

Закупки способом конкурса
Кабинет учебный с материально-техническим оснащением

ПРОЕКТ

Техническая спецификация закупаемого учебного кабинета
«Поддержки инклюзии»

Мебель и оборудование должны изготавливаться в заводских условиях с соблюдением требований соответствующих технических регламентов, действующих на территории РК. Должны быть изготовлены из сертифицированных материалов и соответствовать стандартам качества. Цифровые образовательные ресурсы, поставляемые на электронных носителях, должны иметь заводским способом исполненное указание на автора продукта или правообладателя авторских прав.

Сопутствующие услуги, которые должен выполнить потенциальный поставщик: Началу работы над комплектацией кабинета предшествует согласование вопросов доставки и монтажа, размещения оборудования в помещении кабинета. Доставка оборудования и мебели до месторасположения Заказчика. Сборка и установка мебели. Обеспечение монтажного комплекта, предназначенного для осуществления полного монтажа оборудования, входящего в состав кабинета. Установка, подключение и проверка работы компьютера, другой оргтехники и мультимедийной техники. Прокладка необходимых кабелей в скрытых кабель-каналах. Установка и тестирование программного обеспечения, электронных пособий. Гарантийное обслуживание всего оборудования сроком, не менее 12 месяцев со дня подписания акта приема-передачи. *Исполнение сопутствующих услуг требуется только в случае закупки соответствующего этим услугам оборудования, программ и пособий.*

Требования к оформлению технической спецификации: Потенциальный поставщик в соответствии с Приложением 13 к Конкурсной документации и Приложением 4 к Правилам осуществления государственных закупок должен предоставить в технической спецификации подробное и точное описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик товаров, указать наименование товара, его марку, модель, тип и\или товарный знак либо знак обслуживания, страну происхождения товара, наименование завода-изготовителя, местонахождение завода-изготовителя, год выпуска, гарантийный срок в месяцах и иные сведения, подтверждающие соответствие товара требованиям конкурсной документации (технической спецификации).

Полное описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики кабинета.

МЕБЕЛЬ

Доска маркерная настенная с лакированной поверхностью 100x170 см – 1 штука. Должна быть магнитная односторонняя доска. Поверхность доски должна быть лакированная для письма сухостираемыми маркерами. Рамка должна быть выполнена из анодированного алюминия с пластиковыми уголками. Размеры доски не менее 100 x 170 см. Доска с обратной стороны должна быть укреплена оцинкованным стальным листом. Должно быть скрытое крепление к стене в четырех углах. В комплекте должны быть полка для маркеров и крепежные элементы. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя доски или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Кресло сетчатая спинка на роликах с подлокотниками – 1 штука. Размеры сидения должны быть, не менее 480 x 470 мм, спинки не менее 480 x 450 мм. Должно иметь пружинно-винтовой механизм качания. Должна быть регулируемая высота от уровня пола до сидения: минимальная высота сидения не менее 400 мм, максимальная – не менее 495 мм. Кресло должно располагаться на мобильной подставке, оснащенной пятью колесиками. Спинка - сетчатая ткань, сиденье - ткань, поролон.

Пуф бескаркасный – 3 штуки. По форме должен быть в виде мешка. Диаметр должен быть не менее 900 мм. Должен быть бескаркасный, с двойным чехлом. Чехол должен быть оснащен специальными отверстиями с отделкой из люверсов. Наполнитель должен быть пенополистирол в гранулах. Материал обивки должен быть из экокожи. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя пуфа или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Подставка под цветы лесенка лофт – 1 штука. Габаритные размеры должны быть не менее 400 x 400 x 1000 мм. Металлический каркас должен быть изготовлен из профильной трубы 15 x 15 мм квадратного сечения и окрашен полимерно-порошковым покрытием. Должно быть не менее 4 полок. Первая

полка должна быть установлена на высоте не менее 400 мм в переднем правом углу, вторая – в переднем левом углу на высоте не менее 600 мм, третья – в заднем левом углу на высоте не менее 1000 мм, четвертая – в правом заднем углу на высоте не менее 800 мм. Полки должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 мм, размером не менее 200 x 200 мм. Кромка должна быть из ПВХ толщиной не менее 2 мм. Крепеж полок должен осуществляться методом скрытого соединения. На основании каркаса должны быть установлены подпятники, предотвращающие порчу полового покрытия. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя подставки или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стол модульный трехсторонний 3-местный регулируемый – 2 штуки. Должен быть современного евродизайна. Для изготовления стола должна использоваться ЛДСП толщиной не менее 22 мм. Поверхность столешницы должна быть устойчива к царапинам. Торцы столешницы должны быть отделаны кромкой ПВХ не менее 2 мм. Столешница должна быть выполнена в форме круга диаметром 1300 мм и иметь на расстоянии 175 мм от края три выреза в форме полумесяца, расположенных равноудаленно друг от друга на угол 120 градусов с радиусом 650 мм. Основание стола должно состоять из шести независимых регулируемых телескопических опор, которые должны связываться между собой профильной трубой 20x20 мм. Каждая опора должна быть изготовлена из двух металлических профильных труб круглого сечения диаметром 40 мм и 51 мм и толщиной стенки не менее 1,5 мм. К трубе диаметром 40 мм должен быть приварен фланец диаметром 80 мм с пятью отверстиями под саморезы для крепления к столешнице. Крепеж к столешнице должен осуществляться саморезами 4,0 x 16 мм. Труба диаметром 51 мм должна быть оснащена регулируемым пластиковым подпятником высотой регулировки 0-50 мм. Труба диаметром 40 мм должна центрироваться в трубе диаметром 51 мм при помощи пластиковой втулки. Изменение высоты стола должно происходить с помощью перемещения нижней опоры диаметром 51 мм вдоль верхней ножки опоры диаметром 40 мм и фиксации винта на нужной высоте. Должна быть предусмотрена возможность регулировки высоты стола 640/700/760 мм. Опоры должны быть окрашены порошковой краской, стойкой к механическим повреждениям, ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя стола или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной

поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стол одностумбовый – 1 штука. Стол должен быть линейного типа с приставной тумбой справа. Габаритные размеры основного стола не менее 1100 x 600 x 760 мм. Столешница из ЛДСП толщиной не менее 22 мм, кромка из ПВХ не менее 2 мм. Несущие части, элементы должны быть из ЛДСП толщиной не менее 16 мм, кромка из ПВХ не менее 0,4 мм. Под столешницей должна быть выкатная панель для клавиатуры, на горизонтальных полозьях, прикреплённых к центральным опорам. В правой части стола должна быть тумба с двумя выдвижными ящиками на направляющих полного выдвижения с доводчиком и открытая ниша. Тумба должна быть прикреплена к основной части. Размер тумбы должен быть не менее 400 x 520 x 540 мм. В правой части основного стола должна быть секция под системный блок шириной не менее 250 мм. Лицевая сторона стола должна быть закрыта царгой. В правом углу столешницы должно быть предусмотрено отверстие с крышкой для соединительных проводов. Крепление всей конструкции должно осуществляться при помощи эксцентрикных стяжек и конфирматов.

