Приложение 1 к извещению

***Описание объекта закупки***

**Наименование предмета контракта:** Оказание услуг по поставке оборудования и монтажу системы видеонаблюдения в здании ГКУ «Екатеринбургский ЦЗ» по адресу   
г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 64

Подпрограмма 7, цели 7, мероприятия 7.2., задачи 2. Оказание услуг (выполнение работ) учреждениями в сфере занятости населения и охраны труда. (Постановление Правительства СО от 21.10.2013 №1272-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Содействие занятости населения СО до 2027 года»).

**Приказ 189** от 21.06.2016 **«**Об утверждении нормативных затрат на обеспечение функций Департамента по труду и занятости населения Свердловской области и подведомственных ему государственных казённых учреждений службы занятости населения Свердловской области**»:** глава 4 п. 27, глава 11 п. 77.

**Приказ 155** от 21.05.2018 **«**Об утверждении требований к отдельным видам товаров, работ, услуг (в том числе предельных цен товаров, работ, услуг), закупаемым Департаментом по труду и занятости населения Свердловской области и подведомственными ему государственными казёнными учреждениями службы занятости населения Свердловской области»: отсутствует данная закупка.

**Место, срок поставки, монтажа, пусконаладочных работ, настройки:**Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 64. Сроки (периоды): в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с даты заключения контракта (ч. 5 ст. 51 Закона о контрактной системе). Одновременно с поставкой Товара Поставщик оказывает услугу по монтажу, пусконаладочным работам, настройке поставляемого Товара.

ОКПД 2: 33.20.42.000 Услуги по монтажу профессионального электронного оборудования.

КТРУ: 33.20.40.000-00000002 Услуги по монтажу электронного и оптического оборудования. Единицы измерения (количество товара, объем работы, услуги по ОКЕИ – Условная единица).[[1]](#footnote-1)

***1. Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики (при необходимости) ПОСТАВЛЯЕМЫХ[[2]](#footnote-2) товаров:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОКПД / Код КТРУ** | **Наименование продукции, характеристики** | **Ед. измерения** | **Кол-во** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 26.40.33.190 / КТРУ отсутствует Аппаратура для записи и воспроизведения звука и изображения  (видеорегистратор для систем видеонаблюдения) | Тип видеорегистратора - NVR (сетевой).  Кол-во слотов для HDD – 1.  Интерфейс HDD – SATA.  Максимальная емкость HDD (ТБ) – не менее 6.  Кол-во установленных HDD – отсутствие.  Поддержка камер в диапазоне (Мп) - от 2 до 5.  Наличие протоколов - TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS[[3]](#footnote-3).  Разъемы USB 2.0 - ≥ 2.  Сетевой интерфейс RJ-45 – Наличие.  Видео выход HDMI – Наличие.  Видео выход VGA – Наличие.  Количество каналов записи - ≥ 16.  Наличие форматов - H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+[[4]](#footnote-4).  Режим записи – Непрерывный.  Питание DC (В.) – 12. | штука | 1 |
| 26.70.13.000 / 26.70.13.000-00000004 Камера видеонаблюдения | HD-формат - Full HD 1080p.  Исполнение – Уличная.  Тип конструкции – Цилиндрическая.  Ночная съемка – Да.  Разъемы - Порт RJ45.  Поддержка PoE – Да.  Работа при низкой температуре – Да.  Тип камеры – Цифровая.  Дальность подсветки (Метр) - > 20 и ≤ 30.  Число мегапикселей матрицы - ≥ 2 и < 4.  Размер матрицы (Дюйм) - > 1/2.9 и ≤ 1/2. | штука | 3 |
| 26.70.13.000 / 26.70.13.000-00000004 Камера видеонаблюдения | HD-формат - Full HD 1080p.  Исполнение – Внутренняя.  Тип конструкции – Купольная.  Разъемы - Порт RJ45.  Дальность подсветки (Метр) - > 20 и ≤ 30.  Ночная съемка – Да.  Поддержка PoE – Да.  Тип камеры – Цифровая.  Число мегапикселей матрицы - ≥ 2 и < 4.  Размер матрицы (Дюйм) - > 1/2.9 и ≤ 1/2. | штука | 6 |
| 26.30.11.119 / 26.30.11.110-00000053 Коммутатор | Блок питания – Внешний.  Количество блоков питания (штука) – 1.  Тип блоков питания – Фиксированные.  Тип коммутатора - Неуправляемый.  Тип передачи данных – Ethernet.  Тип электропитания – AC.  Внутренняя пропускная способность (Гигабит в секунду) - ≥ 1.  Интерфейс LAN порта - RJ-45.  Количество портов c поддержкой 802.3af (802.3at Type 1 - PoE) - ≥ 16.  Поддержка технологии РоЕ – Да.  Возможность монтажа в шкаф телекоммуникационный – Да. | штука | 1 |
| 26.30.30.190 / 26.30.30.000-00000011 Шкаф телекоммуникационный | Высота, U – < 10.  Максимальная распределенная нагрузка (Килограмм) < 100.  Полезная глубина (Миллиметр) - < 600.  Тип конструкции – Неразборный.  Тип размещения – Настенный.  Ширина (Миллиметр) - ≥ 500 и < 1000. | штука | 1 |

