аварийни изхода. Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код.

Зона охрана „уредба ЗРУ 20 kV“ обхваща помещенията на уредбата на двата етажа с два аварийни изхода. 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 да обхваща целия периметър от вътрешната

част на цялата подстанция (без мъртви зони). Периметровата охрана на вътрешната ограда ще обхваща вътрешната част на вътрешната ограда на ОРУ (без мъртви зони). Ще се изгради с микровълнови бариери или със сензорен кабел в зависимост от състоянието на оградата.

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.

Ще се изготви План за безопасност и здраве (ПБЗ) 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, разреза, 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.

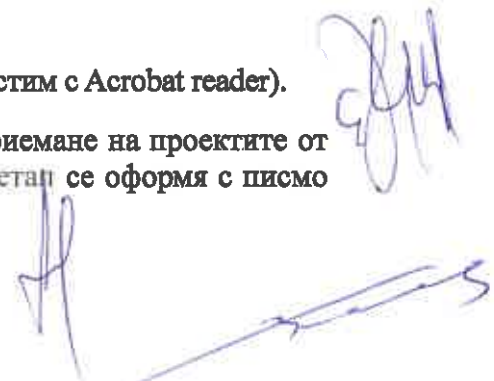
Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) ще се представи на български език.

Работният проект ще се представи в 3 (три) напълно окомплектовани 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 да 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 се считат за приключени след приемане на проектите от страна на възложителя без забележки. Приключването на този етап се оформя с писмо



на Възложителя, в което се посочва, че работния проект е приет без забележки
 . 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.)

(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 <i>(стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)</i> | Предложение на участника <i>(тип, модел, производител)</i> |
|----|------------------|--|--|---|
| 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"> - IP камера; - Минимум 2 мегапиксела; - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия; - Преноса на сигнал ще се извършва по оптичен кабел; | Булет камера HIKVISION, модел DS-2CD2T25FHWDI8 Куполна камера HIKVISION, модел DS-2CD2325FWD-I PTZ камера Hikvision |


| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - За външен монтаж (IP66); - Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on); - Smart IR - технология с обхват минимум 50м; - Механичен IR филтър; - Шумов филтър; - Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп; - възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността ; - Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP; - Ден / Нощ функция (ICR) - Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°); <p>камери за периметрово наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/антисаботаж; - Статична камера: <ul style="list-style-type: none"> o моторизиран варифокален | |
|--|--|--|---|--|




| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Куполна камера: <ul style="list-style-type: none"> o Приближаване, отдалечаване, бързо фокусиране, центриране чрез кликанията, мащабиране с плъзгане с мишката, предварително програмиране на движения, автоматичен режим; o вариофокален обектив ($f=$ 2.8~12 mm)/обектив 2.8мм <p>Камери за вътрешен монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP камера; - Минимум 2 мегапиксела; - H.265+/H.265/H.264 +/H.264/MJPEG компресия; - Преноса на сигнал се извършва по минимум SFTP 5E категория кабел; - Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on); - Smart IR технология с обхват минимум 30м; - Механичен IR филтър; - Шумов филтър; - Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на | |
|--|--|--|--|--|


| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>достъп;</p> <ul style="list-style-type: none"> - възможност за работа с минимум 5 едновременни потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността; - Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP; - Ден / Нощ функция (ICR); - интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж; <p>Конкретни изисквания спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 86 °~27°); - фокусно разстояние от 1,3 до 12 мм в зависимост от необходимостта и (хоризонтален ъгъл минимум 60°); <p style="text-align: right;">- БД С EN 501 31- 1; БД С</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| | | | EN 550 24; БД С EN 610 00- 4- 2,3, 5,6 и 11 | |
| 2. | Адресируема пожароизвестител на централа | БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен | <ul style="list-style-type: none"> - с възможност за разширение. - работи с пожароизвестители най-малко на два производителя. - оборудвана с дисплей. При задействане на датчик се визуализира с текст на дисплея 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. - с възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура. - Със светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития. - с архивна, енергонезависима | <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> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | <p>памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение.</p> <ul style="list-style-type: none"> - с потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим. - с възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване. - с диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.). - с резервно захранване - акумулаторно, със следене на напрежението на акумулаторната батерия. Резервното захранване гарантира нормална работа на ПИЦ в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване. - с контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване. - с възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители. - с индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова. - с контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и |  |
|--|--|--|---|---|






