.

# Техническое задание 02-01-02-01-08/ТЗ/667

***На поставку и монтаж системы охранной телевизионной (далее СОТ)***

Структурное подразделение ООО «Ракшинский элеватор» Объект монтажа СОТ ООО «Ракшинский элеватор» (53.509061 41.559928).

РАЗРАБОТАНО

Руководитель структурного подразделения

/ Функциональный заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. А. Якименко

Подпись, дата Ф.И.О.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
| СОГЛАСОВАНО: |  | |  |  |
| \_\_ УВК\_\_\_ | \_\_И.о. начальника\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И.Е Лидовских |
| Подразделение | Должность | | Подпись, дата | Ф.И.О. |
|  |  | |  |  |
| \_\_\_\_\_\_УРИ\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_начальник\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Д. Г. Воропаев |
| Подразделение | Должность |  | Подпись, дата | Ф.И.О. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Подразделение | Должность |  | Подпись, дата | Ф.И.О. |
| г. Воронеж, 2023. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Общие сведения о предмете закупки** | | | |
| **1.1. Сведения о заказчике:**  (Наименование, адрес, местонахождение Заказчика, сведения о виде деятельности, контактные телефоны и информацию о контактах другими способами связи, банковские реквизиты) | | | |
|  | | | |
|  | Полное фирменное наименование: | Общество с ограниченной ответственностью «АгроИнвест-  Ракшинский элеватор» |  |
| Сокращенное фирменное наименование: | ООО «АгроИнвест-Ракшинский элеватор» |
| Место нахождения (согласно ЕГРЮЛ): | 393900, Тамбовская область, Моршанский район, поселок Центральный, Хлебная улица, дом 1, каб. 3 |
| Почтовый адрес: | 393900, Тамбовская область, Моршанский район, поселок Центральный, Хлебная улица, дом 1, каб. 3 |
| Сведения о государственной регистрации: |  |
| ИНН | 6809007138 |
| КПП | 680901001 |
| Банковские реквизиты: | р/с: 40702810313000005726  ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ БАНК  ПАО СБЕРБАНК г. ВОРОНЕЖ  К.с. 30101810600000000681 |
| Телефоны: |  |
| Электронная почта |  |
| Сайт компании | http://www.agroinvest.com/ |
| Контактное лицо (должность, ФИО, телефон, эл.почта) | Главный специалист ИЦК ООО «ВДАИ» Андрей Еременко  +7 (910) 280 0137 a.eremenko@agroinvest.com |
| **1.2. Общие сведения о предмете закупки**  **(с указанием краткой характеристики того, что необходимо заказчику)**  \* Вид, наименование и цели выполнения работ/ оказания услуг  (с указанием краткой характеристики того, выполнение каких работ/услуг необходимо заказчику) | | | |
| Приобретение и монтаж оборудования системы охранной телевизионной (далее СОТ) выполняющей функции контроля и фиксации событий в контролируемых зонах | | | |