**2.** Следующие позиции: жесткий диск для видеорегистратора **приобретаются Заказчиком самостоятельно и передаются Подрядчику для монтажа**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукции, характеристики** | **Ед. измерения** | **Кол-во** |
| 1 | 2 | 3 |
| Наличие интерфейсов - SATA III.  Объем накопителя (Гигабайт) - 4000.  Тип устройства – HDD.  Форм фактор - 3,5 дюйм. | штука | 1 |

*Жесткий диск передается Поставщику по Накладной на отпуск материалов (материальных ценностей) на сторону (ОКУД 0504205). Риски случайной гибели и случайного повреждения указанного жесткого диска переходят к Поставщику в момент предоставления жесткого диска в его распоряжение.*

**3.** **Требования к характеристикам ИСПОЛЬЗУЕМЫХ[[5]](#footnote-5) товаров (материалов)** (коммутационная панель, кабель канал, патч-корд, крепежные элементы и прочих расходных материалов) необходимых для монтажа. Стоимость кабеля, кабель канала, патч-корда, крепежных элементов и прочих расходных материалов, необходимых для монтажа, включена в стоимость монтажных работ и отдельно не оплачивается.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара, материала** | **Функциональные, технические и качественные характеристики оборудования** | **Значение** | **Количество, единицы измерения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Кабель для прокладки внутри помещений | Тип | U/UTP | 405 метров |
| Количество пар (шт.) | Не менее 4 |
| Категория | Не ниже 5e |
| Диаметр (мм) | Не менее 0,51 |
| Материал проводников | Медь |
| Коробка монтажная | Материал | пластик | 9 штук |
| Цвет | Белый |
| Исполнение | не ниже IP55 |
| Размеры ШхДхВ (мм) | не менее 100х100х42 |
| Коммутационный шнур (патч-корд) | Категория | Не ниже 5е | 10 штук |
| Разъемы | RJ-45 (m) - RJ-45 (m) |
| Длина (метр) | 0,5 |
| Коммутационная панель | Количество портов | 24 | 1 штука |
| Высота, U | 1 |
| Категория | Не ниже 5е |
| Исполнение | Неэкранированная |
| Способ заделки контактов | Горизонтальный |
| Тип коннектора | RJ-45 |

1. **Проведение монтажных работ по установке системы видеонаблюдения (ведомость необходимых работ по установке системы видеонаблюдения)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работ** | **Необходимые материалы** | **Объем** |
| Монтаж уличной камеры видеонаблюдения | Согласно паспорту на оборудование | 3 шт. |
| Монтаж внутренней камеры видеонаблюдения | Согласно паспорту на оборудование | 6 шт. |
| Монтаж шкафа телекоммуникационного | Согласно паспорту на оборудование | 1 шт. |
| Прокладка кабеля по зданию, вывод на фасад здания | Кабель U/UTP в существующие кабель-каналы | 405 м. |
| Установка и настройка видеорегистратора, расшивка патч-панели | Подключение видеокамер в видеорегистратор | 1 шт. / 9 порт. |
| Пуско-наладочные работы, настройка видеонаблюдения, обучение сотрудников Заказчика | Подключение к действующей сети, настройка удаленного доступа, настройка записи видеорегистратора, обучение сотрудников Заказчика. | 1 шт. |

Качество поставляемого и используемого Товара (далее – Товар) должно соответствовать требованиям нормативных документов РФ. Подтверждением качества Товара является сертификат качества, который следует вместе с Товаром. Товар должен быть:

- быть новым (Товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в т.ч. который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства);

- не должен иметь дефектов, связанных с разработкой, конструкцией, материалами или работой по его изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и (или) Поставщика, при соблюдении получателем товара правил эксплуатации и обслуживания поставляемого Товара, установленных производителем;

- не должна допускаться поставка выставочных и (или) опытных образцов Товара;

- корпус поставляемого Товара не должен иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия;

- Товар должен поставляться со всеми комплектующими частями, необходимыми для обеспечения работоспособности Товара;

