**Техническое задание**

**на поставку оборудования для светодиодного экрана включая оказание услуг по монтажу и пуско-наладки для нужд МАУ культуры "Дом культуры р.п. Приютово"**

1. **Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки, установленные заказчиком:**

| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД2** | **Характеристики** | **Ед. изм** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Комплект крепежных элементов экрана к конструктиву Imlight STACKSYS (SU) | 26.20.40.190-О | Применяется со всеми видами ультратонких светодиодных панелей ДВО.  Совместимость- Светильники типа ДВО  Тип монтажа- Накладной  Цвет- Алюминий  Материал- Сталь  Комплектация:  Кронштейн не менее 16х16х28 мм – не менее 4 шт;  Винт не менее М3х8 – не менее 4 шт;  Кронштейн не менее 16х16х16 мм - не менее 4 шт;  Винт самонарезающий не менее 4х25 - не менее 8 шт;  Дюбель пластмассовый - не менее 4 шт. | шт | 1 |
| 2 | Комплект силового коммутационного оборудования для подключения дистрибьютора | 26.20.40.190-О | **Кабель КГ-ХЛ**  Количество жил не менее 5  Сечение жилы, мм2 не менее 6  Напряжение, В не менее 380  Материал оболочки-Резина  Материал изоляции-Резина  Диапазон рабочих температур от не более -60 до не менее +50  Диаметр, мм не менее 14.9  Конструкция жилы- Многопроволочная  Номинальный ток, А не менее 42  Форма жилы- Круглая  Длина не менее 80 м  **Розетка**  Номинальный ток не менее 32А  Номинальное напряжение не менее 400V  Количество силовых полюсов не менее 3P+N+E  Способ монтажа- кабельный  Степень защиты не ниже IP44  Количество розеток- не менее 2 шт | шт | 1 |
| 3 | Комплект силового коммутационного оборудования для подключения экрана к дистрибьютору | 26.20.40.190-О | **Розетка — 1 шт**  Номинальный ток не менее 32А  Номинальное напряжение не менее 400V  Количество силовых полюсов не менее 3P+N+E  Способ монтажа- кабельный  Степень защиты не ниже IP44  **Розетка — не менее 3 шт**  Номинальный ток: не менее 16А  Номинальное напряжение: не менее 230V  Количество силовых полюсов: не менее 1P+N+E  Способ монтажа: Кабельный  Степень защиты: не ниже IP44  **розетка Schuko — не менее 15 шт**  Сила тока не менее 16A  Напряжение 220  Количество полюсов не менее 2P+E  Материал корпуса- Полиамид 6  Тип разъёма- Розетка встраиваемая  Частота не менее 50/60Hz  Степень защиты не менее IP54  **Кабель КГ 3х2,5 мм2**  Тип-ВВГнг(А)-LS  Количество жил-не менее 3 шт  Сечение жилы кабеля – не менее 2.5 мм²  Номинальное напряжение-не менее 660 В  Материал-медь  Структура жилы-ОП  Диаметр-не менее 12.3 мм  Изоляция-ПВХ-пластикат  Материал оболочки-ПВХ с пониженным дымо- и газовыделением  Длина-не менее 100 м  С пониженным дымовыделением-наличие  Упаковка-бухта  Форма провода-круглый  Max рабочая температура- не более 50 °С  Min рабочая температура- не менее -30 °С  Min радиус изгиба- не менее 10 внешних диаметров | шт | 1 |
| 4 | Комплект сигнального коммутационного LAN оборудования для подключения системы управления к светодиодному экрану | 26.20.40.190-О | **Тип изделия- Витая пара**  Материал оболочки- Пвх (pvc)  Наличие экрана- U/UTP  Категория (TIA/EIA)- не ниже Cat.5e  Материал проводника-Медь  Диаметр проводника не менее 0,5  Количество пар не менее 4  Способ монтажа-Внутри помещений (Indoor)  Цвет-Серый  Конструкция жилы-Парная скрутка  Длина не менее 305 м  **Коннекторы не менее 12 шт**  **Витая пара PROconnect – не менее 70шт**  Тип- сетевой (UTP, FTP)  Категория- не ниже5e  Структура жилы- ОП  Количество жил-не менее 8 шт  Сечение жилы кабеля – не менее 0.2 мм²  Цвет-черный  Экранирование-FTP  Материал-алюминий/медь  Длина- не менее 305 м  Диаметр-не менее 5.6 мм  Изоляция-полиэтилен  Материал оболочки-полиэтилен  Упаковка-бухта  Частотный диапазон-не менее 100 МГц  Способ монтажа-внешний  Форма провода-круглый  Max рабочая температура-не более 60 °С  Min рабочая температура-не менее -60 °С | шт | 1 |
| 5 | Блок питания CZCL 60A 4.5V 350W | 26.20.40.110-О | Постоянное напряжение не менее 4,5 В  Номинальный ток не менее 60А  Номинальная мощность не менее 350 Вт  класс защиты не ниже IP20.  Устойчивость к повышенному входному напряжению не менее 300 В (не менее 5 секунд) и вибрации не менее 5G.  Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения (для всех моделей), перегрева (для LRS-150/200/350).  КПД: не менее 87%.  Часы работы не менее 100,000 часов (не менее 25℃) | шт | 70 |
| 6 | Приемная карта Novastar A10s Pro | 26.20.40.190-О | Производительность: не менее 512х384  RGB группа данных: не менее 32 data group  Поддерживает:  -Flash панель  -Калибровка яркости/цвета  -Резервное копирование  -Авто считывание коэффициента калибровки  -Резерв и считывание RCFG файла  -Mapping  -не менее 18bit+ (повышение уровня серого в 4 раза)  -Технология Smart Gamma  -Технология ClearView  -Поворот на не менее 90°  -Поворот под любым углом  -Низкая задержка  -HDR | шт | 70 |
| 7 | Услуги по монтажу напольного конструктива для светодиодного экрана P4 6400х4480 мм | | | услуга | 1 |
| 8 | Услуги по монтажу светодиодного экрана P4 6400х4480мм на конструктив | | | услуга | 1 |
| 9 | Услуги по монтажу и пуско-наладка силового оборудования с прокладкой силовой коммутации Конкорд | | | услуга | 1 |
| 10 | Услуги по монтажу и пуско-наладка системы управления с прокладкой сигнальной коммутации PROconnect | | | услуга | 1 |

**Необходимо обеспечить совместимость имеющегося экрана у заказчика с поставляемыми материалами**

*При осуществлении закупок на вышеуказанные товары распространяются меры национального режима в виде «ограничения» допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”.*

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

**2. Место поставки товара**: Республика Башкортостан, Белебеевский район, р.п.Приютово, ул. Карла Маркса, д.12

**3. Срок поставки товара:** в течение 30 дней с момента заключения договора

3.1. Доставка, погрузочно-разгрузочные работы производятся за счет Поставщика.

3.2. Установка, настройка, пуско-наладка оборудования производится силами Поставщика, а именно:

всё оборудование должно быть собрано, установлено и настроено по месту нахождения Заказчика. Все материалы необходимы для установки, настройки и пуско-наладки оборудования (кабеля, кабель-каналы (напольные и настенные), крепления, расходные материалы) предоставляются Поставщиком в рамках поставки и не требуют дополнительных расходов со стороны заказчика.

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов;

4.4. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.5. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

6.1. Гарантия качества товара - в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем.

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.