Приложение № 1

**Описание объекта закупки**

**Объект закупки**: Поставка интерактивного оборудования для реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по созданию новых мест дополнительного образования детей (далее - товар).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Функциональные, технические и качественные характеристики товара | Ед. изм. | Количество |
| Показатель | Значение показателя |
|  | Интерактивный комплекс в комплекте с мобильной стойкой и вычислительным блоком интерактивного комплекса | размер экрана по диагонали, мм | не менее 1890  | шт. | 18 |
| разрешение экрана, пикселей  | не менее 3840x2160 |
| частота обновления, Гц | не менее 60 |
| яркость экрана, кд/м2 | не менее 350  |
| контрастность | не менее 5000:1 |
| сенсорная технология экрана | инфракрасная |
| встроенные акустические системы | наличие |
| суммарная мощность встроенных акустических систем, Вт | не менее 30 |
| интегрированные в корпус интерактивной панели микрофоны в количестве, шт. | не менее 4 |
| интегрированная в корпус интерактивной панели видеокамера | наличие |
| максимальное разрешение интегрированной в корпус интерактивной панели камеры, пикселей | не менее 1280×720 |
| интегрированная в корпус камера не выступает за пределы корпуса интерактивной панели | соответствие |
| количество поддерживаемых одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном, касаний | не менее 40 |
| высота срабатывания сенсора экрана относительно поверхности экрана, мм | не более 3 |
| минимальная толщина распознавания объекта сенсорным экраном, мм | не более 2 |
| время отклика сенсора касания, мс | не более 5 |
| скорость курсора, точек/сек | не менее 180 |
| минимальный срок службы подсветки матрицы экрана, ч | не менее 50000 |
| защитное покрытие матрицы экрана: антибликовое закаленное стекло | соответствие |
| толщина защитного покрытия матрицы экрана, мм | не менее 4 |
| твердость защитного покрытия матрицы экрана, единиц по шкале Мооса | не менее 7 |
| функция распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус) | наличие |
| количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно, шт. | не менее 2 |
| магнитная система удержания безбатарейных стилусов обеспечивает размещение безбатарейных стилусов на нижней торцевой стороне корпуса интерактивного комплекса | наличие |
| максимальное энергопотребление интерактивной панели, Вт | не более 300 |
| частота кадров интегрированной камеры при разрешении 1920х1080 пикселей, Гц | не менее 25 |
| интегрированный неизвлекаемый модуль ЭВМ интерактивного комплекса  | наличие |
| объем оперативной памяти интегрированного неизвлекаемого модуля ЭВМ интерактивного комплекса, Гб | не менее 4 |
| объем накопителя интегрированного неизвлекаемого модуля ЭВМ интерактивного комплекса, Гб | не менее 32 |
| предустановленная на интегрированном неизвлекаемом модуле ЭВМ интерактивного комплекса операционная система Android, версия | 8.0 или более поздняя редакция |
| встроенный в интегрированный неизвлекаемый модуль ЭВМ интерактивного комплекса модуль беспроводной связи Bluetooth, версия  | 5.0 или более поздняя редакция |
| установленная двухдиапазонная антенна Wi-fi | наличие |
| установленная антенна Bluetooth | наличие |
| интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки | наличие |
| поддержка встроенных средств дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы | наличие |
| габаритные размеры интерактивной панели (ВхГхШ), мм | не более 1060х110х1720  |
| вес интерактивной панели, кг | не более 58 |
| предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений | наличие |
| интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: |  |
| - создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов | наличие |
| - создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений | наличие |
| - распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки) | наличие |
| - наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий; | наличие |
| - режим «белой доски» с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками; | наличие |
| - импорт файлов форматов: \*.pdf, \*.ppt. | наличие |
| наличие разъема для подключения вычислительного блока — разъем имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания | наличие |
| наличие вычислительного блока, устанавливаемого в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса, позволяющий выполнять снятие и установку блока, не разбирая интерактивный комплекс, содержащий разъем подключения вычислительного блока | наличие |
| предустановленная руссифицированная операционная система вычислительного блока: Microsoft Windows 10 (требуется поставка указанной ОС для совместимости с используемым заказчиком ПО | наличие |
| разрешение на выходе видеоадаптера вычислительного блока при работе с интерактивным комплексом при 60 Гц, пикселей  | не менее 3840x2160 |
| базовая тактовая частота процессора вычислительного блока, ГГц | не менее 2,8 |
| количество ядер процессора вычислительного блока, шт. | не менее 6 |
| объем кэш-памяти процессора вычислительного блока, Мб | не менее 9  |
| объем оперативной памяти вычислительного блока, Гб | не менее 8 |
| объем накопителя вычислительного блока, Гб | не менее 250 |
| наличие у вычислительного блока беспроводного модуля Wi-Fi; | наличие |
| наличие у вычислительного блока беспроводного модуля bluetooth, версия | 4.2 или 5.0 |
| максимальный уровень шума при работе вычислительного блока, - максимальный уровень шума при работе вычислительного блока, дБА | не более 30 |
| наличие мобильного металлического крепления, обеспечивающего возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте в фиксированные положения; | наличие |