Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки**

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

**2. Общие требования:**

2.1. В соответствии с настоящим техническим заданием требуется поставить и смонтировать в основном здании администрации города Югорска систему видеонаблюдения.

2.2. Цели поставки и монтажа системы видеонаблюдения:

1) обеспечение безопасности персонала, посетителей и имущества, визуального контроля событий в режиме реального времени и их фиксации в архиве;

2) оперативный мониторинг, предотвращение, оперативное пресечение и анализ возможных ситуаций и рисков террористического характера, правонарушений, опасности для жизни и хищений государственной, муниципальной, личной собственности.

2.3. Место монтажа системы видеонаблюдения: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, ул. 40 лет Победы, д. 11.

2.4. Работы должны выполняться Подрядчиком в строгом соответствии с федеральным законодательством, действующими нормативно-правовыми актами, ГОСТ, СНиП, ТУ и требованиями настоящего технического задания.

Технология и качество работ должны удовлетворять требованиям стандартов, технических условий, инструкций заводов-изготовителей, технологических карт, схемам нормативных требований к качеству строительных и монтажных работ, а также строительных материалов; материалы и изделия должны соответствовать спецификациям, иметь сертификаты качества, другие документы, подтверждающие качество материальных ресурсов.

2.5. Все решения, принимаемые Подрядчиком в ходе производства работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

Подрядчик должен немедленно известить Заказчика и до получения соответствующих указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

- иных, независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность её завершения в срок.

**3. Требования к оборудованию и материалам для монтажа:**

3.1. Состав поставляемого оборудования системы видеонаблюдения и перечень материалов для монтажа приведён в следующей таблице:

Таблица 1

Состав поставляемого 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;  - 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;  - размер объектива: не менее 4 мм;  - угол обзора, не менее: 78.7°;  - чувствительность: 0.01Лк@F2.0;  - наличие механического инфракрасного фильтра;  - наличие режима Smart ИК;  - поддержка видеобитрейта от 32кбит/с до 8Мбит/с;  - защита по стандарту IP67;  - защита от перенапряжений TVS;  - стандарты электропитания: DC 12В±25%, PoE (IEEE 802.3af);  - максимальная мощность, не более: 6,5 Вт. | шт. | 11 |
| 2 | IP-камера уличная цилиндрическая | - разрешение: не менее 4 Мегапикселей;  - максимальное разрешение, не менее: 2560х1440;  - тип корпуса: цилиндрический;  - 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;  - размер объектива: не менее 2,8 мм;  - угол обзора, не менее: 98°;  - чувствительность: 0.01Лк@F2.0;  - наличие механического инфракрасного фильтра;  - наличие режима Smart ИК;  - поддержка видеобитрейта от 32кбит/с до 8Мбит/с;  - защита по стандарту IP67;  - защита от перенапряжений TVS;  - стандарты электропитания: DC 12В±25%, PoE (IEEE 802.3af);  - максимальная мощность, не более: 6,5 Вт. | шт. | 12 |
| 3 | IP-регистратор  32-х канальный | - количество каналов видеовхода: не менее 32;  - наличие аудиовхода: двустороннее аудио 1 канал RCA;  - наличие видеовыходов: 1 VGA с разрешением до 1080Р, 1 HDMI с разрешением до 4К;  - наличие аудиовыхода: 1 канал RCA;  - поддержка входящего потока производительностью не менее 256 Мегабайт/с;  - поддержка исходящего потока производительностью не менее 160 Мегабайт/с;  - поддержка разрешения записи до 8 Мегапикселей;  - поддержка синхронного воспроизведения 2 каналов с разрешением не менее 8 Мегапикселей;  - наличие не менее 4 накопителей на жёстких магнитных дисках стандарта SATA с ёмкостью до 10 Тб;  - наличие тревожные вход/выход 16/4;  - наличие портов Ethernet RJ-45 производительностью 10M/ 100M/ 1000М: не менее 2 шт;  - наличие портов USB: не менее 3 шт;  - температурный режим работы: от -10°C до +55°C;  - стандарты электропитания: AC 100-240 В;  - максимальная мощность, не более: 20 Вт. | шт. | 1 |
| 4 | Коммутатор PoE | - тип коммутатора: неуправляемый;  - наличие портов Ethernet RJ-45: не менее 16 шт. | шт. | 2 |
| 5 | Накопитель на жёстких магнитных дисках | - тип устройства: HDD 3,5 дюйма;  - наличие интерфейсов: SATA III;  - объём накопителя: ≥ 6 Терабайт;  - скорость вращения шпинделя: 5400 об/мин;  - технология записи: CMR;  - оптимизация под RAID-массивы: есть;  - оптимизация для круглосуточной работы в системах видеонаблюдения. | шт. | 3 |
| 6 | Кабель UTP неэкранированный | - тип кабеля: UTP 4 пары;  - категория кабеля: 5е;  - материал проводника: медь;  - материал изоляции: ПВХ;  - упаковка: бухта 305 м. | шт. | 3 |

3.2. Материалы и оборудование (далее - Товар) должны быть новыми (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, у которого не были восстановлены потребительские свойства), не должны иметь дефектов.