- каждая единица поставляемого Товара должна иметь руководство пользователя (инструкцию по эксплуатации, техническое описание), техническую документацию, если такие документы предусмотрены производителем Товара, выполненные на русском языке, а также данные о серийных (заводских) номерах Товара (при наличии). Указанные документы должны предоставляться Поставщиком в день поставки Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность Товара, а также услуг по монтажу и настройке, в соответствии с гигиеническими сертификатами, ГОСТ или ТУ, утвержденные на данные виды товаров, сертификатами международных стандартов качества, обязательными для данных видов товаров, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации, в т.ч.:

- Федеральному закону от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральному закону от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановлению Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Постановлению Правительства РФ от 23.12.2021 №2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. №2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Постановлению Правительства РФ от 31.12.2009 №1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- ГОСТу 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;

- ГОСТу Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТу IEC 60947-5-9-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-9. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Коммутаторы скорости потока»;

- ГОСТу Р МЭК 61969-2-2013 «Механические конструкции для электронного оборудования. Корпуса для наружной установки. Размеры шкафов»;

- ГОСТу 28601.2-90 «Система несущих конструкций серии 482,6 мм. Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры»;

- ГОСТу Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;

- ГОСТу 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- Решению Совета Евразийской экономической комиссии от 18.10.2016 №113 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (вместе с «ТР ЕАЭС 037/2016. Технический регламент Евразийского экономического союза. Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»);

- Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 №768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»;

- Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 №769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки»;

- Решению Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».

**Тара и упаковка:**

Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность в процессе транспортировки и хранения при условии соблюдения требований, предъявляемых к товару. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком за повреждения, возникшие из-за неправильной упаковки. Товар должен транспортироваться с соблюдением условий хранения, предусмотренных нормативно-технической документацией.

Товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей защиту Товара от внешних воздействующих факторов (в т.ч. климатических, механических) при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах. Маркировка товара и тары (упаковки) Товара, должна содержать информацию о наименовании товара, наименовании изготовителя, адресе изготовителя, дате изготовления Товара.

Поставщик не позднее, чем за 24 часа до момента поставки и начала монтажа Товара, должен уведомить Заказчика. Сообщение должно содержать ссылку на реквизиты Контракта, а также дату и планируемое время отгрузки и начала работ. Сообщение может быть направлено Заказчику по тел.: Паршин Валерий Александрович – начальник отдела материально – технического обеспечения, +7(343)355-46-38, aho2@eczn.ru.

**Требования к монтажу, настройке, пусконаладочным работам:**

Работы по монтажу системы видеонаблюдения включают в себя: поставку, установку, монтаж и настройку (пусконаладочные работы) оборудования, настройка удаленного доступа, настройка сетевого соединения.

Система должна осуществлять:

- круглосуточную запись видеоинформации, с указанием номера видеокамеры, даты и времени;

- после длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания;

- первичная подготовка и обучение персонала Заказчика эксплуатации и использования технических средств осуществляется сертифицированными специалистами Поставщика, до ввода в опытную эксплуатацию.

Места установки, зоны просмотра видеокамер, видеорегистратора, коммутатора, уточняются и согласовываются с Заказчиком.

Точки подключения к сети 220В обеспечивает Заказчик. Сопротивление контура заземления сети должно быть не более 4 Ом. Контур заземления обеспечивает Заказчик.

Высота установки уличных камер: на уровне 3 м.

Поставщик должен максимально использовать существующие у Заказчика коммуникации при прокладке кабельных трасс. В местах, где имеется необходимость изменения существующих трасс, все изменения оперативно (по мере возникновения необходимости) согласуются с отделом материально-технического обеспечения Заказчика. Новые кабельные трассы проложить открытым способом или кабель-каналах.

Прием и обработку сигналов, поступающих от видеокамер, осуществляет видеорегистратор, который необходимо расположить в указанном Заказчиком помещении таким образом, что бы кабельные линии и возможности оборудования соответствовали требованиям эксплуатации.

При выполнении работ Поставщик должен обеспечить сохранность имущества Заказчика, а так же не допускать ухудшения или порчи существующих конструкций, загрязнения помещений, территорий.

Своевременно письменно информировать Заказчика о возможных неблагоприятных последствиях выполнения технического задания.

Соблюдать правила техники безопасности, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства. В случае причинения ущерба имуществу или здоровью третьих лиц в результате несоблюдения правил, технологии строительного производства, возмещение ущерба производится за счет средств Поставщика.

Работы проводятся в условиях действующего учреждения. Поставщик обязан обеспечить проведение работ всем необходимым, включая временные подсоединения коммуникаций (обеспечение электроэнергией) в точках подключения, указанных Заказчиком.

