Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17930987-1
Сатып алудың атауы:	Мүмкіндігі шектеулі балаларға арналған мультимедиялық интерактивті оқыту бағдарламалық-әдістемелік кешенін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88537541-ОИ2
Лоттың атауы:	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Мүмкіндігі шектеулі балаларға арналған мультимедиялық интерактивті оқыту бағдарламалық-әдістемелік кешені
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	334420100, Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Үштөбе қ. Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Үштөбе қаласы ВАСИЛИЙ ПОПОВ, 5Б
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ерекше білім беру қажеттіліктері (ЕББҚ) бар балаларға арналған мультимедиялық интерактивті білім беру бағдарламалық жасақтамасы және әдістемелік кешен Саны: 1 жиынтық. 1. Мақсаты Бұл кешен мектеп жасына дейінгі және мектеп жасындағы балалармен, соның ішінде ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалармен жеке және топтық форматта түзету, дамыту, оқыту, логопедиялық және сенсорлық сабақтар өткізуге арналған. 2. Негізгі жабдықтар Кешен құрамында мынадай техникалық сипаттамалары бар интерактивті сенсорлық панель болуы тиіс: Экран диагоналі: кемінде 65 дюйм. Ажыратымдылығы: кемінде 3840 × 2160 (4K UHD). Экран түрі: LED, IPS немесе баламалы технология. Сенсорлық технология: инфрақызыл, сыйымдылықты (капацитивті) немесе баламалы технология. Бір мезгілдегі жанасу нүктелерінің саны: кемінде 20. Қорғаныш қабаты: шағылысуға қарсы шыңдалған әйнек. Операциялық жүйе: Android 13 нұсқасы немесе одан жоғары (немесе баламалы жүйе). Жедел жады (RAM): кемінде 8 ГБ. Ішкі жады: кемінде 128 ГБ. Сымсыз интерфейстер: Wi-Fi, Bluetooth. Кіріктірілген аудиожүйе: жалпы қуаты кемінде 20 Вт. Порттар: HDMI, USB, USB-C, LAN немесе баламалы порттар. OPS (Open Pluggable Specification) есептеу модулі: Процессор: Intel Core i5 немесе баламалы процессор. Жедел жады (RAM): кемінде 16 ГБ. SSD жады: кемінде 256 ГБ. Операциялық жүйе: Windows 11 Pro немесе баламалы жүйе. Қосымша жабдықтар: Ажыратымдылығы кемінде Full HD болатын веб-камера. Микрофон — кіріктірілген немесе сыртқы. Биіктігі реттелетін жылжымалы едендік тіреуіш. Тұрақты негіз, кабельдерді қорғау жүйесі; өткір немесе шығыңқы бөлшектердің болмауы. 3. Бағдарламалық жасақтама және әдістемелік ресурстар Жинаққа қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейсі мен оқу материалдары бар, лицензияланған интерактивті бағдарламалық жасақтама және әдістемелік ресурстар кіруі тиіс. Бағдарламалық жасақтама келесі бағыттарды қамтуы қажет: Сөйлеу тілін дамыту: сөздік қорды кеңейту, дыбыстарды дұрыс айту, фонематикалық есту қабілетін қалыптастыру, сөйлем құрастыру және ауызша сөйлеуді түсіну. Логопедиялық жаттығулар: артикуляциялық жаттығулар, тыныс алу жаттығулары, дыбыстарды бекіту, сондай-ақ ұсақ моторика мен есту қабылдауын дамыту. Когнитивтік даму: түстерді, пішіндер мен өлшемдерді үйрену; заттарды жіктеу; сондай-ақ есте сақтау қабілетін, зейінді және логикалық ойлауды дамыту. Математикалық даму: санау, салыстыру, шамалар, қарапайым арифметикалық

	амалдар, геометриялық пішіндер және кеңістікті бағдарлау. Әлеуметтік дағдылар және күнделікті өмір дағдылары: қоршаған ортадағы заттар, күнделікті өмірлік жағдаяттар, қауіпсіздік ережелері, эмоциялар және әлеуметтік қарым-қатынас. Сенсорлық даму: көру және есту арқылы қабылдау, түстер мен кеңістікті сезінуге қатысты тапсырмалар, қол мен көздің үйлесімді қимылы (координациясы). Түзету және дамыту ойындары: қиындық деңгейлерін таңдау және тапсырмаларды қайта орындау мүмкіндігі бар, кемінде 100 интерактивті жаттығу мен ойын. 4. Ерекше білім беру қажеттіліктері (ЕББҚ) бар балаларға арналған арнайы мүмкіндіктер Бағдарламалық қамтамасыз ету мыналарды қамтуы тиіс: қаріп өлшемі мен дыбыс деңгейін реттеу мүмкіндігі; қайта тыңдауға немесе көруге болатын визуалды және аудио нұсқаулықтар; фондық музыканы өшіру мүмкіндігі; тапсырмаларды орындауға берілетін уақыт шектеуін реттеу; пернетақтаны пайдаланбай жұмыс істеу мүмкіндігі; үлкен интерактивті түймелер және жоғары контрастты интерфейс элементтері; тез жыпылықтайтын элементтерді барынша азайту; балаларға арналған жеке профильдер құру; сабақ нәтижелерін сақтау мүмкіндігі; педагогтың бірнеше профильмен жұмыс істеуін қолдау; тапсырмаларды орындау барысын қадағалау және есептер қалыптастыру. 