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 EdboardАктивная область мм/дюймы - не менее 1404\*1008/67Область проекции - не менее 1330\*998Формат 4:3Материал рамы - AluminumКол-во касаний - не менее 10Срок службы сенсора - не менее 60,000,000 касанийПО для создания интерактивных уроков - наличиеКомплектация - Стилус не менее 3шт., лоток, USB кабель не менее 5м, указка, ластик, настенное крепление, инструкция. Габариты - 1469\*1062\*38Вес нетто - не более 12 кг**Короткофокусный проектор с настенным креплением**Проекционная система: 0,55" XGAРазрешение - не менее 1024x768Яркость: ANSI не менее 3600 люменЦвет дисплея: не менее 1,07 млрд. цветовМощность лампы - не более 190ВтРазмер изображения: 40" - 300"Поддерживаемое разрешение: от VGA(640 x 480) до FullHD(1920 x 1080)Оптический зум: ФиксированныйАудиовход (3,5 мм): не менее 1 штВыходы:Монитор: не менее 1 штАудиовыход (3,5 мм): не менее 1 штДинамик: не менее 10 ВтUSB типа A (Питание): 1 (5 В/1,5 A)Масса нетто: не более 2,6 кгРазмеры (ШхГхВ) без регулируемой ножки: не более 292x236x115 ммКабель VCOM HDMI-HDMI 19M/19M 10м, удлинитель USB 10 м**Ноутбук****Размер монитора - не менее 14 дюймов**Процессор - Intel Core i5Производительность процессора не менее 1,1 ГГц Количество ядер процессора не менее 4Оперативная память не менее 8 Гб, жесткий диск не менее 128 Гб Поддержка технологии Bluetooth - наличиеПорты USB - не менее 2 штВыходы HDMI - не менее 1 штЛицензионная операционная система Windows 10, с голографической наклейкойВеб-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 320Общее количество вариантов/уровней сложности: не менее 4000В 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