|  |
| --- |
| Приложение №1  к аукционной документации  Приложение № 1  к договору  №\_\_\_\_от «\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
|  |
|  |
|  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

(Описание объекта закупки)­

Выполнение работ по капитальному ремонту системы видеонаблюдения МУП ХСП г. Уфы, расположенной по адресу: 450099, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. М. Жукова, 4/1

г. Уфа 2023 г.

| Требования, параметры | Технические данные и характеристики | |
| --- | --- | --- |
| 1. Общие данные | |
| 1. Основание для выполнения работ | Распоряжение Правительства Республики Башкортостан от 30.09.2019 г. №1088-р “Об утверждении Рекомендаций к оснащению объектов массового пребывания людей системами видеонаблюдения» (с изменениями от 09.03.2021г.) | |
| 2. Источник финансирования | Средства муниципальных унитарных предприятий (собственные средства). | |
| 3. Срок выполнения работ | В течение 20 рабочих дней со дня подписания Договора | |
| 4. Наименование работ | Выполнение работ по капитальному ремонту системы видеонаблюдения МУП ХСП г. Уфы, расположенной по адресу: 450099, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. М. Жукова, 4/1 | |
| 5.Цель и задачи выполняемых работ | Целью является: Выполнение работ по капитальному ремонту системы видеонаблюдения МУП ХСП г. Уфы, расположенной по адресу: 450099, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. М. Жукова, 4/1 | |
| 6.Заказчик: | Полное наименование:  Муниципальное унитарное предприятие Хозрасчетная стоматологическая поликлиника городского округа город Уфа Республики Башкортостан | |
| 7.Подрядчик: | Определяется по итогам аукциона в электронной форме | |
| 8.Перечень объектов и их краткая характеристика | 450099, Республики Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район,  ул. М. Жукова, 4/1 | |
| 9. Режим выполнения работ на объекте | Работы на объекте производятся в рабочие дни с 09.00 до 17.30 (время местное). | |
| 10.Исходные данные для выполнения работ | Для монтажа и пусконаладочных работ системы охранного телевидения Исполнитель закупает оборудование с техническими характеристиками, указанными в Приложении №1 (Проектная документация) настоящего технического задания.  Ознакомление и осмотр объекта будет проходить на территории Заказчика, указанных в Техническом задании, в период проведения закупочной процедуры в рабочие дни с 9:00 до 18:00. Официальное письмо с указанием паспортных данных сотрудника организации, посещающего объект, необходимо направить на э/п mup.hsp@mail.ru  до 14:00 дня, предшествующего дате приезда.  Контактное лицо: Зухра Салихьяновна Липницкая  Контактный телефон: +7 (347) 234-31-70 | |
| 11. Состав оборудования подлежащего установке. | Исполнитель обязан произвести установку 33 видеокамер модели IP-501 FPA, 5Mр, 1/2.7" CMOS, H.264/H.264+/H.265/H.265+/JPEG, фиксированный объектив 2,8 мм, угол обзора 100°, 4 видеокамер IP-503 FP, 5Mр, 1/2.8" CMOS Sony IMX335 Starvis,  H.264/H.264+/H.265/H.265+/JPEG, фиксированный объектив 2,8 мм, угол обзора 95°, коммутаторов SPG-10/P8 на 10 портов и видеорегистратора NVR-4Alm (32-2/32-4K) на 32 канала  (или эквивалент).  Монтаж оборудования осуществить в телекоммуникационный шкаф ШТК-М-24.6.6-1ААА.  Видеокамеры должны быть с возможностью записи звука.  Прокладку основных магистралей осуществить в проволочном лотке, подъем от телекоммуникационого шкафа до лотка осуществляется в кабель-канале 50х20, прокладка кабеля питания от ВРУ до шкафа телекоммуникационного осуществляется в гофротрубе, линии от магистрали до камер видеонаблюдения прокладываются в трубе гофрированной.  В ходе работ допускается замена оборудования на аналоги с такими-же или превосходящими характеристиками. Характеристики основного оборудования приведены в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию. | |
| 12. Требования к работам, оборудованию, материалам и документации. | Все применяемые материалы должны соответствовать сметной документации. Подрядчик обязан применять материалы и оборудование сертифицированные и разрешенные к применению на территории Российской Федерации, согласно требованиям п.2 ст.28 Федерального закона от 27.12.2002г. "184-ФЗ "О техническом регулировании" и постановления Правительства РФ от 01.12.2009 №982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации от соответствии". До начала производства работ подрядчик должен предоставить Заказчику сертификат о соответствии применяемого состава требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ 'Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".  Исполнительная документация на выполненные работы должна быть оформлена в соответствии с требованиями РД 11-02-2006.  Работы должны быть выполнены в соответствии с техническим заданием, а также строительными нормами и правилами.  Перед завершением рабочего дня с территории участка, выделенного для строительно-монтажных работ, силами привлеченной подрядной организации должен быть вывезен строительный мусор и осуществлена его утилизация в соответствии с требованиями статьи 51 Федерального закона «Об отходах производства и потребления».  Ответственность за проведение вводного инструктажа по охране труда с соблюдением его норм и требований на объекте строительства с оформлением актов допуска строительных бригад к производству работ несет представитель Заказчика. Ответственность за проведение первичного инструктажа по охране труда несет уполномоченный представитель привлекаемой подрядной организации.  