| | | | | |
|----|--|------------------------------|--|---|
| | | | <p>прекъсване) и автоматично възстановяване.</p> <ul style="list-style-type: none"> - с вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда. - с възможност за тест на пожароизвестителните линии. - с вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от погорно ниво. <ul style="list-style-type: none"> - БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 | |
| 3. | Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър | БДС EN 54-2 или еквивалентен | БДС EN 54-2 | LAN модул INIM |
| 4. | Автоматичен пожароизвестител - димен | БДС EN 54-7 или еквивалентен | <p>БДС EN 54-7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 μA; - Консумация дежурен режим – 260 μA; - Консумиран ток в алармен режим – 2 mA; - Светодиоден ярък индикатор при режим „Аларма“; - Чувствителност 0,08 - 0.15 | АВТОМАТИЧЕН ОПТИЧНО-ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ – SNA-360-S2 |




| | | | | |
|----|---|------------------------------|---|--|
| | | | <p>dB/м - намалена оптична плътност;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Чувствителност: в съгласно EN54-7 ; - Работен температурен диапазон: -10 до + 55 градуса; - Степен на защита: IP42 - Площ на охрана при височина на помещението до 8 м – 100 кв.м. - Размери с основата Ф102/34 мм; - Тегло - не по-вече от 125 гр. | |
| 5. | Автоматичен пожароизвестител - термичен | БДС EN 54-5 или еквивалентен | <p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Захранващо напрежение 17-28 V ; - Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 μA; | <p>ТЕМПЕРАТУРЕН МАКСИМАЛЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ – HNA-360-H2</p>  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Консумация дежурен режим – 260 μA; - Консумиран ток в алармен режим – 2 mA; - Светодиоден ярък индикатор при режим „Аларма“; - Температура на аларма 59 градуса по Целзий; - Степен на защита IP 42; - Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация; - Работен температурен диапазон: -10 до + 55 градуса по Целзий; - Размери с основата Φ102/45 мм; - Тегло - не по-вече от 100 гр. - БДС EN 54- | |
|--|--|--|--|--|

| | | | 5 | |
|----|------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 6. | Линсен оптичнодимен детектор | БДС EN 54-12 или еквивалентен | <p>БДС EN 54-12</p> <ul style="list-style-type: none"> - Захранващо напрежение 24 V DC (+, - 10%); - Ток на дежурен режим 8 mA; - Ток в алармено състояние 12 mA; - Температура на околната среда – 10 до +50 градуса по Целзий; - Степен на защита IP 20; - Отражателно огледало – включено в комплекта; - Разстояние между датчик и отражателно огледало 8-100м.; - Размери 206x95x95 мм. | ЛИНСЕН ОПТИЧНО-ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ I-9105R |
| 7. | Ръчен пожароизвестител | БДС EN 54-11 или еквивалентен | <p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Захранващо напрежение 17-28 V; - Консумация при първоначално включване и в дежурен режим – 400 μA; - Консумиран ток в алармен режим – 2 mA; - Светодиоден ярък индикатор при режим | <p>РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ LI 600-001</p> <p>Ръчен (бутонен) пожароизвестител, адресируем, протокол Apollo.</p> |

| | | | | |
|----|-------------------|-------------------------------|--|---|
| | | | <p>„Аларма“;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Температура на околната среда – 10 до +55 градуса по Целзий; - Степен на защита IP 42; - Електрически монтаж чрез клема за инсталационни и проводници със сечение (0,5-1,5) кв.мм ; - Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация; - Габаритни размери 87,5x87,5x56,5 mm; - Маса 0,150 kg ; - Материал ABS. - Активиране без счупване на стъкло; - Възстановяване и тест с помощта на профилен ключ. - БДС EN 54-11 | |
| 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</p> | <p>Изнесен сигнализатор RI3 1</p>    |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|--|---|
| | | | <p>светлинната сигнализация- червен</p> <p>Включване към пожароизвестител я-по двупроводна линия</p> <p>До 3 включени пожароизвестител и</p> <p>Температура на околната среда -10 до +55 градуса по Целзий</p> <p>степен на защита IP 40</p> <p>Материал ABS</p> | |
| 9. | Пожарна сирена - вътрешна | БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен | <p>Техническ и характери стики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Захранва що напрежен ие от адресния контур 17- 30 V ; - Консумац ия при първонача лно включван е и в дежурен режим – 400 µA; - Консумир ан ток в алармен режим – 10 mA; <p>Звукова</p> | <p>СВЕТЛИНЕН И ЗВУКОВ СИГНАЛИЗАТОР – 640-004;</p> <p>Адресируем светлинен и звук сигнализатор монтиран върху стандартна основа, позволяващи бърза подмяна на устройството. Протокол за обмен на данни Apollo.</p> |