Стол ученический двухместный с металлической царгой – 3 штуки. Должен состоять из металлического каркаса и столешницы из ЛДСП толщиной не менее 22 мм. Столешница должна быть не менее 1200 x 500 мм. Каркас стола должен изготавливаться из стальных плоскоовальных труб 50 x 25 x 1,2 мм, и представлять собой две боковые стойки с-образной формы, согнутых под углом 105 градусов и 75 градусов, и двух траверс п-образной формы, гнутых под прямым углом. Боковые стойки должны гнуться по узкой стороне трубы, а траверсы - по широкой стороне. Траверсы должны крепиться к боковым стойкам посредством болтового соединения. Открытые концы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками. На концах боковых опор должны быть пластиковые торцевые заглушки, а на сгибе трубы - пластиковая опора, устанавливаемая во фронтальной части. На фронтальной части каркаса должна быть расположена царга из металлического перфорированного листа размером не менее 1000 x 290 мм. Для крепления столешницы должны использоваться металлические пластины. Металлический каркас должен быть окрашен эпоксидно-полиэфирной порошковой краской. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя стола или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную

комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стол ученический двухместный в комплекте с двумя стульями – 3 комплекта. *Стол* двухместный должен состоять из металлического каркаса и столешницы из ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Размеры столешницы должны быть не менее 1200 x 500 мм. Края столешницы должны быть скруглены. Высота верхнего края столешницы над полом должна регулироваться и фиксироваться в трех позициях. Металлический каркас парты должен состоять из двух основных частей: верхняя и нижняя. Верхняя часть каркаса должна быть изготовлена из плоскоовальной трубы не менее 40 x 20 x 1,2 мм и состоять из четырех основных элементов: двух боковых опор, согнутых под углом, и двух усилителей. Открытые концы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками черного цвета. Между траверсами должна быть установлена металлическая пластина для сохранения устойчивого положения нижней траверсы по отношению к верхней траверсе. На боковых стойках для регулировки высоты стола должны быть отверстия с метрической резьбой под болт с шагом не менее 60 мм. Нижняя часть металлического каркаса должна быть изготовлена из плоскоовальной трубы 50 x 25 x 1,2 мм и 40 x 20 x 1,2 мм и состоять из боковых опор и усилителя. Боковые опоры должны быть гнутыми под углом. Все открытые концы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками. *Стул* ученический должен состоять из металлического каркаса, а также сиденья и спинки, произведенных с использованием технологии выдувного формования. Сиденье и спинка стула должны быть эргономичной формы. На сидении должны быть отверстия. Передние углы должны быть скруглены. Каркас стула должен быть из верхней и нижней части. Верхняя часть каркаса стула должна быть изготовлена из плоскоовальной трубы не менее 40 x 20 x 1,2 мм и состоять из трех основных элементов: две боковые стойки, согнутые под углом, и основание для сиденья. На боковых стойках для регулировки высоты стула должны быть отверстия с метрической резьбой под болт с шагом не менее 40 мм. Нижняя часть металлического каркаса должна быть изготовлена из плоскоовальной трубы 50 x 25 x 1,2 мм и 40 x 20 x 1,2 мм и состоять из боковых опор, гнутых под углом, и усилителя. Все открытые концы труб должны быть закрыты пластиковыми заглушками. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя комплекта или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стул полипропилен 5 ростовая группа – 6 штук. Должен быть цельнолитой без каких-либо креплений. Должен быть эргономичной формы. Сиденье и спинка должны иметь анатомические углубления и изгибы. Размеры сидения не менее 370 x 340 миллиметров. Размеры спинки не менее 400 x 250 миллиметров. Высота спинки от уровня сидения не менее 370 миллиметров. Высота от уровня пола до сидения не менее 430 миллиметров. Стул должен быть изготовлен из экологичного ударопрочного двухслойного полипропилена толщиной не менее 2 миллиметров. Должен выдерживать нагрузку не менее, чем 100 килограмм. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя стула или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стул полипропиленовый цветной эргономичный – 6 штук. Должен быть цельнолитой без каких-либо креплений. Должен быть эргономичной формы. Сиденье и спинка должны иметь анатомические углубления и изгибы. Размеры сидения не менее 370 x 370 миллиметров. Размеры спинки не менее 410 x 260 миллиметров. Высота спинки от уровня сидения не менее 370 миллиметров. Высота от уровня пола до сидения не менее 460 миллиметров. Стул должен быть изготовлен из экологичного ударопрочного двухслойного полипропилена толщиной не менее 2 миллиметров. Должен выдерживать нагрузку не менее, чем 100 килограмм. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя стула или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Шкаф модульный 3600мм с отделом для одежды – 1 штука. Общие габаритные размеры шкафа должны быть, не менее: ширина 3600 мм, глубина 470 мм, высота 2030 мм. Должен быть современного евродизайна. Для изготовления шкафа должна использоваться ЛДСП комбинированного декора. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Кромка должна быть из ПВХ не менее 0,4 мм. Должен состоять из 4 модулей-шкафов. Первый модуль, длиной не менее 800 мм и высотой не менее 2000 мм, должен состоять из не менее: 4 закрытых и 2 открытых секций, длиной и высотой не менее 400 мм, а также 1 закрытой секции для одежды, высотой не