5. Әдістемелік материалдар Жиынтыққа қазақ және орыс тілдерінде мыналар кіруі тиіс: педагогқа арналған әдістемелік нұсқаулық; пайдаланушы нұсқаулығы; сабақтарды өткізу бойынша ұсыныстар; жаттығулардың сипаттамасы, жас санаттары және қиындық деңгейлері; электрондық диагностикалық материалдар; сабақ нәтижелерін тіркеу жүйесі; қолдануға дайын кемінде 30 сабақ жоспары (сабақ сценарийлері). 6. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар Бағдарламалық қамтамасыз ету: жеткізілген жабдықпен үйлесімді болуы; қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейсті қамтуы; негізгі функцияларының тұрақты интернет байланысынсыз жұмыс істеуін қамтамасыз етуі; болашақта жаңартуларды қабылдай алуы; білім беру мекемесінде пайдалануға арналған мерзімсіз лицензияны қамтуы; ешқандай жарнамалық мазмұннан ада болуы; балалар профильдерін құруға және өңдеуге, сондай-ақ сабақ нәтижелерін сақтауға және қарап шығуға мүмкіндік беруі тиіс. 7. Жеткізу көлемі Жеткізілетін жиынтық мыналарды қамтуы тиіс: Диагоналі кемінде 65 дюйм болатын интерактивті сенсорлық панель — 1 дана. OPS компьютері — 1 дана. Жылжымалы едендік тірек — 1 дана. Веб-камера — 1 дана. Микрофон — 1 дана. Қажетті кабельдер мен қосылым компоненттерінің жиынтығы — 1 жиынтық. Қазақ және орыс тілдеріндегі лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз ету және нұсқаулық материалдар — 1 лицензия. Қазақ және орыс тілдеріндегі әдістемелік материалдар — 1 жиынтық. Жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату, қосу және баптау — 1 қызмет. Жүйені пайдалану бойынша белгіленген педагогтерге арналған оқыту — кемінде 2 сағат. 8. Жеткізу, орнату және оқытуға қойылатын талаптар Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және екінші қолдан алынбаған болуы тиіс. Жеткізу түпнұсқа зауыттық қаптамада, пайдалану құжаттамасымен және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануға заңды құқықты растайтын құжаттармен бірге жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізуші бүкіл жүйені жеткізу, құрастыру, орнату, қосу, баптау және функционалдық тестілеу үшін жауапты болады. Тауар құнына жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етуді тасымалдауға, орнатуға, баптауға және бастапқы тестілеуге байланысты барлық шығындар кіреді. Жеткізуші белгіленген қызметкерлерге жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің негізгі функциялары бойынша кемінде 2 сағатқа созылатын нұсқаулық беруге және оқытуға міндетті. Қабылдау кезінде мыналар тексеріледі: жеткізудің толықтығы, физикалық

	жағдайы, жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі, лицензияның болуы, сондай-ақ көрсетілген бағдарламалық модульдер мен функциялардың қазақ және орыс тілдерінде нақты қолжетімділігі. Тапсырыс берушінің талабы бойынша Жеткізуші осы техникалық ерекшеліктерде көзделген бөлімдер мен функциялардың бар екенін растау үшін бағдарламалық қамтамасыз етудің демонстрациясын ұсынуы тиіс. 9. Сапаға қойылатын талаптар Тауарлар техникалық реттеу саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс. Көрсетілген техникалық сипаттамалар өндірушінің техникалық құжаттамасымен немесе жеткізілетін жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің сипаттамаларын растайтын басқа құжаттармен расталуы тиіс. 10. Кепілдік міндеттемелері Жабдыққа берілетін кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші мемлекеттік сатып алу шартында көзделген тәртіпке сәйкес, анықталған кез келген өндірістік ақауларды жоюды немесе ақауы бар жабдықты ауыстыруды қамтамасыз етуге міндетті. 