|  |  |
| --- | --- |
|  | **«УТВЕРЖДАЮ»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |

В.В. Крючков

Директор Областного Дворца

культуры и искусства

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Предмет закупки:** Сборно - разборный, подвесной светодиодный экран, в комплекте с подвесной фермой и грузоподъемными механизмами для государственного автономного учреждения культуры Владимирской области «Областной Дворец культуры и искусства» (Далее также - Областной Дворец культуры и искусства).

**1. Наименование.**

1.1.Поставка должна производиться по наименованиям указанным в Спецификации. Допускается замена аппаратуры, инструментов и оборудования на аналогичные, полностью соответствующие указанным характеристикам и описанию.

1.2. Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц).

**2. Область применения.**

Светодиодный экран предназначается для визуального сопровождения концертов, конференций, трансляции фильмов и иных мероприятий, проводимых в Областном Дворце культуры и искусства, путём воспроизведения на экране видео и фото материала.

**3.Требования к техническим характеристикам и комплектности.**

Поставляемый экран должен иметь техническую возможность использования его в различной конфигурации составляющих его кабинетов, позволяющую менять соотношение сторон (размер экрана), а так же одновременное использование на сцене основного экрана, и отделённых от него кабинетов (кулис).

В комплект поставки должна входить техническая документация по монтажу - демонтажу экрана, и технических условий его эксплуатации на русском языке.

**4. Порядок сдачи и приёмки.**

4.1. Поставщик должен обеспечить техническое сопровождение входного контроля поступающего оборудования и материалов, включая проверку: наличия соответствующих сертификатов.

4.2. Наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии техническим требованиям к данной продукции.

4.3. Поставщик должен произвести монтажные и пусконаладочные работы на сцене зрительного зала Областного Дворца культуры и искусства, с соблюдением всех норм безопасности при производстве работ.

4.4. После монтажа, и пусконаладочных работ произвести демонстрацию работы экрана, для подтверждения соответствия заявленным в Спецификации №1 характеристикам.

4.5. Заказчик вправе провести независимую экспертизу с целью детального исследования характеристик поставляемого аппаратно-программного комплекса на соответствия требованиям, установленным заказчиком.

**5. Срок и условия поставки:** в течение 21 дня с момента заключения договора.

Поставка Товара осуществляется силами и за счёт Поставщика по адресу: город Владимир, ул.Диктора Левитана, д.4, Владимирская область, Россия. Возможна досрочная поставка.

**6.Требования к объёму и сроку предоставления гарантий.**

6.1. Срок гарантии с момента ввода изделий в эксплуатацию должен составлять не менее 60 месяцев.

6.2. В случае обнаружения неисправностей, в течение гарантийных сроков, поставщик должен безвозмездно устранять выявленные недостатки.

**7. Требования по ремонтопригодности.**

Если в течение срока гарантии оборудование окажется дефектным или некомплектным или не будет соответствовать условиям Договора и будет подтверждено, что данные дефекты возникли по вине поставщика или заводского брака, то в соответствии с условиями договора по соглашению между заказчиком и поставщиком, поставщик обязуется незамедлительно и за свой счёт устранить обнаруженные дефекты путём исправления, либо замены оборудования или его деталей доброкачественным оборудованием. К замененным на новые деталям и оборудованию будет применяться новый гарантийный период.

**8. Требования к форме предоставляемой информации**

Обязательным требованием является наличие технической документации на русском языке на бумажном носителе, включающей:

- руководство по эксплуатации (на каждый тип оборудования);

- паспорт (на каждую единицу оборудования);

- описание интерфейса.