менее 1200 мм, с 2 крючками для верхней одежды. Второй модуль, длиной не менее 1200 мм и высотой не менее 800 мм, должен состоять из не менее: 1 нижней закрытой секции, длиной и высотой не менее 400 мм, 1 нижней секции, закрытой глухим фасадом с барным механизмом, и 1 верхней открытой секции, длиной не менее 800 мм и высотой не менее 400 мм. Третий модуль, длиной не менее 800 мм и высотой не менее 1600 мм, должен состоять из не менее 4 глухих закрытых секций, за которыми должны находиться полки. Четвертый модуль, длиной не менее 800 мм и высотой не менее 2000 мм, должен состоять из не менее: 5 закрытых и 2 открытых секций, длиной 400 мм, и 1 открытой секции, длиной не менее 800 мм. Крепление всей конструкции должно осуществляться при помощи эксцентриковых стяжек и конфирматов. Места установки крепёжных изделий должны быть закрыты пластиковыми заглушками. Петля для дверок должна быть шарнирная накладная. Мебельные ножки должны регулироваться по высоте для компенсации неровностей пола. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя шкафа или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Шкаф трехсекционный с отделом для одежды – 0 штук. Габаритные размеры должны быть, не менее: длина – 1600 мм, глубина – 420 мм, высота – 1930 мм. Должен состоять из 3 секций. Две боковые секции должны быть закрытые, в одной из которых должны находиться 5 полок, а во второй - полка для головных уборов, полка для обуви и два крючка для одежды. Дверцы должны быть с ручками и внутренним замком. Габаритные размеры каждой секции не менее: длина – 400 мм, глубина – 420 мм, высота – 1930 мм. Средняя секция должна быть с тремя открытыми и двумя закрытыми полками, двумя глухими дверцами, ручками и внутренним замком. Габаритные размеры не менее: длина – 800 мм, глубина – 420 мм, высота – 1930 мм. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП белого цвета не менее 16 мм, задняя стенка – ХДФ не менее 3 мм. Две глухие дверцы нижних закрытых полок шкафа должны быть из цветного ЛДСП не менее 16 мм. Кромка должна быть из ПВХ белого цвета не менее 0,4 мм. Сборка должна производиться с помощью конфирматов 6,3 x 50. Петля для дверок должна быть внешняя с европланкой. Мебельные ножки должны регулироваться по высоте для компенсации неровностей пола. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя шкафа или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации

функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

КОМПЬЮТЕРНОЕ И ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Web-камера – 1 штука. Разрешение видео должно быть не менее 1920 x 1080 пикселей. Матрица – не менее 2 Мп. Тип линзы должен быть ручной фокус. Поле зрения должно быть не менее 120°. Должен быть интерфейс USB.

Акустическая система – 1 штука. Акустическая система должна быть с количеством каналов не менее 2.0. Суммарная мощность системы должна быть не менее 5 Вт. Материал корпуса должен быть пластик. Питание должно быть от порта USB.

Клавиатура и мышь проводные – 1 комплект. Клавиатура должна быть проводная с интерфейсом USB, раскладка клавиатуры должна быть не менее Русский/Английский/Казахский. Мышь должна быть проводная, оптическая, с интерфейсом USB. Цвет клавиатуры и мыши должен быть одинаковый.

Коврик для мыши – 1 штука. Материал покрытия должна быть ткань, материал основания – нескользящая каучуковая основа. Внешний вид покрытия должен быть без использования фотографий.

Маршрутизатор – 1 штука. Скорость беспроводной передачи данных должна быть до 300 Мбит/с. Не менее двух внешних антенн, с усилением сигнала не менее 5 дБи. Сетевые стандарты не менее 802.11 b/g/n. Поддержка VPN-протоколов не менее IPSec, L2TP, PPTP. В маршрутизаторе должны присутствовать межсетевой экран: привязка по IP- и MAC-адресу.

Микрофонно-телефонная гарнитура – 1 штука. Должен быть тип крепления гарнитуры - дуговое. Частотный диапазон должен быть: нижняя граница не более 20Гц и верхняя граница не менее 20000 Гц. Сопротивление не более 32 Ом. Длина кабеля должна быть не менее 1,8 м. Должны быть мягкие накладки-амбушюры, регулятор громкости. Интерфейс проводного подключения должен быть 3.5 мм MiniJack - микрофон, 3.5 мм MiniJack – наушники.

Монитор – 1 штука. Цвет должен быть белый. Диагональ должна быть не менее 23 дюймов. Разрешение экрана не менее 1920 x 1080. Соотношение сторон экрана должно быть 16:9. Частота обновления экрана не менее 60 Гц. Яркость должна быть не менее 250 кд/м². Время отклика не более 4 мс. Угол обзора должен быть по горизонтали 178°, по вертикали 178°. Должен быть разъем и кабель, подходящий для устанавливаемого системного блока.

Многофункциональное устройство А-4 лазерное – 1 штука. Должно быть лазерное, монохромное устройство. В функции аппарата входит – копирование, печать, сканирование. Память не менее 32 Мб. Разрешение принтера должно быть не менее 600 x 600 dpi. Скорость печати должна быть не менее 18 страниц в минуту. Формат бумаги А4, А5. Разрешение сканера не менее 600 x 600 dpi. Должен быть интерфейс USB, Wi-Fi. В комплекте должны быть предустановленный картридж, сетевой шнур и кабель для подключения к устанавливаемому компьютеру.

Картридж-тонер для ч/б МФУ– 1 штука. Должен представлять собой тонер-картридж. Количество страниц, которое можно напечатать с помощью картриджа должно быть не менее 900 страниц А4 при 5% заполнении.

Панель интерактивная – 1 штука. Все характеристики панели должны быть отражены в паспорте изделия. Поставляемое оборудование должно соответствовать следующим требованиям: Диагональ панели с рамкой должна быть не менее 75 дюймов. Размер активной области должен быть не менее 1600 мм по длине и 800 мм по ширине. В комплект поставки должны входить, не менее: пульт дистанционного управления, батарейки для пульта ДУ, кабель питания, кабель HDMI, кабель USB, не менее 2 маркеров, настенное крепление и крепежные винты. Должна быть встроенная операционная система. Объем оперативной памяти не менее 8 Гб, процессор не менее 1.9 GHz, не менее 4-х ядерный, внутренняя память не менее 128 Гб. Количество одновременных касаний интерактивной панели должно быть не менее 20 касаний. Метод ввода должен позволять использовать: пальцы, маркеры или любой другой непрозрачный предмет. Должна быть поддержка Wi-Fi, Bluetooth. Интерфейсы подключения, не менее: RJ45-IN x 1, VGA x 1, PC Audio In x 1, HDMI x 2, USB – не менее 3-х входов, RJ45 Out x 1, Touch USB x 1, Earphone Out x 1, RS-232 - 1, OPS SLOT – 1. Соотношение сторон должно быть 16:9. Угол обзора должен быть не менее 178 градусов по горизонтали. Яркость интерактивной панели должна быть не менее 550 кд/м², время отклика не более 5 м/с. Контрастность должна быть не менее 10000:1. Разрешение должно быть не менее Ultra HD 3840 x 2160 пикселей. Поверхность интерактивной панели должна быть антибликовая, износостойчивая и антивандальная. В интерактивной панели должны быть встроенные динамики в количестве, не менее 2 штук, которые должны располагаться на лицевой стороне панели. Суммарная мощность динамиков должна быть не менее 40 Вт. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя интерактивного оборудования или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара (при необходимости изготовления) в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно

быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика.