Работы считаются завершёнными после сдачи выполненных работ подрядной организацией приемочной комиссии Заказчика, с предоставлением полного комплекта исполнительной документации, подтверждающие факт и качество их выполнения (Подрядчик оповещает Заказчика о созыве комиссии для приемки работ за 3 рабочих дня. Состав комиссии согласовывается с Заказчиком) с письменным оформлением акта ввода объекта в эксплуатацию. На основании данного акта производится окончательная оплата по договору.  В случае возникновения дополнительных работ, необходимость их выполнения должна быть подтверждена Заказчиком (Оформляется акт осмотра и ведомость объемов дополнительных работ) с последующим составлением дополнительного соглашения в соответствии с Гражданским кодексом РФ.  Заказчик вправе в течение 3 (трех) рабочих дней с даты заключения Договора направить Подрядчику письменное требование о предоставлении Заказчику в установленный в таком письменном требовании срок (такой срок не может быть менее 2 (двух) рабочих дней) до начала исполнения Подрядчиком обязательств по поставке всего количества Товара по настоящему Техническому заданию и Договору партии Товара, включающей в себя по 1 (одной) единице всех подлежащих поставке Товаров по настоящему Техническому заданию и Договору для проведения экспертизы с точки зрения соответствия подлежащего поставке Товара требованиям настоящего Технического задания и Договора. Экспертиза партии товара может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.  По итогам проведения такой экспертизы Заказчик на основании полученного экспертного заключения вправе сделать один из следующих выводов:   * о несоответствии партии Товара условиям и требованиям настоящего Технического задания и Договора (при наличии в Товаре существенных недостатков) с распространением данного вывода на весь Товар, подлежащий поставке по настоящему Техническому заданию и Договору; * о соответствии партии Товара условиям и требованиям настоящего Технического задания и Договора. Сделанный Заказчиком по итогам проверки качества партии Товара вывод о соответствии качества партии Товара условиям и требованиям настоящего Технического задания и Договора не влечет автоматического признания качества всего поставляемого Товара, соответствующим условиям и требованиям настоящего Технического задания и Договора о качестве поставляемого Товара. После проведения экспертизы полученные от Поставщика единицы Товара возвращаются Подрядчику.   В случае, если Заказчик придет к выводу о несоответствии партии Товара условиям и требованиям настоящего Технического задания и Контракта, Заказчик имеет право принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в связи с существенным нарушением Поставщиком условий и требований настоящего Технического задания и Контракта о качестве поставляемого Товара в соответствии с условиями Контракта. Реализация Заказчиком права на односторонний отказ от исполнения Контракта осуществляется им в порядке, установленном Контрактом и действующим законодательством Российской Федерации. | |
| 13. Требования к контролю качества. | Контроль качества организуется и осуществляется в соответствии с требованиями и указаниями СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004») и действующих нормативных документов по организации и проведению контроля.  Контроль качества включает в себя:  - входной контроль материалов и конструкций;  - операционный контроль в процессе работ;  - приемочный контроль;  - инспекционный контроль технологии производства и качества работ, или конструктивных материалов. | |
| 15. Гарантийные обязательства | 1. Гарантийный срок на поставляемое оборудование систем видеонаблюдения (видеокамер) должен составлять не менее 5 (пяти) лет с даты поставки (если иное не указано в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию). Если производителем установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на средства вычислительной техники, оборудование и комплектующие к ним устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем. Гарантия на поставляемое программное обеспечение и сертификаты на техническую поддержку не предоставляется.  2. Подрядчик обязан предоставить техническую поддержку на поставляемый Товар в течение гарантийного срока. Техническая поддержка предоставляется специалистами Подрядчика без дополнительных расходов Заказчика.  3. В случае если производитель Товара осуществляет сертификацию специалистов, то Подрядчик обязан привлекать сертифицированных производителем Товара специалистов к выполнению работ по монтажу и гарантийному обслуживанию средств вычислительной техники и оборудования. Заказчик вправе в течение 3 (трех) рабочих дней с даты заключения Договора направить Подрядчику письменное требование о предоставлении Заказчику в установленный в таком письменном требовании срок (такой срок не может быть менее 2 (двух) рабочих дней) до начала исполнения Подрядчиком обязательств по поставке всего количества Товара по настоящему Техническому заданию и Договору, сертификаты специалистов или отказные письма от производителей Товара. В случае не предоставления вышеуказанных сертификатов или отказных писем, Заказчик имеет право принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в связи с существенным нарушением Подрядчиком условий и требований настоящего Технического задания и Договора о квалификации специалистов в соответствии с условиями Договора. Реализация Заказчиком права на односторонний отказ от исполнения Договора осуществляется им в порядке, установленном Договором и действующим законодательством Российской Федерации. | |

