Уважаемый руководитель!

МАОУ «Лицей №10» города Перми проводит запрос ценовых предложений с целью обоснования цены договора на поставку оборудования

**Электрооборудование кабинетов (МФУ, ПРОЕКТОРЫ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ)**

 заключаемого на следующих условиях:

1. **Количество и требования к характеристикам поставляемого товара (спецификация):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование****товара** | **Технические и качественные характеристики товара** | **Значение показателя**  | **Ед.****изм.** | **Кол-во** |
| **1** | Сетевой фильтр  | Длина кабеля (метр) | ≥ 5 | Шт. | 120 |
| Количество выходных розеток с заземлением типа EURO (штука) | ≥ 6 и < 9 |
| Максимальная мощность подключенных устройств (Киловатт) | ≥ 3,5 |
| Максимальный ток нагрузки, А | ≥ 16 |
| Наличие выключателя на корпусе | Да |
| Максимальная рассеиваемая энергия, Дж | ≥ 105 |
| Наличие защитных шторок | нет |
| Максимальный импульсный ток помехи, А | ≥ 4500 |
| Наличие креплений к стене | да |
| Наличие телефонного разъема | нет |
| Тип | Сетевой фильтр |
| Тип розеток | EURO с заземлением или без |
| Наличие функции подавления высокочастотных помех | Да |
| Наличие функции подавления импульсных помех | Да |
| Наличие функции защиты от короткого замыкания | Да |
| Наличие функции защиты от перегрева | Да |
| Тип штепселя блока розеток | EURO |
| **2** | Многофункциональное устройство (МФУ) | Тип устройства | Многофункциональное устройство (МФУ) | Шт. | 66 |
| Цветность | Черно-Белая |
| Максимальный формат печати | А4 |
| Технология печати | Электрографическая (лазерная) |
| Наличие встроенных интерфейсов | High-speed USB 2.0;IEEE 802.3 10/100/1000Base-Tx; |
| Емкость двустороннего однопроходного автоподатчика, листов | ≥ 50 |
| Наличие модуля WI-FI  | Нет |
| Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин | ≥ 40 |
| Тип системы печати | Двухкомпонентная |
| Наличие автоматической двухсторонней печати | Да |
| Наличие автоматического двухстороннего сканирования | Да |
| Тип сканирования | Протяжный и планшетный |
| Наличие ЖК-дисплея | Да |
| Режим сканирования | в сетевую папку, на электронную почту |
| Наличие факса | Нет |
| Объем установленной оперативной памяти, Мегабайт | ≥ 512 |
| Количество оригинальных фотобарабанов, поставляемых с оборудованием | ≥ 1 |
| Время выхода первого черно-белого отпечатка, Секунда | ≤ 7 |
| Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати, стр. | ≥ 300 |
| Время выхода из спящего режима, Секунда | < 10 |
| Суммарная емкость выходных лотков, стр. | ≥ 150 |
| Наличие в комплекте поставки оригинального (того же производителя, что и устройство) стартового черно-белого картриджа | Да |
| Ресурс стартового тонер-картриджа при 5% заполнении листа формата А4 в комплекте поставки того же производителя, что и устройство, страниц | Не менее 3 000 |
| Количество печати страниц в месяц, штука | ≥ 100 000 |
| Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi | ≥ 1200 |
| Ресурс стартового фотобарабана в комплекте поставки того же производителя, что и устройство, страниц | Не менее 30 000 |
| Ресурс дополнительного тонер-картриджа при 5% заполнении листа формата А4 в комплекте поставки того же производителя, что и устройство, страниц  | Не менее 15 000 |
| Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi | ≥ 1200 |
| Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi | ≥ 1200 |
| Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi | ≥ 1200 |
| Частота процессора, Мегагерц | ≥ 1200 |
| Поддерживаемая предельная плотность бумаги, г/м2 | ≥ 200 |
| Возможность сканирования в форматах | A4 |
| Время выхода первой копии, Секунда | < 10 |
| Совместимость  | РЕД ОС, Windows, Linux |
| Количество дополнительных оригинальных (того же производителя, что и устройство) черно-белых картриджей, поставляемых с оборудованием в качестве дополнительного | Штука ≥ 1 |
| Скорость черно-белого копирования в формате А4, стр/мин | ≥ 40 |
| Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки | да |
| Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки | да |
| **3** | Проектор тип 1 | Интерактивный проектор | да | Шт. | 10 |
| Контрастность | ≥ 14000:1 |
| Яркость в обычном режиме, лм | ≥ 3500 |
| Яркость в экономичном режиме, лм | ≥ 2900 |
| Максимальное проекционное расстояние, метр | < 0.5 |
| Минимальное фокусное расстояние, мм | < 4 |
| Максимальный формат изображения | 16:10 |
| Поддерживаемые форматы изображения | 16:9 и 4:3 |
| Наличие Bluetooth | нет |
| Наличие возможности использования Wi-Fi | да |