Мультипредметная образовательная платформа для занятий – 1 штука. Должна быть предустановлена разработчиком на интерактивной панели. **Активация платформы должна производиться через web-ресурс её разработчика, размещенный в Казахстанском сегменте сети Интернет, в соответствии с требованиями Закона РК «О персональных данных и их защите».**

Копия установочных файлов должна быть передана на съемном носителе с реквизитами правообладателя. Доступ в программу должен предусматривать средства защиты в виде персонализированного электронного ключа. Требования к языку образовательной платформы: на казахском и русском языках. Должна быть предложена бессрочная лицензия.

Требуемые минимальные возможности для организации работы учителя: Возможность работы учителя в онлайн и офлайн режимах; Создание собственного аккаунта; Возможность организации доступа к различным учебным материалам и систематизация их; Добавление в программу готовых учебных материалов; Совместная удаленная работа с использованием облачных решений.

Одной из основных особенностей этого программного обеспечения должны быть адаптивность пользовательского интерфейса, которая может варьироваться в зависимости от типа дисплея устройства, что делает его универсальным для разных пользователей. ПО должно включать два основных раздела: для учителей и учеников. В ПО должно быть предусмотрено несколько функциональных модулей. Модуль обновлений должен позволить пользователям установить последнюю версию и просмотреть историю обновлений. Модуль анализа экранного времени должен собирать данные об использовании времени, отображать статистику в виде диаграмм и анализировать действия пользователей. Модуль записи экрана должен предоставить возможность создавать, сохранять, воспроизводить и экспортировать записи экрана. Согласно требованиям безопасности, должно быть предусмотрено шифрование данных, хранение в соответствии с политикой конфиденциальности и запросы на получение разрешений от пользователей. Технические требования включают поддержку платформы, казахского и русского языков, а также интерактивный и доступный интерфейс. Интерфейс программного обеспечения должен быть четко разделен для учителей и учащихся и предлагать каждому уникальные функциональные возможности. Это разделение должно обеспечивать удобство использования, а также должно позволять более эффективно использовать доступные ресурсы. Интерактивные функции – одной из основных функций программы

должно быть автоматическое распознавание изображений, включенных в публикации. Эта функция должна обеспечить возможность увеличения изображений одним касанием на интерактивной панели. Создание и использование тетрадей – на страницах, которые можно декорировать различными встроенными фоновыми изображениями. В этих тетрадях пользователи должны писать, рисовать и добавлять изображения. Должна быть возможность загружать тетради в отдельную учетную запись, что сделает их доступными на любом устройстве и упростит процесс обучения. Тестирование и оценка – у пользователей должна быть возможность пройти тестирование для учителей и учащихся. Должна быть возможность сдачи конкурсного тестирования для подготовки к бесплатному единому национальному тестированию для учащихся и возможность прохождения конкурсного теста для оценки знаний педагогов бесплатно для учителей. Разделение учащихся на группы и выбор ученика, который выйдет к доске – возможность случайного выбора выходящих учащихся в автономном режиме различными методами; Работа с таблицами; Ссылки и интеграция – программное обеспечение должно содержать прямые ссылки на готовые уроки на казахском, русском и английском языках; Управление слайдами и панелями – пользователи должны иметь возможность работать с рабочими слайдами: создавать группы, переименовывать страницы, изменять порядок слайдов, удалять и копировать. Программное обеспечение должно подразделяться на разделы: 1. Электронные учебники – должны быть доступны в формате PDF, EPUB. Пользователи должны иметь возможность не только просматривать эти материалы онлайн, но и загружать их; 2. Видеоуроки - в соответствии с нормативными актами Министерства просвещения Республики Казахстан должны быть включены видеоуроки по различным предметам для 1–11 классов; 3. Интерактивные симуляторы – важнейший компонент, который должен позволять учащимся глубже понять предмет, создать условия для активного взаимодействия с материалом и должен иметь возможность работать в автономном режиме без интернета. Такие симуляторы должны быть по предметам математика, физика, химия и биология.

Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика образовательной платформы, подтверждающего возможность поставки образовательной платформы и наличие web-ресурса разработчика, размещенного в Казахстанском сегменте сети Интернет. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика.

Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели – 1 штука. Требования к предустановленному лицензионному программному обеспечению интерактивной панели: программное обеспечение должно быть

на казахском, русском и английском языке. Установочные файлы должны быть переданы на съемном носителе с реквизитами правообладателя. Установку программного обеспечения должен произвести поставщик во время монтажа кабинета. Должна быть предложена бессрочная лицензия. Возможности предустановленного лицензионного программного обеспечения интерактивной панели: Управление типа «мышь»; Работа в режиме полного экрана, окна или в прозрачном слое; Ввод текста с экранной клавиатуры; Добавление замечаний; Добавление гиперссылок к объектам; Перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; Прикрепление файлов; Сохранение файлов в различных форматах; Сохранение страниц в виде файлов изображений; Создание моментальных снимков экрана; Шторка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков; Вращение, перемещение и изменение размеров объектов; Автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур; Инструменты для геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир; Инструменты рисования с разными стилями письма, типом пунктирных линий и прочими характеристиками; Создание прозрачных объектов; Вставка шаблонов и изображений в качестве фона с использованием галереи; Вставка анимационных файлов из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; Отображение информации с эффектом наложения тени и подсветки; Настройка палитры плавающих инструментов; Автоматический экспорт в формат офисных приложений, на веб-сайт; Автоматическая отправка по e-mail. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика.

Сетевой фильтр – 2 штуки. Количество выходных розеток должно быть не менее 5. Тип розеток - евростандарт с заземлением. Должен быть выключатель с автоматическим предохранителем. Длина шнура должна быть не менее 5 метров. Цвет должен быть белым.