Приложение №1

к техническому заданию

**Технические характеристики:**

|  |
| --- |
| **Камера наблюдения цифровая** IP-501 FPA **или (эквивалент)** |
| **Матрица** 1/2.8" CMOS Sony IMX335 Starvis  **Чувствительность** 0.001 Люкс (день)/F1.2, 0.001 Люкс (ночь)/F1.2; При включенной подсветке 0 Люкс  **Объектив** Фиксированный 2,8 мм  **Угол обзора** 95°  **Основной поток** 5М-20 к/с (доп поток D1-20 к/с, CIF-25 к/с); 4М-25 к/с (доп поток D1-25 к/с); 1080P-25 к/с (доп поток D1-25 к/с, CIF-25 к/с).  **Битрейт** До 10 Мбит/сек  **Видеокодек** H.264/H.264+/H.265/H.265+ (скриншоты JPEG)  **Затвор** 1/50(1/60)s to 1/10,000s  **Режим день/ночь** Есть, электромеханический ИК-фильтр  **ИК-подсветка** 4 ИК-диода с линзами  **Дальность ИК** до 30 м  **Настройки изображения** Яркость, насыщенность, контрастность, резкость, затвор, день/ночь, DWDR, BLC, HLC, зеркало, поворот, антиблик  **Разъемы ввода-вывода** Ethernet, DC 12В  **Аудио** Линейный аудиовход RCA  **Аудиокодек** G711A  **Поддержка SD-карты** Нет  **Облачный сервис** Xmeye  **Сетевой интерфейс** 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт  **Сетевые службы и протоколы** NETIP , ONVIF, IP filter, DDNS, EMAIL, NTP, ARSP, UPNP, FTP, Alarm server, RTSP, DAS, Cloud, мобильные сообщения  **ONVIF** 2,4  **Интегрировано с ПО** Линия, Macroscop, ISS, BOLID, Domination, Trassir  **Безопасность** Многоуровневый доступ с защитой паролем, настраиваемая автоматическая перезагрузка системы  **Web-интерфейс** Русский и английский  **Поддержка мобильных устройств** ОS Android, IОS  **Соединение** WEB, CMS, Cloud  **Аналитика:** Определение лица\*, пересечение линии, вторжение в область (выход из области)  **Гарантия**: 5 лет. |
|  | |

