**Техническое задание**

**На поставку проектора**

**в МАДОУ ЦРР- д/с № 23 «Ромашка»**

**Общая информация о Заказчике**

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребёнка – детский сад № 23 «Ромашка» городского округа Ступино Московской области

Местонахождение: 142802, Московская область, городской округ Ступино, город Ступино, ул. Андропова, владение 83

**Описание объекта закупки:**

Поставка проекторав МАДОУ ЦРР - д/с № 23 «Ромашка», расположенного по адресу: Московская область, городской округ Ступино, город Ступино, ул. Андропова, влад.83, в рамках реализации Муниципальной программы городского округа Ступино Московской области «Образование», утвержденная постановлением городского округа Ступино Московской области от 09.12.2019 г. 3 3780-п (в редакции постановления от 09.04.2020 № 852-п, от 24.11.2020 № 3027-п, от 28.12.2020 № 34441-п) подпрограмма I «Дошкольное образование», мероприятие «на приобретение учебников и учебных пособий, средств обучения, игр, игрушек.

**Источник финансирования, КБК, ОКПД 2, КОЗ**

ОКПД 2: 26.20.17.120 Проекторы подключаемые к компьютеру;   
КОЗ 01.01.04.07.01.01.03 Мультимедиа-проектор DLP;

**Срок поставки товара:** не более 45 календарных дней с даты подписания договора.

**Требования к закупке**

|  |
| --- |
| **Состав поставки:**   * Проектор Epson EB- 720 или эквивалент * Кабель питания 4,5 м * Пульт ДУ с 2-мя элементами питания * CD с программным обеспечением * CD с документацией * Руководство пользователя |
| Категория | Для образования |
| Варианты проекции | * настольная фронтальная * настольная обратная * крепление к стене фронтальная * крепление к стене обратная * проекция на стол фронтальная * проекция на стол обратная |
| Используемая технология | LCD:3 P-Si TFT |
| ЖК дисплей, дюймы | 0.55 |
| Оригинальное разрешение | XGA (1024x768) |
| Поддерживаемые разрешения | |  |  | | --- | --- | |  | * VGA (640x480) * SVGA (800x600) * XGA (1024x768) * SXGA1 (1152x864) * SXGA2 (1280x960) * SXGA3 (1280x1024) * SXGA+ (1400x1050) * WXGA (1280x800) * WSXGA (1440x900) * UXGA (1600x1200) * MAC13 (640x480) * MAC16 (832x624) * MAC19 (1024x768) * MAC19-60 (1024x768) * MAC21 (1152x870) | |
| Основной формат изображения | 4:3 |
| Поддержка форматов изображения | * 16:9 * 16:10 |
| Фокусировка | ручная |
| Минимальное фокусное расстояние, мм | 3.7 |
| Проекционное отношение | 0,32 - 0,43 |
| Кратность изменения фокусного расстояния (цифровая) | 1-1.35 |
| Размер изображения по диагонали при минимальном расстоянии до экрана, м | 1.5 |
| Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии до экрана, м | 2.8 |
| Тип лазера | Лазерный диод |
| Ресурс лазерного источника света (стандартный режим), часы | 20000 |
| Ресурс лазерного источника света (эко режим), часы | 30000 |
| Яркость (обычный режим), лм | 3800 |
| Яркость (экономичный режим), лм | 2660 |
| Цветовая яркость, лм | 3800 |
| Контрастность | 2500000 |
| Равномерность яркости, % | 85 |
| Цветовоспроизведение, миллионов цветов | До 1 миллиарда |
| Коррекция трапецеидального искажения по вертикали, ±градусы | 3 |
| Коррекция трапецеидального искажения по горизонтали, ±градусы | 3 |
| Частота пикселей (минимальная), МГц | 13.5 |
| Частота пикселей (максимальная), МГц | 297 |
| Частота строк (минимальная), кГц | 15 |
| |  |  | | --- | --- | | Частота строк (максимальная), кГц |  | | 135 |
| |  |  | | --- | --- | | Частота кадров (минимальная), Гц |  | | 23.98 |
| |  |  | | --- | --- | | Частота кадров (максимальная), Гц |  | | 60 |
| VGA (Mini D-Sub 15-pin) | Да |
| Количество входов VGA | 2 |
| Композитный видеовход (RCA) | Да |
| Количество композитных видеовходов (RCA) | 1 |
| HDMI | Да |
| Количество входов HDMI | 3 |
| Аудиовход (Mini Jack 3,5 мм) | Да |
| Количество аудиовходов (Mini Jack 3,5 мм) | 3 |
| Микрофон (Mini Jack 3,5 мм) | Да |
| VGA (Mini D-Sub 15-pin) | Да |
| Количество видеовыходов VGA (Mini D-Sub 15-pin) | 1 |
| Аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм) | Да |
| Количество аудиовыходов (Mini Jack 3,5 мм) | Да |
| USB (тип A) | Да |
| Количество USB-интерфейсов типа A | 1 |
| USB (тип B) | Да |
| Количество USB-интерфейсов типа B | 1 |
| Ethernet | Да |
| Wi-Fi | есть (встроен + опционально) |
| Wi-Fi Miracast/ Intel WiDi | Да |
| Последовательный цифровой интерфейс RS-232 (D-Sub 9-pin) | Да |
| Количество последовательных цифровых интерфейсов RS-232 (D-Sub 9-pin) | 1 |
| Максимальная рабочая температура,°C | 40 |
| Напряжение | 100-240 В ±10%, 50/60 Гц |
| |  |  | | --- | --- | | Шум вентилятора (эко-режим), дБ |  | | 26 |
| Встроенный динамик, моно | Да |
| Мощность встроенного динамика, Вт | 16 |
| Быстрое включение | Да |
| Мгновенное отключение | Да |
| USB Display 3 в 1 | Да |
| Просмотр изображений с USB-накопителей | Да |
| |  |  | | --- | --- | | Просмотр видео с USB-накопителей |  | | Да |
| Мониторинг и управление по сети | Да |
| Подключение по Wi-Fi | есть |
| Подключение микрофона | Да |
| Возможность проекции на стол | Да |
| Quick Corner | Да |
| Split Screen | Да |
| Прямое подключение к документ-камере Epson ELPDC07 | Да |
| Гарантия | 60 месяцев или 12000 часов с даты продажи (в зависимости от того, что наступит раньше) |
| PAL | * PAL * M-PAL * N-PAL * PAL 60 |
| NTSC | * NTSC * NTSC 4.43 |
| SECAM | Да |