Системный блок – 1 штука. Процессор должен быть не менее 4-х ядерный 8-ми поточный с тактовой частотой не менее 3 GHz и объемом кэш памяти не менее 6 Mb, должен быть выполнен по техпроцессу не более 14nm, тепловыделение должно быть не более 65 Вт. Графическое ядро должно быть интегрировано в процессор. Диаметр вентилятора системы охлаждения должен быть не менее 80 мм, тип разъема питания не менее 3-pin, минимальная

скорость вращения не менее 900 оборотов в минуту. Материнская плата должна быть форм-фактора MicroAtx с чипсетом не менее третьей серии, должна иметь не менее 1 видеовыхода VGA и HDMI, 2 слотов памяти DDR4, 4 разъемов SATA3, 4 портов USB 2.0 и 2 портов USB 3.0, 8-pin и 24-pin коннекторы питания, GigabitEthernet (10/100/1000 Мбит/с), стандарт PCI Express не менее 3.0 версии, 1 слот x1, 1 слот x16 PCI Express. Должен быть жесткий диск HDD емкостью не менее 1000 Гб, 3,5", со скоростью передачи данных не менее 150 Мбайт/с. Объем твердотельного накопителя должен быть не менее 500 Gb, скорость чтения не менее 500 Мб/сек, скорость записи не менее 400 Мб/сек., форм-фактор не более 2.5", интерфейс подключения не менее PCIe m2. Объем оперативной памяти должен быть не менее 16 Gb, частота не менее 2666 MHz, тип не менее DDR4, эффективная пропускная способность не менее 21300 Мб/с. Форм-фактор корпуса должен быть Mini-Tower или Middle-Tower. Должен быть без блока питания, изготовлен из стали и пластика. На передней панели должны быть не менее 2 x USB, 1 наушник и 1 микрофон. Количество слотов расширения должно быть не менее 2-х, количество внутренних отсеков 2.5" – не менее 1-го. Сетевая карта должна обеспечить подключение к сети интернет с сетевыми стандартами не менее Wi-Fi IEEE 802.11b,g,n, с частотным диапазоном не менее 2,4 GHz. Блок питания должен иметь форм-фактор ATX, размер вентилятора должен быть не менее 120 мм, мощность должна быть не менее 400 Вт, должны быть основной разъем питания не менее 20+4 pin, разъемы для питания процессора не менее 1x4+4 pin, разъемы для питания видеокарты не менее 1x6 pin, количество разъемов 15-pin SATA не менее 2 штук, количество разъемов 4-pin Molex не менее 2 штук, сетевой кабель не менее 1 штука.

Лицензионное программное обеспечение системного блока – 1 штука. Срок действия лицензии должен быть бессрочным. Языковая версия интерфейса: Русская. Операционная система должна быть с возможностью подключения к доменной сети, должна поддерживать технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра и кода загрузчика для предотвращения внедрения вредоносных программ в операционную систему на первоначальных этапах загрузки. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика.

Лицензионное программное обеспечение с офисными приложениями для системного блока – 1 штука. Должна быть предложена электронная лицензия. В комплекте должен быть пакет офисных приложений с бессрочной лицензией русскоязычной версии продукта с интеграцией в сеть интернет, с возможностями решения типовых задач по управлению файлами, форматированию, печати, работе с электронной почтой и т. д. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. Не допускается замена копии авторизационного письма какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что авторизационные письма не являются товаросопроводительными документами, а выдаются до приобретения программного обеспечения по запросу поставщика.

Музыкальный центр - 1 штука. Должен представлять собой портативную акустическую систему с поддерживаемым аудио форматом MP3. Мощность должна быть не менее 25 Вт. Разъемы входные не менее USB. Должны быть караоке, Bluetooth, функции радио. Должна быть возможность работы от аккумулятора. В комплекте должен быть пульт ДУ.

Микрофон беспроводной для музыкального центра - 2 штуки. Должен представлять собой динамический микрофон в пластиковом или металлическом корпусе, использующий беспроводной способ передачи аудиосигнала, обеспечивающий высокую четкость передачи звука. Диаграмма направленности: не менее кардиоида или всенаправленный, чувствительность микрофона не менее 60 дБ, максимальная воспринимаемая частота микрофона не менее 10000 Гц. В комплекте должен быть ресивер, элементы питания микрофона и ресивера, руководство пользователя.

ТАКТИЛЬНО-РАВИВАЮЩЕЕ И СЕНСОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Набор из гаек и болтов пластмассовый – 1 штука. Набор должен быть предназначен для развития мелкой моторики рук и зрительно-моторной координации. В наборе должны быть гайки и болты, не менее 64 предмета, изготовленных из экологического пластика. Высота одного болта должна быть не менее 5 см.

Набор держателей для карандашей – 6 штук. Набор должен быть предназначен для развития мелкой моторики у детей с расстройством моторной координации. В наборе должны быть не менее 5 штук держателей, изготовленных из эва пены, круглой формы разного размера.

Диск балансировочный круглый – 2 штуки. Тренажер должен быть предназначен для развития способности удерживать равновесие, координации движений, контроля позы. Должен стимулировать работу вестибулярной системы. Диаметр диска должен быть не менее 30 см. Должен быть изготовлен из дерева.

Дорожка тактильная – 1 штука. Тактильная дорожка должна состоять из не менее, чем 7 модулей одинакового размера, со специальными тактильными поверхностями. Основание каждого модуля должно быть выполнено из дерева. Тактильные поверхности должны быть, не менее: ковролин с мягким ворсом, ковролин с жестким ворсом, галька, металл, наждачная бумага, искусственная трава короткая, искусственная трава высокая. Размер каждого модуля не менее 30 x 50 см. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя дорожки или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Игра развивающая по методике Сегена - 6 наборов. Набор должен состоять из не менее 18 досочек с вырезанными отверстиями разной формы по середине и 18 геометрических фигур, подходящие по контуру и цвету для данных отверстий. Размер каждой досочки должен быть не менее 70 x 90 мм. Досочки и фигуры должны быть представлены в разных цветах и узорах и изготовлены из деревянной фанеры толщиной не менее 3 мм. В комплекте должна быть инструкция для проведения занятий учителем. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя набора или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Карандаш песочный пластиковый – 3 штуки. Карандаш должен быть изготовлен из экологического пластика. Должен быть предназначен для игры с песком, рисования разных узоров, букв, цифр. Длина не менее 10 см.

Кирпичи прозрачные пластиковые - 1 комплект. Комплект должен быть полноценной альтернативой обычным строительным блокам, должен

помогать развивать мелкую моторику. В наборе должны быть кирпичи, не менее 25 штук, изготовленные из экологического прозрачного пластика. Кирпичи должны иметь неровные поверхности с эффектом ледника. Размер одного кирпича должен быть не менее, высота 7 см x длина 21 см x ширина 10 см. Должна быть возможность, используя освещение и эффекты, создать сенсорный опыт.

Коврики сенсорные текстурированные - 1 набор. Набор должен подходить для сенсорных дорожек. Коврики должны быть изготовлены из силикона, отличаться по текстуре, форме, размерам и цветам. Они должны подходить как для индивидуальных, так и для групповых занятий. В комплекте должно быть не менее 10 штук.