| | | | | |
|-----|-------------------------|--|--|--|
| | | | <p>мощност на сирената на 1 метър разстояние е >95 dB;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Температура на околната среда – 10 до +55 градуса по Целзий; - Устойчивост на относителна влага (0-98)% без кондензация; - Степен на защита IP 42; <p>Размери Ф110/54 мм.</p> <p>БДС EN 54-3, БДС EN 54-17</p> | |
| 10. | Пожарна сирена - външна | БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен | <ul style="list-style-type: none"> - Захранващо напрежение 8-35 В; - Звукова мощност на сирената на 1 метър разстояние е - 95dB; - Степен на защита IP 65; - Консумация в режим аларма: не повече от | <p>СВЕТЛИНЕН И ЗВУКОВ СИГНАЛИЗАТОР – Сирена с лампа за външен монтаж RD155</p>    |

| | | | | |
|-----|-----------------------|--|--|--|
| | | | <p>20 mA;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Температура на околната среда – 25 до +70 градуса по Целзий; - Маса 0,182 kg ; - БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 | |
| 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 First Power |
| 12. | Кабелен канал | БДС EN 4305-90 или еквивалентен | БДС EN 4305-90 | Кабелни канали и тръби, трудногорими, за ел. инсталации Копос Колин Чехия |
| 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 Екском |
| 14. | Кабел UTP, cat6 | ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен | ISO/IEC 11801-2 | Кабел UTP, cat6, Китай |
| 15. | Кабел FTP cat6 | ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен | ISO/IEC 11801-2ed | KE300S24LSOH-Eca cat6, Китай FTP (F/UTP) екраниран кабел (общ екран с фолио) • 4x2xAWG24 • Категория 5E • 300 MHz • Euroclass Eca LSOH (безхалогенна) изолация • 500м барабан |

| | | | | |
|-----|-----------------------|---------------------------------|--|--|
| | | | | •скорост на пренос на данни до 1 Gigabit/s |
| 16. | Кабел SFTP cat6 | ISO/IEC 11801 или еквивалентен | ISO/IEC 11801 | KE1000HS23-Dca Китай S/FTP екраниран кабел (общ екран с оплетка, всеки чифт индивидуално екраниран с фолио) •4x2xAWG23 •Категория 7 •1000 MHz •LSOH (безхалогенна) обвивка •Euroclass Dca •500 м барабан •скорост на пренос на данни 10 Gigabit/s |
| 17. | Тръба гофрирана | EN 50086-1 или еквивалентен | EN 50086-1 | Гофрирана тръба Nid20, Производител Nidex негорима, UV защита Външен диаметър 20 мм, Вътрешен 14,5 мм Механична якост – 320 N |
| 18. | Клавиатура | БДС EN 50131-1 или еквивалентен | БДС EN 50131-1 | К641R LCD клавиатура за алармени системи Paradox EVO192 с вграден четец за контрол на достъп 32-символна клавиатура за алармени системи Digiplex EVO |
| 19. | Захранващ 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. | Микровълнови бариери. | БДС EN 50131-2 или еквивалентен | Микровълнови бариери за външен монтаж. Обхват до 100м. | Микровълнови бариери до 100 м |

| | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| | | | 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 | 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 изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Непълнението 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 участник)



ЛИНЕЙН ГРАФИК

| № | Видеое СМР | Продолж. работ ч, дни | Срок в дни | Промежуточные | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|---------------|---------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | | I квартал | | | | | II квартал | | | | | III квартал | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | |
| 1 | Заполнение с объекта и исследование строительств | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Доставка на участок и монтаж | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Монтаж на объекте | 112 | 4 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Поставка на объект, монтаж, обслуживание | 100 | 4 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Эксплуатационная деятельность | 120 | 4 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Монтаж на участке объектов | 52 | 2 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Проектирование на объекте и монтаж | 15 | 3 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 72 часов работы | 3 | 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ЛИНЕННИ ГРАФИК

| № | Видове СМР | Трудоемкост ост. ч. дни | Срок в дни | Всестратификация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|---------------|------------------|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | 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 | Използване с обекта и зряемство | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Доставка на техника и материал | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Изработка на кабел | 112 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Поставяне на тръби, вилухи, заземлители | 100 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Електроинсталация | 120 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Монтаж на технически осн. помп. | 52 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Програмиране на система и свързване | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 72 часови проби | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



[Handwritten signature]