

ДО
ЕСО ЕАД МЕР Монтана
гр. Монтана 3400
ул. „Ал.Стамболийски”, №45

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Изграждане на видеонаблюдение, СОТ, периметрова охрана и
пожароизвестяване п/ст Букьовци “

От „МАРК СЕКЮРИТИ СИСТЕМС” ЕООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

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

РАЗДЕЛ I. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

1. Срокът за цялостното изпълнение на предмета на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е общо (до 90 календарни дни) 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР, в това число:

1.1. Срокът за изготвяне на работен проект е (до 30 календарни дни) 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на влизането на договора в сила до датата на писмото на Възложителя, в което се посочва, че работният проект е приет без забележки.

1.2. Срокът за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите е 60 (до 60 календарни дни) (шестдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционни срокове:

2.1. За оборудване и апаратура - 3 (три) години, считано от датата на подписването на констативен протокол образец №15 за приемането на работите на обекта.

2.2. За изпълнените СМР - 5 (пет) години считано от датата на подписването на констативен протокол образец №15 за приемането на работите на обекта.

2.3. За отстраняване на дефекти в гаранционните срокове - (не по-дълъг от 72 часа) 72 (седемдесет и два) часа, считано от датата на писменото уведомление от Възложителя.

РАЗДЕЛ II. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ И НА СМР ДЕЙНОСТИ.

Заличено по чл. 37 от ЗОП

1. Обяснителна записка.

Обем на поръчката

Настоящата поръчка ще се изпълни чрез инженеринг (проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация).

По отношение на видовете дейности, изпълнението на обекта ще се реализира условно на два етапа:

Първи етап: проектиране - изготвяне на работен проект;

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)- съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г.

Изготвеният проект ще бъде представен на Възложителя за разглеждане и одобрение, а проекта за Пожароизвестяване ще бъде съгласуван и с ПБЗН.

Времето за проектиране ще е максимум до 30 дни разпределени на три етапа:

1. До пет дни съгласуване на място с представители на Възложителя за определяне на вертикалните и хоризонтални кабелни трасета. Определяне местата за монтаж на датчици, сирени, клавиатури, контролни панели, камери и др. Определяне на място захранващите източници за всяка една от системите.
2. До 20 дни извършване на етап проектиране.
3. До пет дни съгласуване с Възложителя на изготвените проекти и подаване на проекта Пожароизвестяване за съгласуване в ПБЗН.

Изготвените проекти ще бъдат съобразени с всички нормативно-технически документи и технически изисквания на Възложителя обявени в тръжната документация. 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. Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) ще се представи на български език. Размерите в проекта да 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.

Работният проект на всяка отделна част ще се представи в 3 (три) напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр записан на електронен носител (CD-R, DVD) в указаните формати.

Втори етап: доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите.

Изпълнението на поръчката включва следния обем работи по обобщени позиции:

- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение на ОРУ 110kV и КРУ 20kV;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение по периметра на обекта;

Заличено по чл. 37 от ЗОП

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 да се наблюдава и външната страна на оградата; външната страна на сграда ЗРУ и административната сграда.
- ОРУ 110 kV - общ поглед на уредбата с две камери (PTZ), разположени на подходяща височина и една камера за наблюдение силови трансформатори и прилежащите съоръжения от към страна на ЗРУ.
- ЗРУ 20 kV - общ поглед на помещението на закритата разпределителна уредба, като за целта се предвидят по две камери за двата обособен коридора в помещението.
- Сграда Б - общ поглед на едноетажна масивна сграда, представляваща гараж и склад с два броя обособени помещения, като за целта се предвидят две камери.

Камерите за видеонаблюдение в ОРУ и по периметъра ще се монтират на устойчиви пилони на 3,5м височина от kota нула, с подходящ диаметър и дебелина на стената, които да не позволяват люлеене при вятър. При възможност могат да бъдат закрепени със скоби към съществуващи стълбове за осветление или други конструкции, но само след съгласуване с възложителя.