|  |
| --- |
| **2Техническая документация** |
| **2.1.Технические требования к материалам, оборудованию, ОС.**  \*Перечень и объемы выполнения работ/ оказания услуг  (подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика) |
| **2.1.1.Основные параметры, размеры и количество**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№**  **п/п** | **Наименование материала**  **\*** Наименование работ/услуг (конкретной цели выполне  ния работ) | **Артикул** | **Технические параметры ШхВхГ, марка, и д.т.)**  **\*** Описание работ/услуги (подробный перечень действий, входящих в состав работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели, определяющие конечный результат) | **Количество**  **\*** Количественный показатель объема работ/услуг | **Ед. изм.** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. | Приобретение оборудования для системы видеоконтроля |  | Согласно п. 2.1.4 |  |  |  |
| 2. | Монтаж оборудования на объекте |  | Согласно п. 2.1.3; п. 2.1.5; п.  2.1.12 |  |  |
| 2. | Пусконаладочные работы |  | Согласно п. 2.1.3 |  |  |
| 3. | Подготовка исполнительной документации |  | Согласно п. 2.2 |  |  |
| **2.1.2 Требования по надежности (указывается срок службы, наработки на отказ)** | | | | | | | |
|  | | Не менее 5 лет c даты установки оборудования | | | | | |
|  | | **2.1.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования (в том числе требования к пуско-наладке и вводу в эксплуатацию)** | | | | | |
| • | | Устанавливаемое оборудование должно осуществлять передачу данных по локальной вычислительной сети (ЛВС) по протоколу IP. | | | | | |
| • | | Со стороны информационного порта RJ-45 – 3 метра (запас кабеля должен быть уложен в кольцо); | | | | | |
| • | | Со стороны patсh-панели коммутационного центра – 2 метра (запас кабеля должен быть уложен в коммутационный шкаф или пространство над фальшь-потолком витками диаметром не менее 30 см. | | | | | |
| • | | Магистральная подсистема СКС с длиной кабельной трассы более 90 метров должна быть выполнена с использованием волоконно-оптического кабеля (Многомодовым волоконно-оптическим кабелем (50/125 мкм) с характеристиками не хуже класса ОМ2, при длине кабельной трассы до 550 метров) или радиомоста; | | | | | |
| • | | Вывод видеоизображения на экраны мониторов без искажения в различных форматах экрана; | | | | | |
| • | | Предусмотреть размещение оборудования в помещении «Пост охраны», для онлайн отображения информации (на контрольном мониторе) о состоянии зон контроля объекта с возможностью просмотра до 16 камер. | | | | | |
| • | | Тип экрана предлагаются Исполнителем и выбираются, исходя из необходимости одновременного просмотра не менее 8 камер, с возможностью различить перемещение человека в кадре при одновременном просмотре максимально предусмотренного количества камер. | | | | | |
| • | | Обеспечение контроля в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году, с хранением информации в течение 60 календарных суток локально и 180 календарных суток на удаленном сервере/(перспектива); | | | | | |
| • | | Фиксация несанкционированного проникновение на территорию охраняемого периметра и мест хранения материальных ценностей; | | | | | |
| • | | Фиксация возможных мошеннических или иных противоправных действий при совершении взвешивания автотехники на весовом узле, как со стороны посетителей, так и со стороны персонала; | | | | | |
| • | | Идентификация номерных знаков въезжающего автотранспорта (опционально); | | | | | |
| • | | Передача информации о состоянии контролируемых зон (помещений и территории объекта) на монитор пункта наблюдения (в специально выделенное помещение / пост охраны); | | | | | |
| • | | Удаленный доступ к серверу хранения информации, а также просмотр информации в режиме онлайн в соответствии с правами доступа; | | | | | |
| • | | Фиксация и предотвращения доступа к локальной системе регистрации и хранения видеоинформации с целью ее уничтожения, отключения или иных действий, препятствующих выполнению СОТ своих функций; | | | | | |
| • | | Постоянная автоматическая цифровая запись видео и аудио, а также событий, происходящих в поле зрения видеокамер с указанием времени, даты и номера камеры. | | | | | |
| • | | Возможность подключения к единому удаленному центру обработки данных (сервер с ПО «Трассир»); | | | | | |
| • | | Количество камер – 6 шт. (IP). Примерное расположение камер, направление, характеристики зон контроля, прокладка линий связи шкафов согласно Приложению № 1 и Таблицы № 1;  Камеры, подлежащие установке - №1,2,7,8,9,10; | | | | | |