3.3. 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 в этом случае поставка осуществляется за счёт Подрядчика.

3.4. Материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Российской Федерации по износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надёжности и долговечности, простоте в эксплуатации.

3.5. Все поставляемые для проведения работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты качества, пожарные сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии сертификатов и т. п. должны быть предоставлены Заказчику до момента начала производства работ, выполняемых с использованием соответствующих материалов. Подрядчик несёт ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов.

3.6. При организации комплекса работ Подрядчик обязан:

- не нарушать бесперебойное электро-, тепло- и водоснабжение;

- отключения инженерных систем, сетей и отдельных их участков производить только по предварительному согласованию с Заказчиком;

- обеспечить чистоту и вывоз мусора на объектах;

- не создавать препятствий и ограничений доступа для персонала Заказчика, и лиц, посещающих Заказчика;

- обеспечить работоспособность системы видеонаблюдения в гарантийный период без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации. При возникновении аварийных ситуаций Подрядчик обязан устранить недостатки собственными силами;

- нести полную материальную ответственность за сохранение материальных ценностей.

3.7. 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»;

- 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»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- СП 48.13330.2019 «Свод правил. СНиП 12-01-2004. Организация строительства»;

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

- 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.

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

3.8.1. согласовывает с Заказчиком на плане помещения: места расположения (крепления) IP-камер, видеорегистратора; трассу прокладки кабелей; места проделки отверстий; места расположения оборудования.

3.8.2. разрабатывает и согласовывает с Заказчиком график производства работ;

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

3.8.4. 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.

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

3.9. Основные виды работ, подлежащие выполнению:

3.9.1. Прокладка кабельных коммуникаций.

3.9.2. Пробивка отверстий в стене.

3.9.3. Установка аппаратуры системы видеонаблюдения.

3.9.4. Подключение и настройка аппаратуры системы видеонаблюдения.

3.10. Оборудование должно устанавливаться в помещении с учётом функциональных требований и дизайна помещения. Крепёж осуществляется строго по уровню. Монтаж оборудования производится на достаточно прочной стене в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания.

3.11. Заделку отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при монтаже оборудования системы видеонаблюдения, Подрядчик производит своими силами и за свой счёт. Ущерб, нанесённый интерьеру помещения, возмещается Подрядчиком. Отходы и строительный мусор, накапливаемые в процессе установочно-монтажных работ, подлежат уборке и вывозу Подрядчиком и за его счёт.

3.12. 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.

**4. Требования к техническим решениям:**

Подрядчик при поставке и монтаже оборудования системы видеонаблюдения обеспечивает реализацию следующих режимов работы системы:

1) Распознавание лиц на входе и выходе (2 камеры) с определением пола и аппроксимацией возраста.

2) Работа по принципу «белого» списка. Фотографии авторизованных лиц загружаются посредством копирования в специальную "папку" белого списка.

3) Генерация отчёта по распознанным лицам с фильтрацией по результату и времени. Устанавливаемые камеры видеонаблюдения должны иметь характеристики, достаточные для реализации на программно-аппаратном уровне аналитики распознавания лиц.

**5. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества товара, работы, услуги:**

5.1. Подрядчик гарантирует:

а) надлежащее качество используемых материалов, изделий, соответствие их государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество;

б) качество выполнения всех работ в соответствии с утверждёнными локальными сметными расчётами и действующими нормами, и правилами;

в) устранение всех недостатков и дефектов, выявленных в период гарантийной эксплуатации, за исключением случаев преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц.

5.2. Гарантия на оборудование и выполненные работы устанавливается 12 месяцев с момента подписания Сторонами Акта приёмки выполненных работ.

5.3. Если в течение гарантийного срока выявится, что качество работ или материалов не соответствует требованиям технической документации, работы выполнены Подрядчиком с отступлениями, ухудшившими результат работ, с иными недостатками, которые делают объект непригодным для нормальной эксплуатации, Заказчик письменно уведомляет об этом Подрядчика с указанием разумных сроков устранения недостатков, а Подрядчик обязан безвозмездно устранить недостатки в установленный Заказчиком в предписании срок.

5.4. В случае многократного (более двух раз в течение гарантийного срока) обнаружения недостатков (дефектов) на одном и том же оборудовании или узлах оборудования Подрядчик за свой счёт обязан заменить это оборудование (узлы оборудования).

5.5. После завершения работ Подрядчик предоставляет Заказчику оригиналы документов, подтверждающие гарантийные обязательства Подрядчика и производителя оборудования.

Согласовано:

Контрактная служба О.В. Дергилев

Начальник управления

информационных технологий П.Н. Ефремов