1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
	1. **Наименование объекта закупки:** Поставка оборудования для видеонаблюдения «Антитеррор» в МАОУ СШ № 15 г. Липецка.

**1.2. Место поставки товара:** 398059, г. Липецк, пл. Торговая, д. 14

**1.3. Срок поставки товара, выполнения работ:** 15 календарных дней.

**1.4. Порядок формирования цены договора.**

Цена договора должна включать в себя все расходы, связанные с выполнением работ по договору, в том числе:

* расходы на выполнение работ в соответствии с техническим заданием;
* доставку необходимого для выполнения работ оборудования, инструмента до объекта;
* уборку и вывоз строительного мусора;
* уплату налогов, таможенных пошлин, сборов, строительного контроля и иных расходов, связанных с полным исполнением договора.

 Риск удорожания стоимости материалов и работ в течение всего срока действия настоящего договора несет Исполнитель.

Цена договора является твердой и не может изменяться в ходе его исполнения.

Сохранность материалов, оборудования, инструментов и другого имущества Исполнителя, обеспечивается Исполнителем. В случае привлечения третьих лиц, для организации охраны имущества, Исполнитель обязан согласовать письменно данный вопрос с Заказчиком.

* 1. **Назначение и общие требования к системе:**

 Система видеонаблюдения должна осуществлять круглосуточную запись видеоинформации с указанием номера видеокамеры, даты и времени.

 Система видеонаблюдения должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи видеоинформации.

 Система видеонаблюдения должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:

* оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах не менее последних 30 суток, при максимальном разрешении видеокамер;
* дополнительно устанавливаемое оборудование система видеонаблюдения должно быть автономным и выполнять свои основные функции независимо от работоспособности других систем, установленных на объектах;
* устанавливаемые системы должна быть масштабируемыми и расширяемыми по каждому направлению функциональных возможностей;
* устанавливаемое оборудование должно обеспечивать совместимость с существующей системой видеонаблюдения и в полной мере обеспечивать реализацию ее функционала;
* устанавливаемое оборудование должно обеспечивать передачу видеоинформации на удалённые посты или ПК по локальной сети передачи данных организации и интернет (при наличии и необходимости).

**2. Требования к организации И ПРОВЕДЕНИЮ работ**

 Исполнитель предоставляет копию свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, установленным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (далее – приказ Минрегиона РФ № 624), подтверждающая возможность выполнения всех видов работ, предусмотренных техническим заданием, влияющих на безопасность объектов капитального строительства, без привлечения субподрядных организаций. В целях ознакомления с объектом работ, участникам предоставляется право на посещение объекта, ознакомление с проектом и консультационные переговоры с уполномоченными лицами от администрации объекта.

 В расчет затрат на выполнение работ должны быть включены все расходы по выполнению работ, закупке материалов и оборудования, доставке на объект оборудования, материалов и персонала, вывозу мусора и т.п.

 Исполнитель обязан соблюдать последовательность работ, технологию производства работ, осуществлять контроль качества на всех стадиях выполнения работ, в том числе входной контроль качества материалов, изделий и оборудования, операционный контроль отдельных процессов или операций, и приёмочный контроль выполненных работ.

 Всё оборудование, материалы и изделия, используемые для комплектации и производства работ, должны быть новыми, разрешены для применения в Российской Федерации, иметь сертификаты соответствия, паспорта, которые Исполнитель обязан представить Заказчику в момент доставки на объект и до начала использования или монтажа, и передать Заказчику в составе пакета исполнительной документации по выполнению работ.

 Не допускается установка оборудования и использование материалов, бывших в эксплуатации.

 Вся номенклатура оборудования и его характеристики должна применяться по проектным решениям.

 Комплектация объекта материалами и оборудованием должна производится согласно настоящего технического задания и необходимости выполнения работ для полного исполнения Договора.

 Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

 Перечень оборудования должен содержать полные наименования (торговые марки, модели и коды производителя).

 Габаритные размеры систем должны обеспечивать возможность их транспортирования через типовые проемы зданий, а также сборку, установку и монтаж на месте эксплуатации.

 Оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами соответствия, безопасности и качества производства, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

 Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

 Оборудование должно поставляться в состоянии готовности к монтажу грузополучателей. Исполнитель должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого

оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект поставки должно быть включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования.

 Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.

 Оборудование должно поставляться в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

 Доставка, отгрузка оборудования с учетом необходимого оборудования и материалов должна осуществляться силами и за счет средств Исполнителя.

 Исполнитель должен сообщать Заказчику о привлечении к выполнению работ субподрядные организации. Допуск рабочих бригад осуществляется по утвержденному Заказчиком списку.

 Исполнитель должен выполнять все работы, обеспечивая соблюдение требований промышленной безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности, требований о применении специальных повышенных мер безопасности работ в условиях действующего предприятия, охраны труда, охраны окружающей среды и санитарно-гигиенического режима в зданиях, где проводятся работы. Полная ответственность за соблюдение вышеуказанных правил в местах проведения работ возлагается на Исполнителя. Также Исполнитель несет прочую ответственность, предусмотренную договором и действующим законодательством.