До начала работ предоставить Заказчику приказы о назначении ответственных лиц Поставщика за производство работ.

Ежедневно, по окончанию рабочего дня производить уборку и вывоз строительного мусора. По окончании работ обязательно в течение 2 (Двух) дней вывезти за пределы территории Заказчика материалы, инструменты, приборы, инвентарь, изделия, конструкции, и другое имущество Поставщика, использовавшееся для производства работ.

Восстановить нарушенное при производстве работ благоустройство.

Работы выполнить согласно действующих на момент производства работ СНиП, СанПиН, ГОСТ, СП, РДС, ПЭУ, сборников цен и других нормативных документов Российской Федерации.

Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Поставщика.

Прием выполненных работ и технический надзор за выполнением данных работ осуществляют представители Заказчика.

После завершения монтажных и пусконаладочных работ проводятся приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель Заказчика подтверждает или не подтверждает работоспособность системы в рамках, оговоренных в настоящем Описании объекта закупки функциональных особенностей. В случае невыполнения указанных условий параметры системы должны быть приведены в соответствии с требованиями Описания объекта закупки.

Проверка глубины видеоархива проводится путем контрольной записи видеосигнала со всех камер в течение 1 часа в дневное (рабочее) время суток. Удаленно на рабочем месте Заказчика должен воспроизводиться фрагмент записи из произвольного выбранного временного интервала в пределах того периода, когда регистратор находился в режиме записи. Выбранный фрагмент записи должен по команде Заказчика сохраняться в памяти жесткого диска и воспроизводиться.

**Гарантийный срок и объем предоставляемых гарантий качества товара:** Гарантийные сроки сохранения работоспособности должны составлять 12 месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приемке, но не менее срока данного производителем (изготовителем). Год изготовления Товара – не ранее 2022 года.

Гарантия качества предоставляется на все произведенные работы и использованные в ходе производства работ материалы, оборудование и комплектующие, а также на поставленный Товар.

В период гарантийного срока, время прибытия на объект для восстановления работоспособности системы видеонаблюдения не должно превышать 2 (Два) рабочих дня.

Поставщик гарантирует, что качество материалов и комплектующих изделий, конструкций и систем, применяемых и поставляемых им, будут соответствовать Описанию объекта закупки, государственным стандартам и техническим условиям Российской Федерации, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество, включая радиационную безопасность, в случае если это установлено законодательством.

При обнаружении в период гарантийного срока недостатков, которые не позволяют использовать нормальную эксплуатацию результатов работ до их устранения, Поставщик обязуется устранить недостатки за свой счет. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

**Форма, сроки и порядок оплаты поставленного и смонтированного товара:**

Аванс не предусмотрен. Заказчик оплачивает Товар, поставленный Поставщиком, а также монтаж Товара, в соответствии с Контрактом, единовременным платежом путем перечисления стоимости поставленного и смонтированного Товара, на банковский счет Поставщика в течение 7 (Семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке с приложением (*приложение* *при необходимости*), в котором указывается полная информация о фактически поставленных Товарах, выполненных работах, с использованием ЕИС, на основании счета, счета-фактуры (*при необходимости*), при условии отсутствия у Заказчика претензий к поставленному Товару, монтажу и настройке Товара, а также к комплекту документов, передаваемых при поставке. Оплата осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в Контракте, если иные реквизиты для оплаты не указаны в письменном обращении Поставщика, содержащем обоснование необходимости осуществления платежа по новым реквизитам. В случае изменения банковских реквизитов Поставщик обязан в течение 2 (Двух) рабочих дней в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых банковских реквизитов. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств по указанным в Контракте реквизитам, несет Поставщик.

1. *Позиция КТРУ не содержит описания, что является причиной и обоснованием указания дополнительной информации, а также дополнительных потребительских свойств, в т.ч. функциональных, технических, качественных, эксплуатационных характеристик услуги в соотв. со ст. 33 Закона о контрактной системе, которые не предусмотрены в позиции каталога.* [↑](#footnote-ref-1)
2. ***При подаче заявки на участие в аукционе описание ПОСТАВЛЯЕМХ товаров обязательно.*** [↑](#footnote-ref-2)
3. ***Значение не подлежит изменению и конкретизации*** [↑](#footnote-ref-3)
4. ***Значение не подлежит изменению и конкретизации*** [↑](#footnote-ref-4)
5. ***Описание ИСПОЛЬЗУЕМЫХ товаров (материалов) при подаче заявки на участие в аукционе не требуется.*** [↑](#footnote-ref-5)