Утверждаю

заведующий МАДОУ ЦРР-

д/с № 25 «Золотая рыбка»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н.Озерова

**Техническое задание**

**Поставка проекционного интерактивного комплекта № 3 для работы с детьми**

**1. Заказчик:** МАДОУ ЦРР - д/с № 25 «Золотая рыбка»

**2. Место поставки:** Московская область, г.о. Ступино, г.Ступино ,ул. Чайковского , вл.37 а

**3. Наименование объекта закупки:** поставка проекционного интерактивного комплекта № 3 для работы с детьми

**4.Средства бюджета городского округа Ступино Московской области**

КБК: 901 0701 0000000000 244

**5.Требования к техническим и функциональным, количественным и качественным характеристикам товаров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование товара*** | ***КОЗ*** | ***ОКПД2*** | ***Технические характеристики*** |
| 1 | Проекционный комплект для работы с детьми | **01.03.04.10** Интерактивная система,  **01.01.04.07.** Мультимедийный проектор LCD ,  **01.01.02.06.02** Ноутбук  **01.71.06.01.03.01.02.02**  карта памяти  **01.71.06.01.03.01.02.02**  карта памяти  **01.71.06.01.03.01.02.02**  карта памяти | **26.40.54.120** Проекторы без приемных устройств не предназначенные специально для использования в качестве периферийного оборудования,  **26.20.17.120** Проекторы подключенные к компьютеру,  **26.20.11.120** Компьютеры портативные, массой не более 10 кг., такие как ноутбуки, планшетные компьютеры , карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата,  **26.20.21.120** Устройство запоминающие внешние  **26.20.21.120** Устройство запоминающие внешние  **26.20.21.120** Устройство запоминающие внешние | Интерактивная доска Edboard Активная область мм/дюймы - не менее 1404\*1008/67  Область проекции - не менее 1330\*998  Формат 4:3  Материал рамы - Aluminum  Кол-во касаний - не менее 10  Срок службы сенсора - не менее 60,000,000 касаний  ПО для создания интерактивных уроков - наличие  Комплектация - Стилус не менее 3шт., лоток, USB кабель не менее 5м, указка, ластик, настенное крепление, инструкция.  Габариты - 1469\*1062\*38  Вес нетто - не более 12 кг  **Короткофокусный проектор с настенным креплением**  Проекционная система: 0,55" XGA  Разрешение - не менее 1024x768  Яркость: ANSI не менее 3600 люмен  Цвет дисплея: не менее 1,07 млрд. цветов  Мощность лампы - не более 190Вт  Размер изображения: 40" - 300"  Поддерживаемое разрешение: от VGA(640 x 480) до FullHD(1920 x 1080)  Оптический зум: Фиксированный  Аудиовход (3,5 мм): не менее 1 шт  Выходы:  Монитор: не менее 1 шт  Аудиовыход (3,5 мм): не менее 1 шт Динамик: не менее 10 Вт USB типа A (Питание): 1 (5 В/1,5 A)  Масса нетто: не более 2,6 кг Размеры (ШхГхВ) без регулируемой ножки: не более 292x236x115 мм  Кабель VCOM HDMI-HDMI 19M/19M 10м, удлинитель USB 10 м  **Ноутбук**  **Размер монитора - не менее 14 дюймов**  Процессор - Intel Core i5  Производительность процессора не менее 1,1 ГГц  Количество ядер процессора не менее 4  Оперативная память не менее 8 Гб, жесткий диск не менее 128 Гб  Поддержка технологии Bluetooth - наличие  Порты USB - не менее 2 шт  Выходы HDMI - не менее 1 шт  Лицензионная операционная система Windows 10, с голографической наклейкой  Веб-камера, встроенный микрофон, разъем наушники/микрофон, акустическая система, беспроводная мышь  **Программное обеспечение "Волшебный Экран"**  Лицензионный комплект образовательных программ «Управляющий модуль «Волшебный экран» версия 1.0 или эквивалент должен быть установлен и настроен на данное  устройство. Интерактивное сенсорное оборудование должно обеспечивать управление всем контентом, включая выполнение заданий, настройку, запуск калибровки экрана только с помощью сенсора (пальцами), без подключения клавиатуры и мыши.  «Познавательное развитие»: "Природоведение" (деревья и кустарники, животный мир Земли, конструктор природных сообществ, признаки и особенности видов и др.), "Экология", "Небо и созвездия", "Цвет и свет" (смешение красок и световых лучей, rgb-конструирование изображений природы, особенности цветового восприятие животных - режим изучения и тестирования, изучение понятий теплых и холодных цветов), "Времена года", "Единицы измерения" (единицы измерения для малышей с примерами и задачами – размеры, время, объем, вес, температура и др.), "Безопасность жизнедеятельности" (основы ПДД, пожарной безопасности и безопасности жизнедеятельности), «Экономика», «Лексические темы» (12 игр и заданий различной направленности и различного уровня сложности по каждой из 25 лексических тем, более 150 иллюстрированных авторских игр-загадок по лексическим темам, конструктор рассказов, лексическое лото и другие);  «Речевое развитие»: Буквы и алфавит(начертание букв, паззлы, ряды, алфавитный порядок, гласные и согласные, парные буквы и звуки), Слоги и слова (слоговая структура слов, звуковые схемы слогов, составление слов из слогов, поиск слов по слогам), Предложения и понятия (составление предложений, поиск синонимов и омонимов, предлоги в предложениях), Звуки и фонематический слух (составление слогов и слов, различия букв и звуков, поиск лишних букв и звуков, задания на определение мест букв и звуков в словах, и другие), Признаки и действия (соотношение элементов окружающего мира заданным признакам, действиям, характеристикам, свойствам, тематические задания и загадки), Связная речь и лексика: книги, стихи, сказки (иллюстрированные стихи, песенки, сказки, паззлы по их мотивам, театр теней, загадки, составление рассказов и др.), Неречевые звуки и звукоподражание (игры и задания на звуковое восприятие и повторение элементов окружающего мира, живой и не живой природы), Тренировка воздушных струй (серия игр и заданий с использованием микрофона, направленных формирование воздушной струи);  «Математические представления»: Начертание цифр (рисование, паззлы, ряды), Сравнения, порядок и ряды чисел, Состав чисел и арифметические действия, Математические рисовалки, соединялки и другие.;  «Формы и конструирование»: Формы, проекции, тени, сортёры, Конструирование из простых фигур, Изучение названий фигур различной сложности, Геометрический счет, Развивающие игры по мотивам дидактических настольных игр “Прозрачный квадрат”, “Чудо-крестики”, “Волшебная восьмерка”, “Логоформочки”(более 230 заданий);  «Физическое развитие»: игры и задания на тренировку моторики, игры и задания на тренировку внимания и реакции;  «Развитие логики»: игры и задания на составления и заполнения рядов различной тематики и уровней сложности, прохождение лабиринтов, составление пазлов (помимо предоставленных пазлов, педагоги могут загружать собственные изображения, которые автоматически будут преобразованы в пазлы различных форм и сложности), решение логических задач;  «Тренировка мышления и памяти»: задания типов: "найди пару", "найди отличия", "найди одинаковые", и другие;  «Эстетическое развитие»: Раскраски, рисовалки с возможностью заливки нарисованных областей, мозаики и "симметрички" различных типов, конструктор "из природного материала", программа создание собственного мультфильма и другие (задания раздела «Эстетическое развитие» должны предоставлять возможность печати результатов на принтер и отправки по e-mail).  Программное обеспечение комплекса обеспечивает возможность запуска с флеш-накопителя сторонних игр и заданий в различных форматах, в т. ч. MS PowerPoint, открытие графических файлов для их дальнейшей раскраски, дорисовки, автоматической нарезки в пазлы, прослушивание аудио файлов, просмотра видео и другие.  Наличие игр: «лабиринты» и «поиск предмета», в которых задания должны формироваться компьютером в случайном порядке, и иметь бесконечное число вариантов.  Общее количество обучающих заданий: не менее 320  Общее количество вариантов/уровней сложности: не менее 4000  В соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации, все установленное учебно-игровое программное обеспечение, включая все игры и задания, должно быть полностью на русском языке.  Обязательное наличие брошюры - методических рекомендации по использованию всего пакета программ  **Программное обеспечение "Лого Ассорти"**  Не менее 30 игр для: проведения речевого обследования, развития фонематического слуха, совершенствования звукопроизношения, активизации связной речи, работы над лексикой и грамматикой, развития моторных навыков  **Программное обеспечение "Логоблиц"**  Программа должна быть предназначена для проведения речевой диагностики детей и фиксации результатов в электронном виде.  **Программное обеспечение "Психоблиц"**  Обследование должно состоять из беседы с ребенком и выполнения игровых заданий. По итогам программа должна формировать документ с результатами обследования. В нем будут содержаться все основные характеристики, которые помогут специалисту определить готовность ребенка к обучению. |