|  |
| --- |
| **2.1.4 Требования к материалам и комплектующим оборудования** • Видеорегистратор сетевой, следующих моделей:  - NVR Hikvision DS-7616NI-K2;   * Тип камер – IP, камеры должны быть следующих моделей:   уличные камеры:   * + Hikvision DS-2CD2043G0-I; - Hikvision DS-2CD2023G0-I;   камеры для помещений:   * + Hikvision DS-2CD2143G0-IU;   + Hikvision DS-2CD2543G0-IWS(D)/встроенный микрофон;      * Управляемый POE коммутатор, в случае использования, должен быть Cisco, TFortis, Hikvision, количество портов рассчитывается по формуле: количество камер +2. * Кабель, экранированный с заземляющим проводником не ниже категории 5е, медь; * Экранированные коннекторы RJ-45 (подключение и заземление); * Молниезащита с обоих концов кабеля с подключением к заземлению (осуществляется силами подрядчика); * HDD типа SkyHawk ST6000VX001 или WD Purple; * Возможность подключения сетевого оборудования к существующей локальной сети; * Административный доступ к сетевому оборудованию (ip-камеры, коммутатор, точки доступа и т.п.). * Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U (600х520), съемные стенки, дверь стекло (для внутренней установки). * Источник бесперебойного питания типа ИБП Powercom RAPTOR RPT-2000AP LCD;   (для внутренней установки)   * Источник бесперебойного питания типа SKAT-PoE.48DC-120VA (для внешней установки с аккумуляторами 12А); * Карты памяти для камер 128 Гб, (типа SanDisk Ultra microSDXC 128GB); |
| **2.1.5 Требования к электропитанию и/или прочим технологическим ресурсам**  • Электропитание СОТ осуществляется по первой категории надежности от однофазной (трехфазной) сети переменного тока 220В, 50Гц, от отдельной группы электрощита с использованием ИБП и УЗМ (типа УЗМ 51М). |
| **2.1.6 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике**  ***Не предъявляются*** |
| **2.1.7 Требования к комплектности** согласно п.2.1.3 и 2.1.4 и тех документации завода изготовителя |
| **2.1.8 Условия эксплуатации (при наличии особых требований)** Эксплуатация оборудования (камеры, СКС) предполагается в неблагоприятных условиях окружающей среды (-35 +45) |
| **2.1.9 Требования к упаковке**  Обеспечивает сохранность во время транспортировки и хранения |
| **2.1.10 Общие требования к выполнению работ/оказанию услуг, их качеству, в том**  **числе технологии выполнения работ/ оказания услуг, методам и методики**  **выполнения работ/ оказания услуг** (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся выполняемых работ/оказываемых услуг)**\***    В соответствии с ГОСТ Р 51558-2014 (Средства и системы охранные телевизионные), ПУЭ-7 (Правила устройства электроустановок), СНиП 3.05.06-85 (Электротехнические устройства), ГОСТ Р 50571.5.52-2011. (Электроустановки низковольтные). |

|  |
| --- |
| **2.1.11 Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг**  (поставкам необходимых товаров, в т. ч. оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов и др.) \*  • Осуществляется силами Подрядчика |
| **2.1.12 Требования к применяемым материалам, машинам, механизмам, устройствам и их характеристикам. \***   * Для магистральной подсистемы СКС вне помещений должен быть использован самонесущий кабель, со встроенным в конструкцию несущим элементом, только для наружного применения, внешняя оболочка которого должна быть выполнена из материала, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и перепадам температуры окружающей среды объекта Заказчика в данной климатической зоне. (от -35° до +40°) * Трассировка кабельной структуры СКС вне помещений должна быть осуществлена ***только с использованием монтажных материалов (распред. коробки, гофра, хомуты и т. п.) для наружного применения, устойчивые к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур в климатической зоне данного объекта. (от -35° до +45°)*** |
| **2.2 Требования к правилам приемки** |
| **2.2.1 Порядок сдачи и приемки**  (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов)   * Производится включение и тестирование системы видеоконтроля, проверка соответствия технический параметров оборудования требованиям ТЗ. * Подрядчик передает Заказчику исполнительную документацию, схему размещения видеокамер и оборудования, технические замеры параметров настройки системы при подписании акта приемки выполненных работ, таблицы настроек и программирования системы. * Техническая документация на оборудование должна быть на русском языке, выполняется в 2-х экземплярах, которые после завершения работ передаются собственнику объекта. * Пояснительная записка, содержащая характеристику объекта, описание системы, инструкцию по эксплуатации. * Документы согласно бух учета. |
| **2.2.2 Требования по передаче заказчику технической сопроводительной и первичной документации**   * До подписания договора Подрядчик предоставляет смету с перечнем поставляемого оборудования и видами работ. * Вместе с технико-коммерческим предложением (ТКП, образец в Приложении 3), Подрядчик предоставляет схему размещения видеокамер, оборудования и телекоммуникационных шкафов, а также предполагаемое расположение кабелей сети ЛВС и её метраж по типам кабелей. * Проект системы видеоконтроля, включающий план размещения элементов системы видеонаблюдения, расчеты и иное обоснование выбора состава и типов применяемых технических средств системы, спецификация оборудования. |
| **2.2.3 Требования по техническому обучению персонала заказчика *Инструкция, инструктаж.*** |
| **2.3 Требования к условию (базису) поставки, место поставки/выполнения работ, оказания услуг**  (с указанием конкретного адреса /адресов; возможно приложение схем расположения, времени и правил  доступа персонала.) \* |
| ***Россия, Тамбовская область, Моршанский район, поселок Центральный, Хлебная улица, дом 1, каб. 3 (53.509061 41.559928). (Приложение 1)*** |