Комплект Монтессори Звукобуквенный анализ и письмо - 1 комплект. В состав комплекта должно быть не менее 46 букв разных цветов. В комплекте должны быть, не менее 15 пар мягких и твердых согласных, 10 гласных, 3 мягкие согласные, 3 твердые согласные. Буквы должны иметь свои цвета: согласные должны быть разделены на синие – твердые и зеленые – мягкие, гласные должны быть окрашены в красный или розовый цвет. Буквы должны быть изготовлены из экологического пластика. Комплект должен быть упакован в деревянные коробки с ящиками внутри. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя комплекта или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Конструктор Машины подвижные - 2 набора. Должен позволять конструировать подвижные машины и инженерные сооружения. В комплект набора должно входить не менее 112 деталей из прочного пластика: разноцветные шестерёнки, винты, блоки, цепи, колеса, съемные оси. Должна быть инструкция со схемой сборки моделей. Предназначен для развития конструкторских навыков и моделирования. Развивает усидчивость, мелкую моторику рук, логическое и пространственное мышление.

Конструктор металлический - 6 штук. В наборе должно быть не менее 150 металлических и пластиковых деталей. Данный набор должен объединять тему транспортных средств и механизмов, имеющих винтообразные лопастные конструктивные элементы: пожарная машина, машина «пикап», тележка и сани. В наборе должна быть подробная инструкция со схемой, ключ и отвертка. Предназначен для развития конструкторских навыков и

моделирования. Развивает усидчивость, мелкую моторику рук, логическое и пространственное мышление.

Манипулятор гибкий - 3 штуки. Должен быть предназначен для развития у детей тактильных ощущений, мелкой моторики, осязательных навыков, игровой терапии, а также зрительной и звуковой стимуляции. В наборе должно быть не менее 32 цветных элементов, соединяющихся между собой в прочное замкнутое кольцо, которое можно собирать и разбирать в разные формы. Набор должен быть изготовлен из прочного экологичного пластика.

Манипулятор гибкий волнистый – 3 штуки. Набор должен быть предназначен для детей с сенсорными проблемами и проблемами с концентрацией внимания, для развития мелкой моторики рук. Должен быть предложен мягкий резиновый волнистый извивающийся клубок с эластичными шипами, напоминающий мяч Куша. Должен быть цветной. Должно быть не менее 16 изогнутых секций.

Массажная дорожка деревянная – 1 штука. Должна состоять из продольных деревянных палочек цилиндрической формы - роликов, соединённых между собой прочной верёвкой, не менее 44 штук. Должна быть изготовлена из высококачественных материалов, не иметь зазубрин и острых углов. Размер должен быть не менее 130 x 30 см.

Массажный коврик со следочками - 1 штука. Сенсорная дорожка должна представлять собой комплекс для веселой игры и всестороннего развития ребенка. Мягкая часть должна помогать в улучшении равновесия и координации, а массажный блок должен способствовать развитию сенсорного восприятия и предотвращению плоскостопия. Дорожка должна иметь яркий и привлекательный дизайн, а также безопасную конструкцию, которая должна состоять из мягких деталей, округлых граней и гипоаллергенных материалов. Размер должен быть не менее 140 x 30 см, толщина – не менее 2 см.

Массажный шарик – 12 штук. Должен быть предназначен для развития мелкой моторики рук. Должен быть предложен мягкий резиновый клубок диаметром не менее 9 см.

Маты напольные – 2 штуки. Чехол должен быть съёмный, материал винилискожа. Наполнитель должен быть поролон плотностью не менее 22 кг/м³. Габаритные размеры должны быть не менее длина 140 см, ширина 70 см, высота 8 см.

Набор с дрелью - 3 набора. Набор должен знакомить с основами инженерии, развивать мелкую моторику. Должен позволять конструировать и собирать роботов, комбинируя множество ярких декоративных деталей и используя инструменты. Набор должен состоять из не менее 69 пластмассовых деталей:

детская дрель, насадка-крестовина, отвёртка, насадка-шестигранник, болты, сменные детали, шестерёнки.

Набор с дрелью - 3 набора. Набор должен быть предназначен для развития мелкой моторики и зрительно-моторной координации. Должен позволять собирать подъемный кран с помощью детской дрели и декоративных болтов. В комплект должны входить, не менее: рабочий кран с выдвигной стрелой, подвижной крюк и шар для сноса зданий, 2 строительных робота, питомец, 2 защитных колпачка для болтов, 2 блока, болты, дрель и подставка для дрели, которые хранятся в кране.

Набор для кукольного театра - 1 штука. В наборе должно быть представлено не менее 10 ручных кукол разнообразных профессий. Длина одной куклы не менее 20 см. В набор должна входить сумка или коробка для хранения и переноски кукол.

Набор дыхательных тренажеров – 1 штука. В набор должны входить не менее 3 дыхательных тренажеров: «Зигзаг», «Лабиринт» и игра-тренажер «Подуй на шарик». Размер одного тренажера не менее: длина 28 см, ширина 7 см.

Набор игровой «Дары Фребеля» – 1 штука. Набор должен состоять из не менее 14 комплектов: 1 - текстильные мячики, 2 - основные тела, 3 - куб из кубиков, 4 - куб из брусков, 5 - кубики и призмы, 6 - кубики, столбики, кирпичики, 7 - цветные фигуры, 8 - палочки, 9 - кольца и полукольца, 10 - фишки, 11 - цветные тела, 12 – мозаика, шнуровка, 13 - башенки, 14 - арки и цифры. Каждый комплект должен быть упакован в отдельной деревянной коробке с крышкой и иметь маркировку. Количество деталей в наборе должно быть не менее 750 штук. Детали должны быть изготовлены из массива натурального дерева и окрашены красками на водной основе. В составе комплекта должно быть методическое пособие с описанием игр. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя набора или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Набор игровой «Монтессори 14 в 1» – 1 штука. В состав набора должно входить не менее 14 модулей разной сложности. Детали набора должны быть изготовлены из натуральной древесины, фанеры, качественные краски без запаха и вредных испарений. В основе набора должны быть геометрические

фигуры и игровые доски. Количество деталей в наборе должно быть не менее 200 штук. В составе комплекта должны быть рамка-сортер, деревянные рамки-основы для головоломок, основы со стержнями, разноцветные геометрические фигуры и методические рекомендации. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя набора или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Набор инструментов для песочной анимации – 3 штуки. В наборе должно быть не менее 9 штук разнообразных инструментов для создания красочной песочной анимации и творчества. Инструменты должны быть изготовлены из фанеры, толщиной не менее 3 мм.

Набор перкуссии – 1 штука. В состав набора должны входить не менее 14 музыкальных инструментов в чехле: 8 нот на подставках с палочками, 2 пары клаве, треугольники, бубен, тамбурин, ковбелл, тарелка, ручной барабан, агого деревянный, гуиро, тон-блок деревянный, маракасы, пальчиковые тарелки, кастаньеты.