11. Жеткізу мекенжайы және шарттары Жеткізу толық жиынтықта келесі мекенжай бойынша жүзеге асырылуы тиіс: Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Үштөбе қаласы, Попов көшесі, 5Б, «Жетісу облысының жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламаларды үйлестіру басқармасы» мемлекеттік мекемесіне қарасты «Мүгедектігі бар балаларға арналған Қаратал күндізгі болу орталығы» КММ. Жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізу, құрастыру, орнату, баптау және сынақтан өткізу, сондай-ақ лицензиялар мен әдістемелік материалдарды тапсыру және тиісті қызметкерлерді оқыту аяқталған сәтте жеткізу толық орындалды деп есептеледі.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17930987-1
Наименование закупки:	Приобретение Мультимедийный интерактивный обучающий программно-методический комплекс для детей с ОВЗ
Номер лота:	№ 88537541-ОИ2
Наименование лота:	Панель интерактивная
Описание лота:	LCD поверхность
Дополнительное описание лота:	Мультимедийный интерактивный обучающий программно-методический комплекс для детей с ОВЗ
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	334420100, область Жетiсу, Каратальский район, г.Уштобе область Жетiсу, Каратальский район, г.Уштобе, ВАСИЛИЙ ПОПОВ, 5Б
Срок поставки:	15 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Мультимедийный интерактивный обучающий программно-методический комплекс для детей с особыми образовательными потребностями (ОВЗ) Количество: 1 комплект. 1. Назначение Комплекс предназначен для проведения индивидуальных и групповых коррекционно-развивающих, образовательных, логопедических и сенсорных занятий с детьми дошкольного и школьного возраста, в том числе с детьми с особыми образовательными потребностями. 2. Основное оборудование В состав комплекса должна входить интерактивная сенсорная панель со следующими характеристиками: Диагональ экрана: не менее 65 дюймов. Разрешение: не менее 3840 × 2160 (4K UHD). Тип экрана: LED, IPS или эквивалент. Сенсорная технология: инфракрасная, ёмкостная или эквивалент. Количество одновременных касаний: не менее 20. Защитное покрытие: антибликовое закалённое стекло. Операционная система: Android версии не ниже 13 либо эквивалент. Оперативная память: не менее 8 ГБ. Встроенная память: не менее 128 ГБ. Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth. Встроенная аудиосистема: суммарная мощность не менее 20 Вт. Разъёмы: HDMI, USB, USB-C, LAN или эквивалент. Вычислительный модуль OPS: Процессор: Intel Core i5 или эквивалент. Оперативная память: не менее 16 ГБ. Накопитель SSD: не менее 256 ГБ. Операционная система: Windows 11 Pro или эквивалент. Дополнительное оборудование: Веб-камера с разрешением не ниже Full HD. Микрофон — встроенный или внешний. Мобильная напольная стойка с регулировкой высоты. Устойчивое основание, защита кабелей, отсутствие острых и выступающих элементов. 3. Программно-методическое обеспечение В комплект должно входить лицензионное интерактивное программно-методическое обеспечение с интерфейсом и обучающими материалами на казахском и русском языках. Программное обеспечение должно включать следующие направления: Развитие речи: расширение словарного запаса, звукопроизношение, фонематический слух, составление предложений, понимание обращённой речи. Логопедические упражнения: артикуляционная гимнастика, дыхательные упражнения, автоматизация звуков, развитие мелкой моторики и слухового восприятия. Познавательное развитие: изучение цветов, форм, размеров, классификация предметов, развитие памяти, внимания и логического мышления. Математическое развитие: счёт, сравнение, количество, простые арифметические действия, геометрические фигуры и пространственная ориентация. Социально-бытовая адаптация: предметы окружающего мира, бытовые

ситуации, правила безопасности, эмоции и социальное взаимодействие.
