

ДО
ЕСО ЕАД МЕР Плевен
гр. Плевен 5800
ул. „Сторгозия” № 28

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване,
сигнално-охранителна система и периметрова охрана в п/ст Плевен Изток“

от ДЗЗД „ГОРНА ОРЯХОВИЦА 2019”
(наименование на участника)

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

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на устройства и съоръжения и монтаж и пускане в действие на системите) е 90 (макс. 90 к. д.) календарни дни, в това число:

Срок за изготвяне и предаване на проекта: 30 (максимум 30 к. д.) календарни дни, считано от датата на сключване на договора до датата на писмото, с което изпълнителя предава проекта на възложителя за разглеждане и приемане на технически съвет.

Срок за доставка на устройства и съоръжения и монтаж и пускане в действие на системите : 60 (макс. 60 к. д.) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

Гаранционен срок, считано от датата на протокола за приемане на обекта, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя за:

Оборудването - 3 (мин. 3) години.

Изпълнените работи - 5 (мин. 5) години.

1. Система за видеонаблюдение

Предлагаме организация и обхват на проектните дейности, както следва:

(Описват се предлаганите от участника обхват, съдържание и проектни решения, обосновка на избраната техника и др.)

Системата за техническо видеонаблюдение, ще се свърже към софтуера, инсталиран в Опорен пункт, който се намира в сградата на п/ст Плевен 1, ет. Предложената от нас техника е съвместима със софтуер за видеонаблюдение – IVMS.

Системата за видеонаблюдение ще изпълнява следните функции:

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

Зоните под наблюдение ще обхващат:

- целият периметър по външната ограда на подстанцията (без мъртви зони), така че ще се наблюдава и външната страна на оградата;
- ОРУ 110 kV - общ поглед на уредбата с две камери, разположени на подходяща височина.
- ЗРУ (КРУ) 20 kV - общ поглед на всеки етаж, като за целта ще се предвиди по една (при по-големидължини – две) камера за всеки главен коридор в закритите уредби.

Камерите за видеонаблюдение в ОРУ и по периметъра ще се монтират на устойчиви пилони, с подходящ диаметър и дебелина на стената, които да не позволяват люлеене при вятър. При възможност и след съгласуване с Възложителя те биха могли да бъдат закрепени със скоби към съществуващи стълбове за осветление или други конструкции.

Информацията от камерите по периметъра на външната ограда (периметрово видеонаблюдение) ще се предава към видеорекодер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекодерът има изход (Ethernet RJ45 – TCPIP 10/100/1000) за предаване на информацията към външен потребител.

Записите от периметровите камери ще се стартират при наличие на движение. Записите ще се съхраняват във видеорекодера за 60 денонощия назад и с пълното качество на камерите.

Информацията от камерите за наблюдение на ОРУ 110kV и ЗРУ (КРУ) 20kV (техническо видеонаблюдение) ще се предава към друг видеорекодер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекодерът ще има изход за предаване на информацията към опорен пункт чрез апаратура за Ethernet (Ethernet RJ45 – TCPIP 10/100/1000) телекомуникации, монтирана в ЛАЗ. Ще се съобразим с изискването, че за преноса на данните към опорния пункт може да бъде заделен ресурс, не по-голям от 50 Mbps.

Записите от камерите за техническо наблюдение ще са непрекъснати, ще се съхраняват във видеорекодера за 60 денонощия назад и с пълното качество на камерите.

Предлагаме системата да се състои от следните устройства:

(Описват се предлаганите от участника устройства и техническите им параметри).

Предлагаме за изпълнението на проекта да се използва като платформа за изпълнението на системата IVMS, HikVision, Мрежово записващо устройство (NVR) и IP камери с висока резолюция.

Харддискете в записващите устройства ще осигуряват запис при пълно натоварване на всички камери при запис в реално време минимум 60 дни.

Комуникационната инфраструктура ще е изградена от медни и/или оптични комуникационни кабели и медни конвертори, осигуряващи среда за предаване на информационни и управляващи сигнали на системата.

Инфраструктурата на системата ще осигурява възможност за бъдещо разширение.