|  |
| --- |
| **Камера наблюдения цифровая** IP-503 FP **или (эквивалент)** |
| **Матрица** 1/2.8" CMOS Sony IMX335 Starvis  **Чувствительность** 0.001 Люкс (день)/F1.2, 0.001 Люкс (ночь)/F1.2; При включенной подсветке 0 Люкс  **Объектив** Фиксированный 2,8 мм  **Угол обзора** 95°  **Основной поток** 5М-20 к/с (доп поток D1-20 к/с, CIF-25 к/с); 4М-25 к/с (доп поток D1-25 к/с); 1080P-25 к/с (доп поток D1-25 к/с, CIF-25 к/с).  **Битрейт** До 10 Мбит/сек  **Видеокодек** H.264/H.264+/H.265/H.265+ (скриншоты JPEG)  **Затвор** 1/50(1/60)s to 1/10,000s  **Режим день/ночь** Есть, электромеханический ИК-фильтр  **ИК-подсветка** 4 ИК-диода с линзами  **Дальность ИК** до 30 м  **Настройки изображения** Яркость, насыщенность, контрастность, резкость, затвор, день/ночь, DWDR, BLC, HLC, зеркало, поворот, антиблик  **Разъемы ввода-вывода** Ethernet, DC 12В  **Аудио** Линейный аудиовход RCA  **Аудиокодек** G711A  **Поддержка SD-карты** Нет  **Облачный сервис** Xmeye  **Сетевой интерфейс** 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт  **Сетевые службы и протоколы** NETIP , ONVIF, IP filter, DDNS, EMAIL, NTP, ARSP, UPNP, FTP, Alarm server, RTSP, DAS, Cloud, мобильные сообщения  **ONVIF** 2,4  **Интегрировано с ПО** Линия, Macroscop, ISS, BOLID, Domination, Trassir  **Безопасность** Многоуровневый доступ с защитой паролем, настраиваемая автоматическая перезагрузка системы  **Web-интерфейс** Русский и английский  **Поддержка мобильных устройств** ОS Android, IОS  **Соединение** WEB, CMS, Cloud  **Аналитика** Определение лица\*, пересечение линии, вторжение в область (выход из области)  **События** Детекция движения, саботаж  **Корпус** Металлический герметичный  **Исполнение** Цилиндрическая уличная  **Класс защиты** IP67  **Диапазон рабочих температур** - 45°C +50°C  **Питание** DC 12B ±10%, PoE IEEE 802.3af  **Токопотребление** 140mA (400mA с ИК)  **Потребляемая мощность** Не более 5 Вт  **Гарантия** 3 года |
|  | |

|  |
| --- |
| Коммутатор SPG-10/P8 или (эквивалент) |
| **Тип** Активный  **Сетевые порты**  8 х 10/100 Мб/с PoE RJ45 (порты 1 - 8)  2 х 10/100/1000 Мб/с Uplink RJ45 (порты 9 - 10)  **Передача данных** 1000 Мб/с полный дуплекс, 10/100 Мб/с полудуплекс  **Сетевые протоколы и стандарты** IEEE 802.3i、 IEEE802.3u、802.3x、802.3af/at  **Пропускная способность** 5,6 Гб/с  **Количество MAC адресов** 2000  **Скорость передачи данных (Производительность)**  14800 п/с для 10 Мб/с  148800 п/с для 100 Мб/с  1488000 п/с для 1000 Мб/с  **Тип PoE** Тип А (Pin 1, 2, 3, 6)  **Мощность (Питание)** Бюджет мощности PoE 96 Вт,  **Макс. параметры выходной мощности** одного порта 30 Вт  **Источник питания** 110-240 В / 50-60 Гц  **Индикация** LINK/ACT, PoE  **Рабочие условия** темп.: -10°С +55°C, влажность не выше 90% без конденсации  **Соответствие стандартам**  Стандарты безопасности CE RoHS FCC  Стандартный режим  Все порты свободно взаимодействуют друг с другом, что позволяет создать общее пространство для передачи данных.  **Функция ССTV Extend**  Дальняя передача PoE до 250 метров\* (при использовании кабеля Ethernet Cat 5E или выше). При таком режиме скорость порта составляет 10 Мб/с.  **Функция VLAN**  порты 1-8 изолированы друг от друга, что позволяет эффективно противостоять «сетевым штормам» и улучшать производительность сети.  **Гарантия**  3 года |
|  | |