| Наличие возможности коррекции трапецеидальных искажений по вертикальной оси | да |
| Наличие возможности коррекции трапецеидальных искажений по горизонтальной оси | да |
| Наличие возможности сдвига объектива | нет |
| Наличие встроенных динамиков | да |
| Наличие интерактивного пера | да |
| Наличие обратной проекции | да |
| Наличие поддержки 3D | нет |
| Наличие поддержки HDR | нет |
| Наличие поддержки HDTV | нет |
| Наличие поддержки MHL | да |
| Основное разрешение | 1280x800 |
| Максимальное разрешение | 1600х1200 |
| Порт управления | RS-232 и/либо LAN (RJ45) |
| Проекционное отношение | не шире диапазона 0,3:1 - 0,4:1 |
| Размер изображения по диагонали при минимальном расстоянии от экрана, метр  | ≥ 1,5 |
| Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии от экрана, метр  | ≥ 2,5 |
| Разъемы подключения | VGA (D-Sub), HDMI, USB-порт, Вход 3.5 (mini-Jack) |
| Количество входов VGA, штук | ≥ 2 |
| Количество выходов VGA, штук | ≥ 1 |
| Количество композитных видеовходов RCA, штук | ≥ 1 |
| Выход 3.5 (mini-Jack) и под микрофон | Да |
| Количество USB интерфейсов тип B, штук | ≥ 1 |
| Количество USB интерфейсов тип A, штук | ≥ 1 |
| Количество аудио входов 3.5 (mini-Jack), штук | ≥ 3 |
| Количество объединяемых интерактивных изображений, штук | ≥ 2 |
| Количество встроенных динамиков, штук | ≤ 1 |
| Мощность встроенных динамиков, Вт | ≥ 16 |
| Срок службы (лампы) источника света в стандартном режиме, час | ≥ 5000 |
| Срок службы (лампы) источника света в режиме экономии, час | ≥ 10000 |
| Технология проецирования | LCD |
| Тип источника света | UHP (лампа) или Laser (лазер) |
| Мощность лампы, Вт | < 270 |
| Тип монтажа | настенный |
| Тип проектора | стационарный |
| Фокусировка | ручная |
|  |  | Габариты (ШxВxГ), мм | ≤ 400х370х150 |  |  |
| **4** | Проектор тип 2 | Интерактивный проектор | нет | Компл. | 55 |
| Размер матрицы (дюйм = 2,54 см) | ≥ 0.64 |
| Контрастность | ≥ 25000:1 |
| Максимальное проекционное расстояние (метр) | ≥ 10.5 |
| Соотношение сторон | 16:10 |
| Наличие Bluetooth | нет |
| Возможность использования Wi-Fi | да |
| Наличие возможности коррекции трапецеидальных искажений по вертикальной оси | да |
| Наличие возможности коррекции трапецеидальных искажений по горизонтальной оси | да |
| Наличие возможности сдвига объектива | нет |
| Наличие встроенных динамиков | да |
| Мощность встроенных динамиков (Вт) | ≥ 16 |
| Наличие интерактивного пера | нет |
| Наличие обратной проекции | нет |
| Наличие поддержки 3D | нет |
| Наличие поддержки HDR | нет |
| Наличие поддержки HDTV | да |
| Наличие поддержки MHL | нет |
| Основное разрешение | 1920x1200 |
| Порт управления | RS-232 и LAN (RJ45) |
| Габариты (ШxВxГ), мм | ≤ 450х270х100 |
| Энергопотребление в стандартном режиме (Вт) | ≤ 350 |
| Выход 3.5 (mini-Jack) и под микрофон | Да |
| Количество входов VGA (штук) | ≥1 |
| Количество входов HDMI (штук) | ≥2 |
| Количество входов USB Type B (штук) | ≥1 |
| Количество входов USB Type A (штук) | ≥1 |
| Срок службы (лампы) источника света (час) | ≥ 20000 |
| Технология проецирования | 3LCD |
| Тип источника света | UHP (лампа) или Laser (лазер) |
| Тип монтажа | потолочный |
| Тип проектора | стационарный |
| Фокусировка | ручная |
| Оптический зум | ≥1.2х |
| Проекционное отношение | не шире диапазона 1,4:1 - 1,7:1 |
| Мощность лампы (Вт) | ≤ 300 |
| Яркость (люмен) | ≥ 4000 |
| **Потолочное крепление** |
| Возможность вращения | Да |
| Возможность наклона | Да |
| Допустимая нагрузка (кг) | ≥13 |
| Угол вращения (градус) | 360 |
| Угол наклона (градус) | ≥30 |
| Расстояние от потолка (см) | Не уже диапазона 55-90 |
| Цвет | Белый |
| Поддержка креплений стандарта VESA | 75x75 и 100x100 |
| **Экран** |
| Тип экрана | Для проектора |
| Возможность крепления | На стену и на потолок |
| Тип конструкции | Рулонный |
| Диагональ (дюйм = 2,54 см) | ≥110 |
| Формат экрана | 16:10 |
| Размеры рабочей области | ≥230х145 |
| Черная кромка | Да |
| Угол обзора (Градус) | ≥160 |
| Коэффициант отражения | 1,0 |
| Толщина полотна (мм) | ≥0.35 |
| Матовое покрытие | Да |
| Вес экрана (кг) | ≤ 8 |

3. Ценовую информацию просим предоставить в течение 10 дней с момента получения настоящего запроса, путем направления ее по адресу Эл.почты licey10@permedu.online.

4. Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств заказчика.

5. Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена договора на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены, расчет такой цены.

Заместитель директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Крюков М.И.