**9. Подписание договора.**

В подписании договора участвуют первые лица руководства организации поставщика, имеющие документальные подтверждения полномочий. Присутствие на подписании договора обязательно.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Описание (характеристики) объекта закупки\*** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **№ показателя** | **Наименование показателя*****(неизменяемое)*\*\*** | **Значение показателей** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1.** | **Светодиодный сборно - разборный экран для помещений** | **1.** | **Пиксели** |  | Шт.Шт. | 601 |
| 1.1 | Шаг пикселя, мм | 3 |
| 1.2 | Плотность пикселей/м2 | 111 111 |
| 1.3 | Разрешение светодиодов, пикселей/модуль | 64x64 |
| 1.4 | Конфигурация пикселя | SMD 1R1G1B 3 in 1 |
| **2.** | **Параметры Модуля** |  |
| 2.1 | Размер модуля, мм | 192х192, либо 320х160, либо аналог |
| 2.2 | Толщина модуля, мм | 14 |
| 2.3 | Напряжение в каждом модуле, вольт | 4.5±0.1V |
| 2.4. | Материал | Промышленный карбоновый пластик |
| 2.5. | Уровень защиты | IP32 |
| **3.** | **Параметры кабинета** |  |
| 3.1. | Размер кабинета (мм) | 960 х 960 |
| 3.2. | Обслуживания экрана | Тыльное |
| 3.3. | Вес (кг/м2) | 30 |
| 3.4. | Потребляемая мощность макс/средн. Вт/м2/час | 542**/**271 |
| **4.** | **Параметры Экрана** |  |
| 4.1. | Размер экрана, мм. | 9600х5760 |
| 4.2. | Разрешение экрана | 3200х1920 |
| 4.3. | Количество кабинетов (шт) | 60 +2 (ремкомплект) |
| 4.4. | Вес экрана (кг.) | 1659 |
| 4.5. | Гарантийный срок, месяц | 60 |
| **5.** | **Свойства экрана** |  |
| 5.1. | Яркость светодиодов, КД | Не менее 1200 |
| 5.2. | Контрастность  | 3000:1 |
| 5.3. | Углы обора горизонтальный, градусов | 140 |
| 5.4. | Углы обора вертикальный, градусов | 140 |
| 5.5. | Минимальное расстояние просмотра, м. | 2.5 |
| 5.6. | Регулировка яркости | Автоматическая и ручная |
| 5.7. | Уровни яркости регулируемый автоматически, количество уровней  | 6 |
| 5.8. | Уровни яркости регулируемый вручную, количество уровней | 220 |
| 5.9. | Частота обновления, Гц | 3840 |
| 5.10 | Частота обновления кадров, Гц | 50-60 |
| 5.11 | Количество цветов | 16 бит/65536 цветов |
| 5.12. | Потребляемая мощность (макс/ср.) | 30/15 |
| 5.13. | Источник питания, Вольт | 220 |
| 5.14. | Максимальная мощность (Вт/модуль) | 20 |
| **6.** | **Система управления** |  |
| 6.1 | Тип управления  | Синхронизация дисплея через компьютер по интерфейсам Ethernet, USB, Wi-Fi, HDMI |
| 6.2 | Поддержка операционных систем | Windows /7/8.1/10  |
| 6.3 | Дистанция управления (UTP Cat5 Ethernet Cable), м. | Не менее 100 |
| 6.4. | Дистанция управления (Optical fiber), км. | Не менее 5 |
| 6.5 | Дистанция управления (USB), м. | Не менее 4 |
| 6.6 | Дистанция управления (UTP Cat 6 Ethernet Cable), м. | Не менее 150 |
| 6.7. | Управление системой, при помощи передающих карт соответствующих конфигурации экрана, и процессором Novastar N9 Multi-Screen Video Switcher LED Video Processor 4K Ultra HD (либо аналог) | Соответствующее ПО, с тех.поддержкой, регулярно обновляющимся софтом. Интерфейс на русском языке |
| **7.** | **Надежность** |  |
| 7.1 | Температура рабочей среды, градусов Цельсия | - 10° + 60°, (диапазон может быть расширен) |
| 7.2 | Рабочая влажность среды, % | До 90 %,  |
| 7.3 | Срок жизни светодиодов, часов | Не менее 100 000 |
| **8.** | **Металлоконструкции для сборки экрана** | Полный комплект металлоконструкций, и крепежных элементов, позволяющий произвести сборку-разборку экрана по кабинетам, и осуществить крепление к подвесной ферме |
| **2.** | **Металлокон-****струкции подвесной фермы экрана** | 2.1. | IMLIGHT Q3/35-2500 Прямой модуль квадратной конфигурации длиной 2500мм, 550x550мм, d50x3 \ d28x2MM. Крепежный размер 420x420мм, М12. Рисунок перемычек круговой оц. (или аналог). |  | Шт. | 4 |
| 2.2. | Болт М 12x50 8.8 (DIN912) оц. (или аналог) |  | Шт. | 12 |
| 2.3. | Шайба М12 (DIN125) оц. (или аналог) |  | Шт. | 12 |
| 2.4. | Гайка М12 (DIN934) оц. (или аналог) |  | Шт. | 12 |
| 2.5 | IMLIGHT Фланцевая шайба М12 Для усиления жесткости фланцевого соединения (или аналог) |  | Шт. | 12 |
| **3.** | **Лебедки механические** | 3.1. | Лебедки механические, цепь. Грузоподъемность 1000 кг. | Механические, цепь. Грузоподъемность 1000 кг. Наличие тормоза. С мешком для цепи. Высота подъема 22 м.(согласовать с заказчиком по месту) | Шт. | 3 |
| **4.** | **Спансеты** | 4.1 | Спансеты (стропы для подвеса) кольцо | Длина 8 м. (согласовать с заказчиком по месту) | Шт. | 6 |
| **5.** | **Срок поставки** | 5.1 |  |  | Дн. | 21 |