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 – TCP/IP 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 са с пълното качество на камерите.

Информацията от камерите за наблюдение на ОРУ и ЗРУ (техническо видеонаблюдение) ще се предава към друг видеорекодер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекодерът има изход за предаване на информацията към опорен пункт чрез апаратура за Ethernet (Ethernet RJ45 – TCP/IP 10/100/1000) телекомуникации, монтиран в ЛАЗ. За преноса на данните към опорния пункт може да се извършва съобразно заделения ресурс от Възловителя, 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 са с пълното качество на камерите.

За обекта се предвиждат да се поставят информационни табели с надпис „Обектът е под постоянно видеонаблюдение“. Табелите ще бъдат изработени от пластмасата с дебелина 2 мм, жълт фон и размери 200/160 мм, количество - 10 броя.

Техниката която ще използваме за реализиране на системата за видеонаблюдение ще е с марката Hikvision, 2 броя NVR от серията DS-7616NI и 2 Мр камери от серията DS-2CD2621 за вътрешен монтаж, DS-2CD2625 за външен монтаж и моторизирана камера

Заличено по чл. 37 от ЗОП

за панорамно наблюдение на ОРУ 110KV от серията DS-2DE4A204IW-DE отговарящи на всички стандарти и технически характеристики заложи в тръжната документация.

Преноса на данни от външните камери по периметъра на обекта ще е по оптичен кабел сингъл мод и по SFTP kat.5 за вътрешните камери.

- **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителна система в обекта;**

Основни функции на проекта:

- 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 ще са 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 ще са:

Сграда А:

- първи етаж - командна зала, релейна зала, помещение акумулаторна батерия, стая за почивка, работилница, коридор, предверие и сграда с помещение на разпределителна уредба ЗРУ. В ЗРУ да са обхванати съответните обособени коридори, пред и зад изводните килии.

- втори етаж - стаи за персонала, склад, ЛАЗ с предверие, канцелария и коридор;

Сграда Б: с помещения гараж и два броя обособени складови помещения.

Проекта на ПИС ще обхваща: обяснителната записка с 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.

- Блокова схема на ПИС – централно и крайни устройства, връзки между тях, принцип на работа, начин на управление и т.н.

- 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“. Сигналът да бъде формиран чрез потенциално свободен контакт и ще бъде изведен на посочен от специалисти на ТДУ репаритор или клеморед в ЛАЗ, посредством телефонен кабел с диаметър на жилата 0,5мм. Веригите за телесигнализация ще се захранят с оперативно напрежение до 60 VDC и потенциално свободните контакти трябва да са предвидени за работа с това напрежение.

- Кабелите ще се полагат в PVC канали.

Заличено по чл. 37 от ЗОП

- Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС са предвидяни необходимите изпитания и настройки съгласно нормативните изисквания.
- Изготвеният проект ще бъде съгласуван с териториалната служба ПБЗН-МВР.
- За целта на поръчката ще се използва адресируема пожароизвестителна централа с адресируеми пожароизвестителни детектори, ръчни бутони и сирени с Nochiки протокол, отговарящи на всички стандарти и технически характеристики обявени в тръжната документация.

- **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сигнално-охранителна и периметрова охранителна система;**

СОТ и периметрова охрана ще бъдат изградени като едиина система, която да 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, както и транспортния портал на ОРУ за достъп на ремонтна техника. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.
2. Зона периметрова охрана на входна врата на оградата на обекта, както и транспортния портал за достъп на ремонтна техника към ОРУ. 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.
3. Зона вход на сграда. Извежда се с „електронно отключващо устройство“, като за входната врата на оградата на обекта.
4. Зона командна зала и работни помещения в сградата (командна зала, стая за персонала, релейна зала, акумулаторно помещение, ЛАЗ, склад и помещение ЗРУ). Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код.
5. Зона сграда с два броя обособени складови помещения и гараж. Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код.

Всички групи на сигнално охранителната система и периметровата охрана ще се активират с въвеждане на общ код от клавиатурата в КАС.

