

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

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в обекти на ЕСО ЕАД, МЕР Монтана“,  
Обособена позиция №1: „Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в п/ст Берковица“

от „Марк Секюрити Системс ЕООД  
(наименование на участника)

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

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

### РАЗДЕЛ I. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

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

**1.1. Срок за изготвяне и предаване на проекта – 30 (тридесет) (не повече от 30 (тридесет))** календарни дни, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на предаване на проекта на Възложителя.

**1.2. Срок за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите – 60 (шестдесет) (не повече от 60 (шестдесет))** календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (обр. № 2 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ към ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

**2. Гаранционни срокове.**

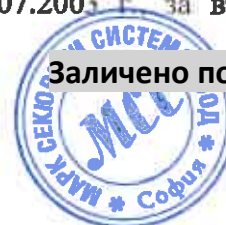
Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

**2.1. За оборудване и апаратура - 3 (три) (не по-кратък от 3 (три))** години, считано от датата на протокола за окончателното приемане на строежа без забележки, съгласно НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, от приемателна комисия, назначена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

**2.2. За изпълнените СМР - 5 (пет) (не по-кратък от 5 (пет))** години от пускане в действие на съответните системи, считано от датата на приемане на обекта от приемателната комисия, съгласно НАРЕДБА №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

**2.3. За отстраняване на дефекти в гаранционните срокове: 72 (седемдесет и два) (не повече от 72 (седемдесет и два)) часа, считано от датата на писменото уведомление.**

## **РАЗДЕЛ П. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ И НА СМР ДЕЙНОСТИ.**

### **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.

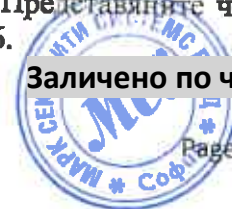
Времето за проектиране ще е максимум до 30 дни разпределени на три етапа:

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 полаване на проекта Пожароизвестяване за съгласуване в ПБЗН.

**Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП**

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 (Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП 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. Представените чертежи ще са сгънати до размера на лист с формат А4, съгласно ISO 216.

**Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП**



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 ЗРУ 20kV;**
- **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение по периметъра на обекта;**

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;

- ОРУ 110 kV – общ поглед на уредбата от две камери, разположени на подходяща височина.

- ЗРУ 20 kV – общ поглед на всеки етаж, като за целта са предвиди по една камера за всеки главен коридор на отделния етаж в закритата уредба.

Камерите за видеонаблюдение по периметъра ще се монтират на 3,5м височина на устойчиви пилони, 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 видеорекордер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекордерът 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 видеорекордера, за 60 денонощия назад и са с пълното качество на камерите.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Информацията от камерите за наблюдение на ОРУ и ЗРУ (техническо видеонаблюдение) ще се предава към друг видеорекордер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекордерът има изход за предаване на информацията към опорния 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 Мbps.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

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

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



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 вътреен монтаж, DS-2CD2625 за външен монтаж и моторизирана камера 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.). Пожароизвестителната 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:

- Командна зала;
- Релейна зала;
- ЗРУ 20kV (първи и втори етаж);
- Акумулаторна батерия и помещение за Дестилатор;
- Помещение ЛАЗ;
- Токоизправител;
- Канцелария;
- Битова стая;
- Склад;
- Мазе;
- Работилница.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

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.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

- 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

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



потенциално свободен контакт и ще бъде изведен 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 трябва да са предвидени за работа с това напрежение.

- Кабелите ще се полагат в PVC канали.

- Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС са предвидени 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 Hochiki 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 единна 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 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. Транспортния портал на ОРУ е обхванат от вътрешна периметрова охрана.

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

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

5. Зона командна зала и работни помещения в сградата (командна зала, ЛАЗ, акумулаторно, токоизправител, ЗРУ, мазета и т.н.). Изграждат се с магнитни, обемни датчици и др.. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код. Входната врата на командна зала ще се отваря със самостоятелно „електронно отключващо устройство“.

6. Зони с други сгради на площадката на обекта – работилница, за нея ще се обособи отделна зона, която се извежда самостоятелно. Извежда се с отделно „електронно отключващо устройство“.

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

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

За периметровата охрана ще се използват Микровълнова бариера 120м.(ТХ+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.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



Ще се изгради сигнализация от сигнално охранителната система и периметровата 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 запазят 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 доставят 30 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:**

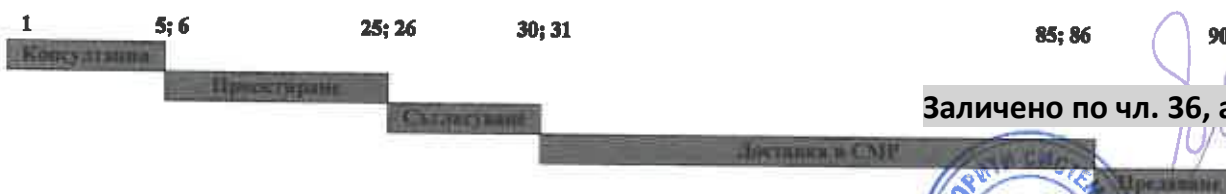
Доставка, изпълнение на всички СМР за трите системи Видеонаблюдение; Пожароизвестяване и Сигнално охранителна система и периметрова охрана; ще се изпълни за 55 календарни дни. Трите системи ще се изпълняват едновременно тъй като ще се използват общи вертикални и хоризонтални кабелни трасета, там където е допустимо и възможно съгласно изготвените проекти. При изпълнение на ПИС в ЗРУ ще е необходимо съгласувано с Възложителя 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.

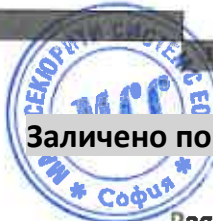
Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

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

## 2. Графична част на план-графика.



Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Ден	1 - 5	6 - 25	26 - 30	31 - 85	86 - 90
Дейност	Техническа консултация с Възложителя	Проектиране	Съгласуване на проектите с Възложителя	Доставка, СМР, въвеждане в експлоатация	Предаване, 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“. Опеделяне местатата за монтаж на датчици, сирени, клавиатури, контролни панели, камери и др. съгласно спецификата на „Обекта“ и евентуални бъдещи намерения на Възложителя за промени в инфраструктурат 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:

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

\* 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.

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

- 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;

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП



- 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 приложенията към поканата за участие като цяло.

**5. Подизпълнители и/или трети лица**

**5.1. При изпълнението на настоящата поръчка ~~ще използвам/няма да използвам~~ (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 (посочват се имената, ЕИК и адресите на подизпълнителите, предвидени да изпълняват съответните видове работи)
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 използвам/няма да използвам~~ (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	Алекси Красимиров Романов ЕГН:7403246309
2.	Проектант по част: Система за видеонаблюдение, пожаро-известяване и сигнално охранителна и периметрова охранителна система	Йоанна Неделчева Бакърджиева ЕГН:7403145474

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

**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, е представител на участника (когато е приложимо)

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Забележки:

Заличено по чл. 36, ал. 3 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. 36, ал. 3 от ЗОП

Дата: 18.08.2020г.

Подпис и печат: .....

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



Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП