Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки**

**1.** **Предмет муниципального контракта**: выполнение работ по модернизации системы видеонаблюдения (код ОКПД2 33.20.39.900).

**2. Общие требования:**

2.1. В соответствии с настоящим техническим заданием должны быть выполнены работы по модернизации системы видеонаблюдения в здании администрации города Югорска, включающие в себя:

2.1.1. Поставку дополнительного оборудования системы видеонаблюдения;

2.1.2. Монтаж, подключение, настройку и интеграцию дополнительного оборудования в существующую систему видеонаблюдения основного административного здания администрации города Югорска.

2.2. Место оказания работ: 628260, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Югорск, ул. 40 лет Победы, д.11.

2.3. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, государственных стандартов и иных нормативных правовых документов, регламентирующих порядок и качество выполнения работ, являющихся предметом контракта.

Все применяемые и используемые в ходе выполнения работ, материалы и оборудование должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ. Строительные конструкции должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности.

2.4. Монтажные и пусконаладочные работы должны проводиться Подрядчиком в соответствии с требованиями нормативных актов:

* Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
* Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
* Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями);
* Свод правил СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства»;
* Свод правил СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;
* Свод правил СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
* Свод правил СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
* Свод правил СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;
* ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
* ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
* ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
* ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования»;
* ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
* Приказ Министерства транспорта РФ от 02.12.2014 № 331 «Об утверждении Свода правил «Станционные здания, сооружения и устройства»;
* другие нормы и правила, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию, технической документацией на изделия.

**3. Условия выполнения работ:**

3.1. Выполнение работ производится без прекращения эксплуатации объекта. Подрядчик обязан строго соблюдать правила доступа на территорию и в помещения объекта, а также правила внутреннего трудового распорядка. Работы производятся в отведённой зоне с минимально необходимым количеством технических средств и механизмов для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

3.2. При организации комплекса работ Подрядчик обязан:

* не нарушать бесперебойное электро-, тепло- и водоснабжение;
* производить отключения инженерных систем, сетей и отдельных их участков только по предварительному согласованию с Заказчиком;
* не создавать препятствий и ограничений доступа для персонала Заказчика, и лиц, посещающих Заказчика;
* не нарушать работоспособность системы видеонаблюдения Заказчика.
* при возникновении аварийных ситуаций Подрядчик обязан устранить недостатки собственными силами.

3.3. Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком очерёдность выполнения работ и другие организационные вопросы в связи с тем, что учреждение является действующим.

Все решения, принимаемые в ходе выполнения работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

Места установки монтируемого оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

3.4. Зона проведения работ, в том числе территория прилегающая к объекту, где проводятся работы, должна ежедневно освобождаться от мусора, образующегося от проведения работ Подрядчиком за свой счёт.

3.5. Подрядчик должен обеспечить рабочих всем необходимым для производства работ инструментом, электрозащитными средствами, материалами и иным инвентарём.

3.6. Все необходимые для выполнения работ материалы и оборудование включены в стоимость выполнения работ и предоставляются Подрядчиком. В случае, если оборудования и материалов недостаточно для выполнения указанных работ, то поставка осуществляется за счёт Подрядчика.

3.7. Перед началом работ Подрядчик не позднее 5 (пяти) дней с момента заключения Контракта:

3.7.1. Согласовывает с Заказчиком на плане помещения: места расположения (крепления) оборудования, трассу прокладки кабелей, места проделки отверстий;

3.7.2. Разрабатывает и согласовывает с Заказчиком график производства работ;

3.7.3. Предоставляет Заказчику письменно список работников для выполнения работ с указанием должности и специальности каждого из работников, наличия у них группы по электробезопасности (указать – какой). Аттестацию для работы на высоте, программы пожарно-технического минимума, охране труда и иных всех необходимых для выполнения работ аттестаций;

3.7.4. Предоставляет Заказчику письменно перечень ответственных лиц:

* ответственные за исполнение Подрядчиком обязательств по Контракту, взаимодействие с Заказчиком (для координации и согласования хода выполнения работ, поставки материалов и оборудования и решения иных вопросов), имеющих право переписки, получения документов;
* старший бригады (бригадир, прораб, начальник участка или др.) и его контактный телефон;
* ответственные за безопасное выполнение работ;
* ответственные за электробезопасность при выполнении работ;
* ответственные за пожарную безопасность при выполнении работ.

3.7.5. Обеспечивает прохождение вводного инструктажа (по пожарной безопасности, охране труда и пр.) всем работникам Подрядчика, задействованным в выполнении работ.

3.8. Заделку отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при монтаже оборудования, Подрядчик производит своими силами и за свой счёт. Ущерб, нанесённый интерьеру помещения, возмещается Подрядчиком.

3.9. Прокладка внутренних кабельных линий производится в пространстве за подвесным потолком – в гофрированной трубе с креплением к стенам или потолкам, вертикальным стенам – с применением пластикового кабель-канала.

3.10. Материалы, используемые при выполнении работ, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

**4. Требования к безопасности выполнения работ:**

4.1. Подрядчик обязан обеспечить за свой счёт и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика, находящегося на территории Заказчика.

4.2. Подрядчик должен гарантировать соблюдение его работниками (сотрудниками):

* требований пожарной безопасности и охраны труда;
* безопасного производства работ;
* содержания производственных участков работы в чистоте и порядке;
* запрета на употребление спиртных напитков на территории и в помещениях Заказчика, а также на участках проведения работ;
* запрета на курение табачных изделий на территории и в помещениях Заказчика.

4.3. Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по охране труда и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Подрядчик должен обеспечивать безопасность труда работников на всех этапах выполнения работ. Подрядчик несёт ответственность за все действия (бездействия) своих работников, в том числе и за соблюдение рабочими законодательства РФ.

**5. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика:**

5.1. Работы должны быть выполнены качественно и в срок, с соблюдением, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов РФ, определяющих перечень, объем и последовательность таких работ, в строгом соответствии сметной документацией;

5.2. Гарантия качества выполняемых работ, в том числе на используемые в работе товары (материалы и оборудование) предоставляется в полном объёме. Под объёмом предоставления гарантий качества услуг понимается совокупный объем расходов, в случае вступления в силу гарантийных обязательств.

Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся недостатки, препятствующие нормальной эксплуатации, повлёкшие нанесение ущерба Заказчику и третьим лицам, то Подрядчик обязан устранить их за свой счёт и возместить ущерб в согласованные с Заказчиком сроки. При этом составляется акт, фиксирующий недостатки и причинённый ущерб, порядок и сроки их устранения. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

Гарантия на выполненные работы составляет 12 месяцев со дня подписания акта о приёмке выполненных работ, а на оборудование - в соответствии с гарантийными обязательствами производителя, но не менее 12 месяцев.

5.3. Информация о требованиях к гарантийному обслуживанию товаров:

При выявлении недостатков товара в течение гарантийного срока Заказчик направляет Подрядчику уведомление о выявленных недостатках и неисправностях. Подрядчик в течение 7 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика за свой счёт производит замену товара на новый, либо направляет товар в ремонт. В случае, если срок ремонта превышает 10 дней, Подрядчик на период ремонтных работ предоставляет Заказчику полноценную замену неисправного товара.

5.4. Объём предоставления гарантий качества товаров, работ услуг:

Гарантия качества товара распространяется и на все составляющие его части (комплектующие изделия), а гарантийный срок на комплектующее изделие считается равным гарантийному сроку на основное изделие и начинает течь одновременно с гарантийным сроком на основное изделие.

5.5. Порядок предоставления обеспечения, требования к обеспечению гарантийных обязательств:

Обеспечение гарантийных обязательств (в размере, оговорённом в Извещении об осуществлении аукциона в электронной форме) предоставляется Подрядчиком до оформления документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Подрядчик может предоставить обеспечение гарантийных обязательств любым из двух способов:

1) внесение денежных средств на счёт Заказчика, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику;

2) предоставление независимой гарантии, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе.