Системата ще се състои от следните основни устройства:

NVR – HikVision DS-7716NI-K2

16-канален мрежов рекордер/сървър; поддържа 16 IP камери; входящ капацитет:

160Mbps/изходящ: 160Mbps; компресия H.265/H.264+/ H.264/MPEG4; резолюция на запис до 8

MPx; визуализация: до 8x1080p/2x4K камери; до 2xSATA твърд диск (до 6TB/диск); 4

алармени входи/1 изход; 1 аудиоизход; 2 USB порта; 1Gbit LAN; HDMI + VGA мониторни изходи

(HDMI: до 4K, VGA: до 1080p); ANR технология завъзстановяване на записа от SD карта в камери Ник след прекъсване на мрежата; поддръжкана ONVIF IP камери; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200/Hik-Connect; P2P (HikCloud); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 12Vdc/15W; размери 385x315x52 mm

Камера – HikVision DS-2CD2625FWD-IZS

Мегапикселова Ultra-Low Light IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 50м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.005 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм; механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; privacy mask; аудио вход/изход; 1 алармен вход/изход; слот за micro SDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); завъншен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE+ 16.5W; интегрирана монтажна основа с конектори

Камера – HikVision DS-2DE2A204IWDE3

Мегапикселова управляема IP камера Ден/Нощ; 2.0 Мегапиксела FullHD (1920x1080@25 к/с); 1/3" Progressive Scan CMOS; 0.05 Lux@F1.6 (Color); 0.001 Lux@F1.6 (B/W); 4X оптично/16X цифрово увеличение; обектив 2.8~12 мм; вградено IR осветление до 50 м; 300 preset позиции/24 зони за маскиране; механичен IR Cut филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 компресия; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; аудио вход/изход; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение (престой) в зона/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица/аудио детекция/анти-саботаж; слот за micro SDXC карта (до 256GB); вандало защитена (IK10); завъншен монтаж (IP66); вградена гръмозащита (TVS4000V); 12Vdc/PoE/12W

Камера – HikVision DS-2DE2A204IWDE3

Мегапикселова IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 30м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.7" Progressive Scan CMOS сензор; 0.028 Lux (0 Lux IR on); фиксиран обектив 4 мм (хоризонтален ъгъл 86°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264 tri stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж; privacy mask; ROI зона на кодиране; слот за micro SDXC карта (до 128GB); завъншен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE 5.5W;

2. Пожароизвестителна система

Предлагаме организация и обхват на проектните дейности, както следва:

(Описват се предлаганите от участника обхват, съдържание и проектни решения, обосновка на избраната техника и др.)

Ще се осигури сигнал „задействало пожароизвестяване“ – със статус „Аларма/Нормално“ от пожароизвестяване в обекта до цифровите входове на RTU в ЛАЗ на подстанциите.

Към настоящият момент в сградите, обект на дейностите по настоящата поръчка няма изградена система за пожароизвестяване.

Съгласно изискванията на Наредба Из-1971/29.10.2009г. на МВР и МРРБ, сградите и обособените помещения се отнасят към клас на функционална пожарна опасност - Ф5.1 и категория по пожарна опасност - Ф5В.

Основни функции на проекта ще бъдат следните:

- 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.).

Пожароизвестителната система и елементите 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.

Помещенията, обхванати от пожароизвестителната система ще са следните:

- командна зала;
- релейна зала;
- ЗРУ(КРУ) 20 kV (ще са обхванати съответните етажи и коридори);
- акумулаторно помещение;
- ЛАЗ;
- складови помещения;
- работилница.

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

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.

Системата за пожароизвестяване ще осигурява обобщен сигнал „Задействало пожароизвестяване“ със статус „Аларма/Нормално“. Сигналят ще бъде формиран чрез потенциалносвободен контакт и ще бъде изведена посочен от специалисти на ТДУ

репартистор или клеморед в ЛАЗ, посредством телефонен кабел с диаметър на жилата 0,5мм. Веригите за телесигнализация ще се захранят с оперативна напрежение до 60 VDC и потенциално свободните контакти ще са предвидени за работа с това напрежение. Кабелите ще се полагат в PVC канали.

Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС ще се предвидят необходимите изпитания и настройки.

Проектът ще бъде съобразен с изискването за взаимовръзки със съществуващи проекти, пълно адаптиране на схемите и решенията с работещо (съществуващо) оборудване към съществуващата ПИС.

Ще се представи спецификация на оборудването.

След приемане от Възложителя, изготвеният проект ще бъде съгласуван и подпечатан от териториалната служба ПБЗН-МВР.

Предлагаме системата да се състои от следните устройства:

(Описват се предлаганите от участника устройства и техническите им параметри).

Предлагаме за изпълнението на проекта да се използва системата IRIS 1, производство на Teletek Electronics и адресируеми оптично димни и/или температурни пожароизвестители и ръчни пожароизвестители с несменяемо стъкло.

Функционални характеристики:

- разширяема до 4 контура;
- работи с пожароизвестители 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 да могат да се проверяват настройки на системата;
- има възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура;
- има светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития;
- има архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение;
- има потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим;
- има възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване;
- има диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.);
- работното захранване е 220/240V; 50Hz.