Сенсорное развитие: зрительное и слуховое восприятие, цветовые и пространственные задания, координация «глаз–рука».
Коррекционно-развивающие игры: не менее 100 интерактивных упражнений и игр с возможностью выбора уровня сложности и повторного выполнения заданий.
4. Специальные возможности для детей с ОВЗ
Программное обеспечение должно обеспечивать:
настройку размера шрифта и громкости;
визуальные и звуковые инструкции с возможностью повторного воспроизведения;
возможность отключения фоновой музыки;
регулировку времени выполнения заданий;
работу без обязательного использования клавиатуры;
крупные интерактивные кнопки и контрастные элементы интерфейса;
минимизацию быстро мигающих элементов;
создание индивидуальных профилей детей;
сохранение результатов занятий;
работу педагога с несколькими профилями;
отображение динамики выполнения заданий и формирование отчётов.
5. Методические материалы
В комплект должны входить на казахском и русском языках:
методическое руководство для педагога;
руководство пользователя;
рекомендации по проведению занятий;
описание упражнений, возрастных категорий и уровней сложности;
электронные диагностические материалы;
система учёта результатов занятий;
не менее 30 готовых сценариев занятий.
6. Требования к программному обеспечению
Программное обеспечение должно:
быть совместимым с поставляемым оборудованием;
иметь казахский и русский языки интерфейса;
обеспечивать работу основных функций без постоянного подключения к Интернету;
предусматривать возможность обновления;
иметь бессрочную лицензию на использование в образовательной организации;
не содержать рекламных материалов;
обеспечивать создание и редактирование профилей детей, сохранение и просмотр результатов занятий.
7. Комплектность поставки
В комплект должны входить:
Интерактивная сенсорная панель диагональю не менее 65 дюймов — 1 шт.
OPS-компьютер — 1 шт.
Мобильная напольная стойка — 1 шт.
Веб-камера — 1 шт.
Микрофон — 1 шт.
Комплект необходимых кабелей и соединительных элементов — 1 комплект.
Лицензионное программно-методическое обеспечение на казахском и русском языках — 1 лицензия.
Методические материалы на казахском и русском языках — 1 комплект.
Монтаж, подключение и настройка оборудования и программного обеспечения — 1 услуга.
Обучение ответственных педагогов работе с комплексом — не менее 2 часов.
8. Требования к поставке, установке и обучению
Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не эксплуатировавшимся, не восстановленным и не бывшим в употреблении.
Поставка осуществляется в заводской упаковке с эксплуатационной документацией и документами, подтверждающими законность использования программного обеспечения.
Поставщик обеспечивает доставку, сборку, монтаж, подключение, настройку и проверку работоспособности всего комплекса.
В стоимость товара должны быть включены все расходы на транспортировку, установку, настройку и первоначальное тестирование оборудования и программного обеспечения.
Поставщик обязан провести инструктаж и обучение ответственных сотрудников основным функциям оборудования и программного обеспечения продолжительностью не менее 2 часов.
При приёмке проверяются комплектность, внешний вид, работоспособность оборудования, наличие лицензии, а также фактическое наличие заявленных программных модулей и функций на казахском и русском языках.
По требованию Заказчика Поставщик должен предоставить демонстрацию программного обеспечения, подтверждающую наличие предусмотренных настоящей технической спецификацией разделов и функций.

	9. Требования к качеству Товар должен соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования. Заявленные технические характеристики должны подтверждаться технической документацией производителя или иными документами, подтверждающими характеристики поставляемого оборудования и программного обеспечения. 10. Гарантийные обязательства Гарантийный срок на оборудование — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи товара. В течение гарантийного срока Поставщик обеспечивает устранение выявленных производственных неисправностей либо замену неисправного оборудования в порядке, предусмотренном договором о государственных закупках. 11. Адрес и условия поставки Поставка осуществляется единым комплектом по адресу: Область Жетiсу, Каратальский район, город Уштобе, улица Попова, 5Б, КГУ «Каратальский центр дневного пребывания для детей с ограниченными возможностями» ГУ «Управление координации занятости и социальных программ области Жетiсу». Поставка считается выполненной после доставки, сборки, установки, настройки, тестирования оборудования и программного обеспечения, передачи лицензионных и методических материалов, а также проведения обучения ответственных сотрудников.