|  |
| --- |
| **2.4 Требования к хранению** |
| На месте проведения монтажных работ хранение оборудования обеспечивается силами Подрядчика |
| **2.5 Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий** |
| * Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ должен составлять не менее 12 месяцев. (в т. ч. гарантия включает провис кабеля в результате некачественного крепления). * Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы - в соответствии с гарантийной документацией их производителя. • Срок гарантии на оборудование не менее 12 месяцев с даты установки. • В течение гарантийного срока, с момента приемки комплекса СОТ в эксплуатацию, монтажная организация обеспечивает необходимые действия по ремонту или замене вышедшего из строя оборудования. * Исчисление гарантийного срока начинается с момента приёмки Заказчиком всего объёма работ по Договору. |
| **2.6 Требования по безопасности материалов**  Требования к безопасности выполнения работ/ оказания услуг и безопасности результатов (в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если  выполняемые работ/оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья  людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования) \* |
| * Устанавливаемое оборудование и сети должны быть безопасными для лиц, соблюдающих правила их эксплуатации. * Технические средства СОТ, устанавливаемые на объекте, должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на объект. * Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065. * Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007. |
| **2.7 Требования сроку (периодичности) поставок**  \*Сроки (периоды) выполнения работ/ оказания услуг  (с указанием периода/периодов, в течение которого (-ых) должны выполнятся работы/оказываться услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершено выполнение работ/оказание услуг, или минимально приемлемой для Заказчика даты завершения работ/оказания услуг, или срока с момента  заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к  выполнению работ/оказания услуг) |
| Срок выполнения работ не позднее 01.11.2023 |
| **2.8 Требования к квалификации поставщика и его опыту поставок, выполнения работ/ оказания услуг\*** |
| • Опыт работы в области аналогичных работ не менее трех лет. (приложить в свободной форме перечень исполненных договоров.) |
| **2.9 Правовое регулирование приобретения и использования товаров, выполнения работ/оказания услуг**  **(заполняется для тех видов товаров, работ, услуг, в отношении которых законодательством Российской Федерации предусмотрены особые требования)** |
| ***Не предъявляются*** |
| **2.9.1 Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности**  ***Не предъявляются*** |
| **2.10 Иные требования по усмотрению заказчика**  **(для включения в договор) \*** |
| * Материалы и оборудование и др. расходные материалы, используемые для организации системы видеонаблюдения приобретаются за счет Подрядчика. * Технические характеристики и параметры оборудования и расходных материалов |
| согласовываются отдельно до начала работ с Заказчиком;  • Обязательное посещение объекта подрядной организацией до выставления финального коммерческого предложения. |
| **2.11 Приложения**  (В данном разделе перечисляется и указывается состав имеющейся проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий и сооружений,  производства каких-либо работ, изготовления оборудования, спецификации, специальные технические условия, чертежи, графики, расчеты, ведомости объемов работ и т.д.) |
| Приложение 1 (Схема объекта с необходимыми зонами контроля)  Приложение№2 Шаблон договора Заказчика |
| **3 Коммерческая документация** | |
| **3.2 Порядок оплаты**  (условия, сроки и размер оплаты в том числе по каждому этапу выполнения работ/ оказания  услуг и в целом) | |
| Предпочтительна 100% постоплата по факту выполнения и приемки работ в течение 20 кал дней | |
| **3.3 Требования к порядку определения цены** | |
| Не предъявляются | |
| **3.4 Требование к валюте платежа** | |
| рубли | |
| **3.5 Прочие требования** | |
| Не предъявляются | |



8

7

10

9

Ракшинский элеватор

К

ПОГРУЗКА

СУШИЛКА

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

2

1

Пост охраны

автовесовая

Камера 1 – автовесовая (вн) Камера 9 – склады, зона погрузки, прилегающая территория Камера 2 – лаборатория (вн) Камера 10 – склад, проезды, прилегающая территория Камеры 3-6 – автовесовая (установлены)

Камера 7 - территория ж/д погрузки Камера 8 – ж/д весовая (вн)