Предвижда се монтаж на безконтактен четец с клавиатура на следните зони:

- входната пешеходна врата
- вход на сграда КАС
- командна зала

Четците ще са съвместими с безконтактни карти EM 125 kHz.

За целта ще се използва Контролен панел 192 зони BUS технология, 8 групи самостоятелно вкл./изкл. зони за охрана, 8 (16 дублирани) зони на платката, 5 PGM – Paradox EVO 192, комплект с клавиатура, метална кутия, 12V/7Ah АК.

За периметровата охрана ще се използват Микровълнова бариера 120м.(TX+RX). В моделите ERMO482/80, 120, 200 се използва 200mm параболична антена, която създава тясно поле, по-полезна, когато наличното място е ограничено, но разстоянията са дълги.

Ще се изгради сигнализация от сигнално охранителната система и периметровата

Заличено по чл. 37 от ЗОП

охрана: Сигнал „СОТ“ със статус „Въведен / Изведен“ – при въвеждане/извеждане на зона командна зала и работни помещения в сградата ; Сигнал „Задействал СОТ“ със статус „Аларма/Нормално“; Сигналите ще бъдат формирани чрез потенциално свободни контакти и ще бъдат изведени на 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 оперативно напрежение до 60 VDC и потенциално свободните контакти ще са предвидени за работа с това напрежение. 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).

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.

Ще се монтират автомати за автоматично затваряне на входната врата на сградата и на командна зала.

Ще се доставят 20 броя електронни отключващи устройства (чипове) за оперативния и ремонтния персонал с конфигурация с възможност за отключване на входна врата на сградата и входна врата на оградата и вратата на командна зала.

Предвидено е обучение на съществуващи чипове за работа със съответната система.

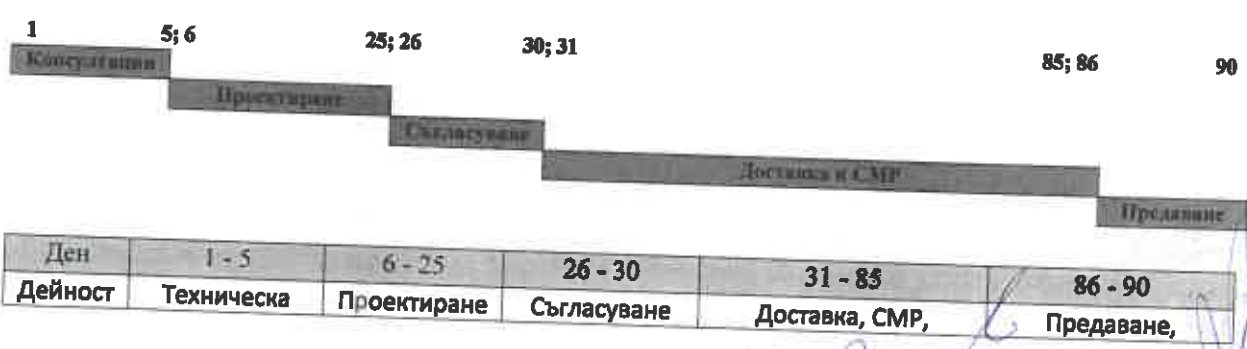
• Организация по изпълнение:

Доставка, изпълнение на всички СМР за трите системи Видеонаблюдение; Пожароизвестяване и Сигнално охранителна система и периметрова охрана; ще се изпълни за 55 календарни дни. Трите системи ще се изпълняват едновременно тъй като ще се използват общи вертикални и хоризонтални кабелни трасета, там където е допустимо и възможно съгласно изготвените проекти. При изпълнение на ПИС в ЗРУ ще е необходимо съгласувано с Възловителя изключване на една от захранващите шини външна/вътрешна. Това се налага поради факта, че оптикодимните, температурните и линейните детектори трябва да се монтират в най високата част на помещението.

След изпълнение в рамките на 5 календарни дни се предвижда да се извърши програмиране и настройка на системите съвместно със специалисти на Възложителя, както и обучение на персонала за работа с всяка от изградените системи на обекта. Предаване на екзекютиви и всички необходими документи изискуеми в документацията на ОП.

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

2. Графична част на план-графика.



Заличено по чл. 37 от ЗОП

	консултация с Възложителя		на проектите с Възложителя	въвеждане в експлоатация	отстраняване на забележки, обучение
--	------------------------------	--	-------------------------------	-----------------------------	---

С цел улесняване на етапа на проектиране е необходимо първоначално да се извърши съгласуване на място с представители на Възложителя за определяне на вертикалните и хоризонтални кабелни трасета в сградите, ОРУ и двора на „Обекта“. Определяне местата за монтаж на датчици, сирени, клавиатури, контролни панели, камери и др. съгласно спецификата на „Обекта“ и евентуални бъдещи намерения на Възложителя за промени в инфраструктурата на „Обекта“. Определяне на място на захранващите източници за всяка една от системите.

(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, пожароизвестителната система и сигнално-охранителната система и периметровата охрана, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етапи.)

3. Технически спецификации.

Оборудването и апаратурата за изграждане на съответните системи отговаря на техническите характеристики от Приложение 1 и Приложение 2 към сключеното рамково споразумение с предмет: Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в обекти на ЕСО ЕАД.

4. Декларираме, че:

- е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
- 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.
- се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд*;
- документацията ще бъде изготвена, съгласно изискванията на българските стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти.
- при доставка на оборудването ще представим:
 - * инструкции за монтаж, експлоатация, техническа поддръжка и настройка на доставеното оборудване на български език;
 - * инструкции, указващи обема и периодичността на провеждане на технически проверки и изпитания на български език.
- ако бъдем избрани за изпълнител, преди стартиране работата на обекта, на основание одобрената от Възложителя проектна документация, в т.ч. ПБЗ, ще актуализираме предложения линеен график.
- към датата на подаване на настоящата оферта не са настъпили промени в деклариране обстоятелства по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП от момента на сключването на рамковото споразумение;
- ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел

Заличено по чл. 37 от ЗОП

III „Указания към участниците“, както и в приложенията към поканата за участие като цяло.

5. Подизпълнители и/или трети лица

5.1. При изпълнението на настоящата поръчка ~~ще ползвам/няма да ползвам~~ *(невярното се зачертава)* подизпълнител/и.

№ по ред	Видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители	Съответстващ на видовете работи дял в проценти (%) от стойността на поръчката	Предвидени подизпълнители <i>(посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)</i>
1.			

Декларирам, че:

5.1.1. в случай, че участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключим договор за подизпълнение с подизпълнител/и, деклариран/и в процедурата за сключване на рамково споразумение и посочени в настоящата оферта.

5.1.2. в срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посоченият в офертата подизпълнител, ще изпратим копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 14 от ЗОП относно липсата на основание за отстраняване по чл. 54, ал. 1 от ЗОП (приложимо в случаите на промяна/промени в обстоятелствата).

5.2. При изпълнението на настоящата поръчка ~~ще ползвам/няма да ползвам~~ *(невярното се зачертава)* ресурси на трети лица, декларирани в процедурата за сключване на рамково споразумение и посочени в настоящата оферта.

№	Наименование на ресурса	Наименование на лицето, което предоставя ресурса
1.	Проектант по част ПБЗ	Малешко Кръстев Малешков ЕГН: 5606299060
2.	Проектант по част: Система за видеонаблюдение, пожаро-известяване и сигнално охранителна и периметрова охранителна система	Малешко Кръстев Малешков ЕГН: 5606299060

6. 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. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника *(когато е приложимо)*

Забележки:

Заличено по чл. 37 от ЗОП

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

2. 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.

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.

* 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.

Заличено по чл. 37 от ЗОП

Дата: 12.04.2022 г.

Подпис и печат:

Ангел Василев Марков
Управител на
„Марк Секюрити Системс“ ЕООД
(длъжност на представляващия участника)