Набор предметов разной текстуры парные – 1 штука. В наборе должно быть не менее 32 штук разнообразных текстурных блоков. Должны быть изготовлены из дерева. В наборе должна быть сумочка из хлопчатобумажного материала.

Набор сказочных персонажей для сказкотерапии и песочной терапии – 1 штука. Набор должен быть предназначен для развития внимания, памяти, воображения, активизации познавательных процессов, снятия эмоционального напряжения. В наборе должно быть представлено не менее 12 персонажей. Высота фигурок персонажей должна быть не менее 6-10 см. Должны быть изготовлены из глины. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя набора или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Насос для мячей с иглой – 1 штука. Должен быть предназначен для накачивания мячей. Должен быть ручной. В комплекте должна быть игла для накачивания.

Наушники противозумные – 6 штук. Должны быть предназначены для защиты от воздействия шума до 107 Дб. Благодаря избирательному поглощению шума наушники должны давать возможность различать речь и сигналы опасности. Регулируемое оголовье равномерно должно распределять давление чашек на голову и обеспечивать плотное прилегание.

Пазлы деревянные - 6 наборов. Набор должен состоять из поля-основы размером не менее 21 x 30 см с углублениями и деталей пазла не менее 7 штук. Набор должен быть выполнен из березовой фанеры. Должны быть предусмотрены специальные пазы для детских пальчиков. Детали пазла должны быть тщательно отшлифованы и износостойки, углы игрового поля скруглены. Рисунки должны быть нанесены на поверхность пазла с помощью техники прямой печати по дереву.

Перегородка настольная картонная – 1 комплект. Должна быть выполнена из прочного картона размером не менее 36 x 107 см. Перегородка должна и сводить к минимуму отвлекающие факторы и позволить сосредоточиться на занятии, способствуя более продуктивному обучению.

Песок кварцевый – 10 кг. Кварцевый песок должен быть безопасен, не токсичен, окрашен смолами органического происхождения, не должен вызывать аллергию, краситься и менять цвет при контакте с водой или клеем. Песок должен быть расфасован по 1 кг.

Подушка балансирующая массажная (полусфера) – 6 штук. Подушка должна представлять собой сбалансированную эластичную платформу в виде полусферы. Должна использоваться для проведения силовых, гимнастических или аэробных тренировок. Должна быть возможность использовать обе стороны инвентаря: выпуклую и плоскую. Выпуклая сторона сферы должна использоваться для силовых и аэробных упражнений, а плоская – для развития координации вестибулярного аппарата.

Подушка резиновая для осанки – 3 штуки. Должна помогать сохранять равновесие и способствовать правильному сидению и правильной осанке, способствовать концентрации внимания. На верхней стороне должны быть тактильные выступы, нижняя сторона должна быть гладкой. Должна быть удобная ручка для переноски. Размер должен быть не менее 26 x 26 см.

Утяжеленная подушка сенсорная – 1 штука. Предназначена для снятия напряжения и усиление концентрации внимания. Должна работать по принципу сенсорной стимуляции. Размер должен быть не менее 35 x 58 см,

ткань чехла – хлопок. Должны быть специальные карманы, в которые можно положить мелкие предметы-фиджеты или небольшие игрушки, перебирая которые ребенок сможет занять беспокойные руки.

Одеяло Сова сенсорное - 1 штука. Должно быть предназначено для снятия напряжения, стресса, тревожности и усиления концентрации внимания. Должно иметь регулируемый вес. Каждый ряд карманов должен быть закрыт молнией, которая позволяет забраться внутрь и досыпать, отсыпать или полностью заменить утяжелитель. По углам одеяла должны быть расположены специальные ручки, которые расширяют функционал одеяла и делают его подходящим для игр и упражнений. Размер одеяла должен быть не менее 126 x 173 см, вес – не менее 9000 гр.

Мячики с шипами сенсорные – 3 набора. В составе набора должны быть не менее 4 штук мягких резиновых мячиков разных цветов, диаметром не менее 13 см, с эластичными шипами.

Жилет Сова сенсорный – 1 штука. Должен быть весом не менее 3100 гр, рассчитанный на возраст не менее 6-8 лет. Размер должен быть не менее 38 x 45 см. Внутри жилета должны быть специальные карманы для увеличения веса с помощью дополнительных утяжеленных мешочков. Конструкция жилета должна давать возможность регулировки плотности прилегания, длина изделия должна регулироваться с помощью клапанов на плечах.

Мешочек утяжеленный сенсорный – 6 штук. Должны быть предназначены для проведения занятий по тренировке координации, ловкости, внимания. Размер должен быть не менее 10 x 10 см, вес не менее 230 гр.

Чуллок Сова сенсорный – 1 штука. Должен представлять собой большой карман из специальной эластичной ткани, которая должна помогать ребёнку совершать любые превращения и тренироваться в разных сверхспособностях. Размер должен быть не менее 135 x 60 см, вес не менее 340 гр.

Шарф Сова сенсорный - 1 штука. Должен предназначаться для снятия напряжения и усиление концентрации внимания. Должен быть сделан из эластичной лайкры. Размер должен быть не менее 16 x 100 см, вес не менее 1500 гр.

Стенд с тактильно-развивающими панелями №4 – 1 штука. Должен быть предназначен для развития визуального и акустического восприятия, для развития мелкой моторики и тактильных ощущений. Состав комплекта, не менее: настенное крепление (каркас), панель Шнуровка, панель Вечный двигатель, панель Замочки, панель Тактильная. Размеры должны быть, не менее 150 x 40 см. Материал – фанера березовая. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от

производителя стенда или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Стол для рисования песком - 3 штуки. Размер должен быть не менее 40х30х7 см, должен быть с подсветкой. В комплекте должен быть блок питания, специальный песок для аппликаций – не менее 1 кг.

Счетные пластинки для счета силиконовые – 1 набор. Набор должен быть предназначен для развития математических навыков и логического мышления, должен подходить для работы в группах. В наборе должно быть не менее 80 деталей, размер не менее 16,25 см х 6,5 см. Пластинки должны быть изготовлены из качественного силикона. Набор должен быть упакован в пластиковый контейнер.

Счетчик событий электронный на палец – 6 штук. Должен быть предназначен для подсчитывания повторяющихся событий нажатием кнопки на счётчике. Должен быть изготовлен из пластика, силикона.