 Учитывая характер объекта, Исполнитель должен до начала выполнения работ представить Заказчику для оформления пропусков список персонала, который будет задействован на объекте, с указанием фамилии, имени, отчества и паспортных данных каждого работника, а также номера автомашин, подвозящих материалы, оборудование и др. грузы для выполнения работ. В случае изменения указанного списка, Исполнитель обязан уведомить Заказчика путем направления нового списка. Допуск работников Исполнителя на объект осуществляется в сопровождении ответственного лица Заказчика.

 Работы выполнять исправными оборудованием, приспособлениями, инструментами, непосредственно предназначенными для выполнения данного рода работ и имеющие соответствующую аттестацию.

 Оборудование и материалы должны доставляться на объект в необходимом объеме. При исполнении договора, Заказчик не предоставляет Исполнителю бытовые, складские и иные помещения, не обеспечивает сохранность материалов и оборудования. До сдачи полного объема работ ответственность за сохранность оборудования и материалов, включая, смонтированное оборудование и материалы на объекте, несет Исполнитель.

 Складировать строительный мусор на отведенной Заказчиком площадке в мешках и производить вывоз строительного мусора с территории Заказчика по мере необходимости собственными силами, за свой счет. Не загромождать пути эвакуации строительным мусором и строительными материалами. Не загромождать территорию вокруг здания.

 Демонтированные материалы, изделия, оборудование, пригодные для дальнейшего использования (указанные Заказчиком) передать Заказчику по акту приема- передачи.

 Исполнитель должен учесть, что работы будут выполняться в условиях действующего учреждения. График производства работ должен быть оформлен согласно последовательности производства работ и сроков, указанных в п.1.3 настоящего технического задания.

 Производить отключения инженерных систем, интернет - сетей или отдельных участков только по предварительному согласованию с Заказчиком.

 Обеспечить мероприятия по сохранности действующих инженерных систем.

 Обеспечить безопасность всех лиц, имеющих право находиться на объекте, и поддерживать места, где выполняются работы, в таком состоянии, которое необходимо для предотвращения возникновения опасности для вышеупомянутых лиц;

 Все сотрудники Исполнителя, которые задействованы для выполнения работ по договору, должны использовать спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, указанных в правилах по охране труда.

 Количество сотрудников и подъемно-транспортных механизмов для реализации данных монтажных и пусконаладочных работ, согласно работ и сроков, указанных в п.1.3 настоящего технического задания, Исполнитель принимает самостоятельно.

 Все кабельные линии, в том числе кабельные каналы, должны быть проложены прямолинейно, плотно прилегать к стене либо к потолку, либо к тросу (лотку), не иметь вмятин и перекручивании. Все крепления кабельной продукции и оборудования должны быть огнестойкими.

 При программировании, настройке, пусконаладочных и других работах все коды, пароли и другие средства защиты информации, установленные на оборудовании должны оставаться стандартными.

 Работы выполнять с учетом настоящего технического задания, заключенного договора и требований нормативной документации:

* + СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
	+ ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
	+ Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 01.10.2020) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
	+ ГОСТ 21.408-2013 “СПДС. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов”
	+ ГОСТ Р 51558-2014 “Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний”;
	+ ГОСТ Р 56102.1-2014 "Системы централизованного наблюдения. Часть 1. Общие положения";
	+ Р 78.36.002-2010 “Выбор и применение систем охранных телевизионных”;
	+ Р 78.36.018-2011 “Рекомендации по охране особо важных объектов с применением интегрированных систем безопасности”;
	+ ГОСТ Р 53246-2008 "Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования";
	+ СП 118.13330.2012 “Общественные здания и сооружения”;
	+ СП 134.13330.2012 “Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования”;
	+ ГОСТ Р 53316-2009 „Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания”
	+ ГОСТ 31565-2012 „Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности”;
	+ ПУЭ изд.7 „Правила устройства электроустановок”;
	+ Р 78.36.032-2013 “Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны”.
	+ ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий»
	+ ПУЭ - Правила устройства электроустановок (издание 7).
	+ ГОСТ 13699-91 «Запись и воспроизведение информации. Термины и определения»
	+ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденного Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
	+ Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".
	+ ПОТ РО 14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения.
	+ ГОСТ 12.3.009-76\* Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
	+ и других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства и монтажа антитеррорестической защиты здания.

**3. Требования к материалам и изделиям, применяемыМ для ВЫПОЛНЕНИЯ работ**

При описании объекта закупки использованы преимущественно стандартные показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающиеся технических и качественных характеристик объекта закупки, установленные в соответствии с техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Применение иных показателей (при их наличии для соответствующих позиций материалов) обусловлено необходимостью отражения потребностей заказчика в части технических и качественных характеристик объекта закупки, в том числе функциональных, эргономических, эстетических и иных параметров объекта закупки, не регламентированных соответствующими стандартами, но являющихся значимыми относительно потребностей заказчика.