**Требования к качеству поставляемого товара:** поставляемый товар должен быть новым, находиться в оригинальной упаковке изготовителя, исключающей возможное повреждение товара при его транспортировке и хранении, не бывшим в эксплуатации, без дефектов изготовления, не поврежденным.

**Требование к безопасности поставляемого товара:** товар не должен представлять опасности для окружающих.

**Требования к упаковке поставляемого товара:** товар должен быть упакован без следов повреждения.

**Показатели соответствия поставляемого товара и отгрузки товара потребностям Заказчика:** вместе с товаром Поставщик предоставляет действующие сертификаты соответствия, регистрационные свидетельства, санитарно-эпидемиологические заключения, технические паспорта производителя товара, для подтверждения соответствия поставляемого товара; наименование товара и производитель поставляемых товаров, должны соответствовать наименованию товара и его производителю, указанным в представляемых при поставке товара документах; в случае обнаружения Заказчиком дефектов поставленного товара Поставщик должен заменить дефектный товар в течение 24 часов с момента получения извещения о выявлении таких дефектов.

**Требования к гарантийному сроку товара:**гарантийный срок эксплуатации поставляемого товара исчисляется с даты передачи товара. Датой передачи товара Заказчику считается дата поставки товара и подписания представителями Сторон товарных накладных на поставленный товар. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев

**Место поставки товара:** Московская область, г.о. Ступино, г.Ступино ,ул.Чайковского , вл.37 а. Доставка и разгрузка товаров производится транспортом и специалистами Поставщика или привлеченными им за свой счет третьими лицами. Поставщик обязан известить Заказчика о точном времени и дате поставки (передачи) товара электронным письмом или факсограммой не менее чем за 1 (один) рабочий день до даты передачи товара.

**Срок поставки товара:** в течение 30 (двадцати календарных) календарных дней с даты заключения настоящего Контракта.

Составил контрактный управляющий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Б.Терехина