Таймер визуальный со звуковым сигналом – 3 штуки. Должен способствовать навыкам самостоятельного управления временем. Должен давать визуальные и звуковые сигналы для запланированных действий. Яркий цветовой индикатор. Должен загораться зеленым, желтым и красным цветом с сопровождающими звуковыми сигналами. Должно быть не менее 2 циферблатов - общее время будильника и время предупреждения. Должна быть предусмотрена регулировка громкости. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя таймера или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Тактильная доска – 1 набор. Должна быть предназначена для развития сенсорики и мелкой моторики рук. Размеры должны быть не менее 35 см х 35 см х 1,5 см. Рамка должна быть изготовлена из дерева, обтянута тактильной

тканью с пайетками, которая меняет цвет при перемещении. В наборе должно быть не менее 3 штук.

Тактильные игрушки – 1 набор. Набор должен быть предназначен для развития мелкой моторики рук. Должны быть предложены не менее 13 мягких резиновых игрушек с эластичными шипами и с гладкой поверхностью. Набор должен быть изготовлен из экологического пластика.

Тренажер для развития пальцев рук «Наклонные колышки» - 3 штуки. Должен быть предназначен для развития подвижности и силы пальцев и суставов рук, координации движения руки и мелкой моторики. Общее количество деталей должно быть не менее 14 штук. Панель и бруски должны быть изготовлены из натуральной древесины. Размеры не менее 30 × 20 × 10 см. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя тренажера или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Тренажер панель для опорно-двигательного аппарата Лабиринт №3 – 1 штука. Тренажер панель должен быть предназначен для развития опорно-двигательного аппарата. Должна быть возможность установки панели на столе, а также крепления к стене на удобной высоте. Должна быть возможность надевать крепления либо на руки, либо на ноги, и проводить рукой или ногой от начала до конца лабиринта. Размер панели должна быть не менее 30 x 60 x 4 см. Панель должна быть выполнена из прочного экологичного дерева. На панели должен быть представлен лабиринт в виде волнообразных линий в двух положениях горизонтальном и вертикальном для левой и правой руки или ноги. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от производителя тренажера или его официального представителя (дилера, дистрибьютора) на территории Республики Казахстан с подтверждением возможности своевременной поставки товара в соответствии с заявленными в технической спецификации функциональными, техническими, эксплуатационными и качественными характеристиками, для исполнения обязательств по договору. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию и/или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку.

Тренажер панель для письма Волна – 3 штуки. Должен представлять собой деревянную доску с повторяющимися элементами волны и деревянным стилусом. Размер доски должен быть не менее 10 x 35 см. Длина стилуса

должна быть не менее 79 мм, диаметр не менее 10 мм. Должен способствовать подготовке руки к рисованию и письму, развитию моторики кисти руки, зрительно-моторной координации, наблюдательности, пространственного мышления и зрительного восприятия.

Тренажер панель для письма Треугольники – 3 штуки. Должен представлять собой доску из МДФ с двумя симметричными лабиринтами в виде треугольников для одновременного упражнения обеими руками. Упражнения должны улучшать необходимую точную моторику кисти при письме. Размер доски должен быть не менее 21 x 41 см.

Тренажер панель Межполушарная доска – 3 штуки. Тренажер должен быть предназначен для синхронной работы обоих полушарий мозга. Должна быть представлена деревянная доска с двумя симметричными лабиринтами в виде змеек для одновременного упражнения обеими руками. Размер доски должен быть не менее 49 x 25 см.

Тренажер с замком молния – 3 набора. Должен быть предназначен для удовлетворения сенсорных потребностей, связанных с ротовой полостью. Должен помогать снизить стресс, тревожность и сосредоточиться на других задачах. Должен быть выполнен в виде браслета с замком молния из нетоксичного безопасного материала. Размер должен подходить для большинства детских запястий. В комплекте должно быть не менее 3 штук.

Сенсорные игрушки – 2 набора. Набор должен содержать разнообразные предметы ярких цветов, которые должны отличаться формами, размерами и текстурами. Набор должен быть предназначен для развития мелкой моторики рук, а также предлагать широкий спектр сенсорных ощущений, способствуя исследованию и открытиям в тактильных сенсорных играх. В наборе, не менее 24 предметов: погремушки-попрыгунчики, гибкие трубочки, спиннер, эластичные браслеты, липкие ползунки, кубик-головоломка.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аптечка – 1 комплект. Должна быть предназначена для оказания само- и взаимопомощи. Должна быть предусмотрена возможность крепления к стене. Аптечка должна комплектоваться съемными полками. Дверца должна быть оборудована врезным замком. Покрытие аптечки должно быть полимерное порошковое светлого цвета, материал долговечный, износостойчивый, ударопрочный, огнеупорный и должен обладает антикоррозийными свойствами. В комплекте должны находиться необходимые принадлежности для оказания первой медицинской помощи не менее: лейкопластырь – 2 упаковки; бинт марлевый стерильный – 1 штука; бинт марлевый нестерильный – 1 штука; вата медицинская стерильная – 1 упаковка; жгут

кровоостанавливающий – 1 штука.

Бумага для ксерокса А-4 -1 пачка. Не менее 500 листов. Плотность не менее 80 грамм.

Губка для маркерной доски – 3 штуки. Должна быть предназначена для сухого стирания записей с маркерных досок и должна иметь износостойкую поверхность.

Корзина для мусора – 1 штука. Пластиковая.

Лоток пластиковый с крышкой – 3 штуки. Контейнер для хранения и перемещения, размеры не менее 312 x 427 x 75 мм. Должен быть изготовлен из прочного пластика. В комплекте должна быть прочно закрывающаяся крышка.

Лоток пластиковый с крышкой – 2 штуки. Контейнер для хранения и перемещения, размеры не менее 312 x 430 x 225 мм. Должен быть изготовлен из прочного пластика. В комплекте должна быть прочно закрывающаяся крышка.

Магниты – 2 набора. Набор магнитов для маркерной доски диаметром не менее 30 мм. В каждом наборе должно быть не менее 12 магнитов.

Маркер – 3 набора. Предназначены для письма на магнитно-маркерных досках. Должен быть набор из 4 разных цветов.

ОФОРМЛЕНИЕ

Жалюзи – 0 комплектов. Должны представлять из себя систему, состоящую из вертикальных ламелей с возможностью регулировки потока света в нужное направление. Должны крепиться к потолку или карнизу. Должны быть на все окна в кабинете.

Ролл-штора затемняющая – 0 комплектов. Должны обеспечивать защиту от проникновения солнечных лучей в кабинет. Должны быть на все окна в кабинете.

Ковролин – 12 метров. Покрытие должно быть изготовлено из прочного ворса на резиновой основе. Цвет покрытия – темных тонов. Покрытие должно быть на часть площади кабинета, не менее 10 квадратных метров, предусмотренную для сенсорной мягкой зоны. В комплекте должны быть плинтуса, уголки, крепежные материалы.