**6. Требования к товарам, поставляемым при выполнении работ:**

6.1. Весь товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), серийным, отражающим все последние модификации, иметь упаковку и маркировку в соответствии с действующими требованиями;

6.2. В день поставки товара Подрядчик обязан передать Заказчику вместе с товаром копии паспортов, сертификатов, обязательных для данного вида товара, и при необходимости иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, техническую документацию, руководство по использованию. Указанные документы должны быть на русском языке;

6.3. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать сертификатам соответствия, паспортам качества завода – изготовителя.

**7. Перечень поставляемого дополнительного оборудования и перечень материалов для монтажа системы видеонаблюдения:**

| № п/п | Наименование оборудования | Характеристики оборудования/ материалов | Ед. изм. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | IP-камера внутренняя купольная | - разрешение: не менее 4 Мегапикселей;  - максимальное разрешение, не менее: 2560х1440;  - тип корпуса: купольная;  - фокусное расстояние, не менее: 2,8 мм;  - наличие EXIR-подсветки не менее 30 м;  - поддержка формата записей H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG;  - возможность настройки и управления через Web-интерфейс, без необходимости установки плагинов браузера и специального ПО;  - наличие функций обработки изображения WDR 120дБ; ROI; 3D DNR; BLC;  - температурный режим работы: от -40C до +60C;  - максимальная частота кадров, не менее: 20 кадр/с;  - угол обзора по горизонтали, не менее: 99°;  - угол обзора по вертикали, не менее: 55°;  - чувствительность: 0.01Лк@F2.0;  - наличие механического инфракрасного фильтра;  - наличие режима Smart ИК;  - защита по стандарту IP67;  - защита от перенапряжений TVS;  - стандарты электропитания: DC 12В, PoE (IEEE 802.3af);  - максимальная мощность, не более: 6,5 Вт. | шт. | 8 |
| 2 | Видеорегистратор | - тип устройства: IP видеорегистратор;  - количество подключаемых IP-камер: ≥ 32 штук;  - максимальная частота кадров: ≥ 25 кадр/с;  - скорость записи: ≥ 256 Мбит/с;  - количество отсеков для накопителей (HDD / SSD) стандарта SATA с ёмкостью до 10 Тб: ≥ 4 штук;  - наличие детектора движения: да;  - наличие тревожные входы/выходы: 16/4;  - поддержка воспроизведения каналов: ≥ 16 штук;  - наличие портов Ethernet RJ-45 производительностью 1000 Мбит/с стандарта PoE: ≥ 16 штук;  - наличие видеовыходов: 1 VGA с разрешением до 1080Р, 1 HDMI с разрешением до 4К;  - наличие аудиовхода: двустороннее аудио 1 канал RCA;  - наличие аудиовыхода: 1 канал RCA;  - наличие портов USB: не менее 3 шт;  - поддержка входящего потока производительностью: ≥ 256 Мегабайт/с;  - поддержка разрешения записи: ≥ 8 Мегапикселей;  - температурный режим работы: от -10°C до +55°C;  - стандарты электропитания: AC 100-240 В;  - максимальная мощность, не более: 20 Вт. | шт. | 1 |
| 3 | Коммутатор PoE | - тип коммутатора: неуправляемый;  - стандарт электропитания: PoE;  - количество портов 1G 8P8C: ≥ 18 штук. | шт. | 1 |
| 4 | Накопитель на жёстких магнитных дисках | - тип устройства: HDD 3,5 дюйма;  - наличие интерфейсов: SATA III;  - объём накопителя: ≥ 8 Терабайт;  - скорость вращения шпинделя: 5400 об/мин;  - технология записи: CMR;  - оптимизация под RAID-массивы: есть;  - оптимизация для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения. | шт. | 1 |
| 5 | Кабель UTP неэкранированный | - тип кабеля: UTP 4 пары;  - категория кабеля: 5е;  - материал проводника: медь;  - материал изоляции: ПВХ;  - упаковка: бухта 305 м. | шт. | 1 |

Согласовано:

Контрактная служба О.В. Дергилев