# Техническое задание 02-01-02-01-08/ТЗ/666

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

Структурное подразделение ООО «АгроИнвест-Моршанский элеватор» Объект монтажа СОТ ООО «АгроИнвест-Моршанский элеватор»

(53.439860, 41.764452)

РАЗРАБОТАНО

Руководитель структурного подразделения

/ Функциональный заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Турапин

 Подпись, дата Ф.И.О.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |    |  |  |
|  СОГЛАСОВАНО:  |  |   |   |
| \_\_\_ОЭБ УВК\_\_\_  | \_\_начальник\_\_\_  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 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-Моршанский элеватор»  |
| Сокращенное фирменное наименование:  | ООО «АгроИнвест-Моршанский элеватор»  |
| Место нахождения (согласно ЕГРЮЛ):  | 393956, Тамбовская обл., Моршанский р-н, гор. Моршанск, ул. Промышленная, д. 14 Е, пом. 29  |
| Почтовый адрес:  | 393956, Тамбовская обл., Моршанский р-н, гор. Моршанск, ул. Промышленная, д. 14 Е, пом. 29  |
| Сведения о государственной регистрации:  |   |
| ИНН  | 6809007120  |
| КПП  | 680901001  |
| Банковские реквизиты:  | р/с: 40702810413000010572 ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. ВОРОНЕЖ К.с. 30101810600000000681 БИК 042007681  |
| 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 выполнения 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 – 12 шт. (IP). Примерное расположение камер, направление, характеристики зон контроля, прокладка линий связи шкафов согласно Приложению № 1 и Таблицы № 1; Камеры, подлежащие установке - №1 - № 12;  |
|  | **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).
* Для камер №2 и №3 необходимо смонтировать кронштейны L 1.5м из профильной трубы 40х40 мм, приваренные к конструкции весовой, либо установить опоры высотой не менее 3м.
* Источник бесперебойного питания типа 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 обл., Моршанский р-н, гор. Моршанск, ул. Промышленная,*** ***д. 14 Е, пом. 29 (53.439860, 41.764452). (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 выполняться 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  |