 Технические средства (ТС), предназначенные для построения системы, должны обладать конструктивной, информационной и эксплуатационной совместимостью с существующей системой Заказчика. Параметры и требования, определяющие совместимость ТС, должны устанавливаться с учетом их назначения и условий применения в технической документации на конкретные системы.

 Система видеонаблюдения должна функционировать в режиме 24/7/365. Система должна позволять отслеживать вход и выход посетителей и персонала в здании и на территорииобъекта Заказчика. Вывод изображения с видеокамер должен осуществляться на пост охраны.

 Обеспечить круглосуточное наблюдение на территории объекта с высокой детализацией изображения на базе камер с фиксированным объективом.

 Локальная система архивации и хранения видеозаписей должна поддерживать запись всех камер системы со следующими характеристиками: разрешение – не менее 1920х1080; скорость записи не менее 25 кадров в секунду. Срок хранения архива видеозаписей на «Жестком диске» должен составлять не менее 30 суток.

 В случае неработоспособности «Жесткого диска» Исполнитель обязан в течении 2-х дней с момента поступления заявки от Заказчика предоставить ресурсы виртуальных дисков для хранения данных в облачной инфраструктуре, размещенной на территории России, аттестованной в соответствии с требованиями ФЗ 152 на срок 30 дней.

 Коммутационное оборудование должно обеспечивать нисходящий канал в 100 мб/сек, и исходящий канал 1000 мб/сек. Активное коммутационное оборудование устанавливается в существующие шкафы и стойки с учетом свободного места.

Гарантийный срок на поставляемое и оборудование, должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня подписания акта приемки.

 Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты оказанных услуг, то Исполнитель обязан устранить их своими силами и за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки.

Система видеонаблюдения должна обладать надежностью, для обеспечения круглосуточной работы пользователей и обеспечивать оперативное восстановление работоспособности при сбоях. Система видеонаблюдения должна обеспечивать отсутствие отказов в работе программного обеспечения, развернутого в составе системы, приводящих к длительной остановке процесса эксплуатации программных средств.

 При сдаче в эксплуатацию исполнитель обязан предоставить: паспорта на смонтированное оборудование, инструкция пользователя, выполнено разграничение прав и полномочий пользователей системы, произведено обучение персонала правилам пользования системой)

-поставщик услуги организовывает обучение оператора азам пользования системой видеонаблюдения

-поставщик организовывает полный монтаж, ввод в эксплуатацию, настройку всего оборудования и передает в пользование заказчику.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Описание объекта закупки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **Наименование** | **Ед. изм** | **Кол-во** |
| **Оборудование к установке** |
| 1 | Уличная видеокамера с фиксированным объективом и ИК подсветкой не менее 35 метров, 1/2.9'' Progressive Scan CMOS матрица; объектив 3,6 мм; механический ИК-фильтр;поддерживаемые стандарты AHD 5MP,AHD 4MP,AHD-H,TVI,CVI . Температура работы  -70…+50С, холодный старт до -50С | шт | 10 |
| 3 | Шкаф настенный телекоммуникационный 6U. Высота не менее 264мм, ширина не менее 600 мм, глубина не менее 400 мм, степень защиты IP 20,Материал изделия:Сталь/стеклоНаличие экрана:НетНаличие замка:Да | шт | 1 |
| 4 | **Влагозащищенная монтажная коробка**Для камеры Размеры 100 х 100 ммВес 220 грамм | шт | 10 |
| 5 | Кабель для аналогового видеонаблюдения КВК-В-2 +2x0,75 мм, бухта 200 метров, белый | шт | 4 |
| 6 | **Монтаж оборудования, проводов и кабелей**Монтаж оборудования, проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий должен быть выполнен в соответствии РД78.145-93, РД78.36.003-2002, ПУЭ и технической документации на приборы и оборудование системы.Сечение медных жил проводов и кабелей выбрать из расчета допустимого падения напряжения.Соединения и ответвления проводов и кабелей должны быть произведены в соединительных или распределительных коробках. Класс защиты оборудования от воздействия внешней среды — IP65.Пропускная способность кабеля не менее 1000 mb/s**Стоимость кабелей и шлейфов включена в стоимость монтажных работ**Необходимо произвести следующие работы по монтажу системы видеонаблюдения:- Бурение отверстий для установки видеокамер;- Установка видеорегистратора- Установка камеры видеонаблюдения: фиксированные (внутренние);- Установка камеры видеонаблюдения: на кронштейне (уличные);- Разделка кабеля и провода;- Установка коннектора (BNC);- Прокладка кабель канала;- Бурение отверстий для кабель канала;Разработка рабочей документации. | шт | 1 |

 \*Принимая во внимание, что создаваемая система на объектах Заказчика предполагает монтаж оборудования, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью, а также взаимодействие с имеющимся оборудованием на объектах Заказчика – использование эквивалентного оборудования не предусмотрено.

 Иные материалы, не указанные в таблице № 1, которые применяются при выполнении такого рода работ предоставляются Исполнителем за его счёт. Подавая заявку, участник закупки даёт согласие на использование этих материалов в соответствии с документацией по каждому из объектов.