- има резервно захранване - акумулаторно, със следене напрежението на акумулаторната батерия – 1x18Ah, 12V. Резервното захранване гарантира нормална работа в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване;
- свързващите линии са двупроводни;
- има контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване;
- има възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители;
- има индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова;
- има контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване;
- има вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда;
- има възможност за тест на пожароизвестителните линии;
- има вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво;
- Интернет модул.

При архитектурни особености на помещенията ще се използват линейни пожароизвестители DOP-40 с подходящ обхват.

3. Система за периметрова охрана и охрана със сигнално-охранителна техника и

Предлагаме организация и обхват на проектните дейности, както следва:

(Описват се предлаганите от участника обхват, съдържание и проектни решения, обосновка на избраната техника и др.)

COT и периметрова охрана ще бъдат изградени като едина система, която ще има най-малко следните зони:

1. Зона външна периметрова охрана, обхващаща цялата външна ограда на обекта, с изключение на входната врата на оградата на обекта и портала към паркинга. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.

2. Зона периметрова охрана на входната врата на оградата на обекта и портала към паркинга. Извежда се за предварително зададен период с „електронно отключващо устройство“. Вратата и порталът трябва да бъдат затворени преди да изтече интервала за извеждане на периметровата охрана.

Порталът към паркинга не е транспортния портал на ОРУ! Транспортният портал на ОРУ ще бъде обхванат от външната периметрова охрана.

3. Зона периметрова охрана на вътрешната ограда на ОРУ 110 kV. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.

4. Вход на сградата. Входната врата на сградата се отваря с „електронното отключващо устройство“ за входната врата на оградата на обекта.

5. Зона командна зала и работни помещения в сградата (ЛАЗ, склад, акумулаторна батерия, работилница, командна зала; релейна зала; офис на отговорник п/ст 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“, когато има живущи в сградата.

6. Зони на Производствена сграда, състояща се от склад и гаражи - на един етаж. Извежда се с отделно „електронното отключващо устройство“.

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

Ще се изгради следната сигнализация от сигнално охранителната система и периметровата охрана:

- ✓ Сигнал „СОТ“ със статус „Въведен / Изведен“ – при въвеждане/извеждане на зонакомандназала и работнипомещения в сградата;
- ✓ Сигнал „Задействал СОТ“ със статус „Аларма/Нормално“;

Сигналите ще бъдат формирани чрез потенциалносвободниконтакти и ще бъдат изведенина посочен от специалисти на ТДУ репартигор или клеморед в ЛАЗ, посредствомтелефоненкабел с диаметър на жилата 0,5мм.Веригите за телесигнализация ще се захранят с оперативнанапрежение до 60 VDC и потенциалносвободнитеконтактище бъдатпредвидени за работа с тованапрежение.

Периметровата охрана на външната ограда ще 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.

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

Не се предвиждапренос на допълнителна информация до ОП от системите за СОТ, периметроваохрана (ако е отделнасистема) и ПИ, освенизброените по-горесигнали.

Предлагаме системата да се състои от следните устройства:

(Описват се предлаганите от участника устройства и техническите им параметри).

Предлагаме за изпълнението на обекта да се използва системата EVO 192 на Paradox,LCDклавиатура K641+, обемни датчици с четворен PIR елемент, цифрова обработка с двоен праг, припокриваща геометрия на сензорите, Акустичен датчик DG457и необходимия брой външни сирени с акумулатор, интернет модул IP150.

Зоните на периметровата охрана ще бъдат изградени с необходимия брой микровълнови бариери ERMO 482/120 и ERMUSA. Системата има възможност за добавяне на интернет модул IP150 на Paradox.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Декларираме, че 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:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)
2. Декларация, че е посетен обектът на поръчката.

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“.

Дата: 21.10.2019 г.

Подпис и печат:.....

Стоян Станчев
(име и фамилия)

Управител

(длъжност на представляващия участника)



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение,
пожароизвестяване, сигнално- охранителна система и периметрова охрана в п/ст
Плевен Изток“

от ДЗЗД „ГОРНА ОРЯХОВИЦА 2019“

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас обща цена е 39780.00 (Тридесет и девет хиляди седемстотин и осемдесет) лева, без ДДС.
2. Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Цена /лв./
1.	Изготвяне на проект	3978.00
2.	Доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално- охранителна система и периметрова охрана	35802.00
ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА:		39780.00

1. При несъответствие между предложените единични и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.
2. При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: 21.10.2019 г.

Подпис и печат:

Стоян Станчев - Управител
(име и фамилия, длъжност на
представляващия участника)

