# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17916075-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Мүмкіндігі шектеулі балаларға арналған мультимедиялық интерактивті оқыту бағдарламалық-әдістемелік кешенін сатып алу |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88537541-ЗЦП1 |
| **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<br>Саны: 1 жиынтық.<br>1. Мақсаты<br>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.<br>2. Негізгі жабдықтар<br>Кешен құрамында мынадай техникалық сипаттамалары бар интерактивті сенсорлық панель болуы тиіс:<br>Экран диагоналі: кемінде 65 дюйм.<br>Ажыратымдылығы: кемінде 3840 × 2160 (4K UHD).<br>Экран түрі: LED, IPS немесе баламалы технология.<br>Сенсорлық технология: инфрақызыл, сыйымдылықты (капацитивті) немесе баламалы технология.<br>Бір мезгілдегі жанасу нүктелерінің саны: кемінде 20.<br>Қорғаныш қабаты: шағылысуға қарсы шыңдалған әйнек.<br>Операциялық жүйе: Android 13 нұсқасы немесе одан жоғары (немесе баламалы жүйе).<br>Жедел жады (RAM): кемінде 8 ГБ.<br>Ішкі жады: кемінде 128 ГБ.<br>Сымсыз интерфейстер: Wi-Fi, Bluetooth.<br>Кіріктірілген аудиожүйе: жалпы қуаты кемінде 20 Вт.<br>Порттар: HDMI, USB, USB-C, LAN немесе баламалы порттар.<br>OPS (Open Pluggable Specification) есептеу модулі:<br>Процессор: Intel Core i5 немесе баламалы процессор.<br>Жедел жады (RAM): кемінде 16 ГБ.<br>SSD жады: кемінде 256 ГБ.<br>Операциялық жүйе: Windows 11 Pro немесе баламалы жүйе.<br>Қосымша жабдықтар:<br>Ажыратымдылығы кемінде Full HD болатын веб-камера.<br>Микрофон — кіріктірілген немесе сыртқы. Биіктігі реттелетін жылжымалы едендік тіреуіш.<br>Тұрақты негіз, кабельдерді қорғау жүйесі; өткір немесе шығыңқы бөлшектердің болмауы.<br>3. Бағдарламалық жасақтама және әдістемелік ресурстар<br>Жинаққа қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейсі мен оқу материалдары бар, лицензияланған интерактивті бағдарламалық жасақтама және әдістемелік ресурстар кіруі тиіс.<br>Бағдарламалық жасақтама келесі бағыттарды қамтуы қажет:<br>Сөйлеу тілін дамыту: сөздік қорды кеңейту, дыбыстарды дұрыс айту, фонематикалық есту қабілетін қалыптастыру, сөйлем құрастыру және ауызша сөйлеуді түсіну.<br>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.<br>Математикалық даму: санау, салыстыру, шамалар, қарапайым арифметикалық |

| | |
|---|---|
| | амалдар, геометриялық пішіндер және кеңістікті бағдарлау.<br>Әлеуметтік дағдылар және күнделікті өмір дағдылары: қоршаған ортадағы заттар, күнделікті өмірлік жағдаяттар, қауіпсіздік ережелері, эмоциялар және әлеуметтік қарым-қатынас.<br>Сенсорлық даму: көру және есту арқылы қабылдау, түстер мен кеңістікті сезінуге қатысты тапсырмалар, қол мен көздің үйлесімді қимылы (координациясы).<br>Түзету және дамыту ойындары: қиындық деңгейлерін таңдау және тапсырмаларды қайта орындау мүмкіндігі бар, кемінде 100 интерактивті жаттығу мен ойын.<br>4. Ерекше білім беру қажеттіліктері (ЕББҚ) бар балаларға арналған арнайы мүмкіндіктер<br>Бағдарламалық қамтамасыз ету мыналарды қамтуы тиіс:<br>қаріп өлшемі мен дыбыс деңгейін реттеу мүмкіндігі;<br>қайта тыңдауға немесе көруге болатын визуалды және аудио нұсқаулықтар;<br>фондық музыканы өшіру мүмкіндігі;<br>тапсырмаларды орындауға берілетін уақыт шектеуін реттеу;<br>пернетақтаны пайдаланбай жұмыс істеу мүмкіндігі;<br>үлкен интерактивті түймелер және жоғары контрастты интерфейс элементтері;<br>тез жыпылықтайтын элементтерді барынша азайту;<br>балаларға арналған жеке профильдер құру;<br>сабақ нәтижелерін сақтау мүмкіндігі; педагогтың бірнеше профильмен жұмыс істеуін қолдау;<br>тапсырмаларды орындау барысын қадағалау және есептер қалыптастыру.<br>5. Әдістемелік материалдар<br>Жиынтыққа қазақ және орыс тілдерінде мыналар кіруі тиіс:<br>педагогқа арналған әдістемелік нұсқаулық;<br>пайдаланушы нұсқаулығы;<br>сабақтарды өткізу бойынша ұсыныстар;<br>жаттығулардың сипаттамасы, жас санаттары және қиындық деңгейлері;<br>электрондық диагностикалық материалдар;<br>сабақ нәтижелерін тіркеу жүйесі;<br>қолдануға дайын кемінде 30 сабақ жоспары (сабақ сценарийлері).<br>6. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар<br>Бағдарламалық қамтамасыз ету:<br>жеткізілген жабдықпен үйлесімді болуы;<br>қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейсті қамтуы;<br>негізгі функцияларының тұрақты интернет байланысынсыз жұмыс істеуін қамтамасыз етуі;<br>болашақта жаңартуларды қабылдай алуы;<br>білім беру мекемесінде пайдалануға арналған мерзімсіз лицензияны қамтуы;<br>ешқандай жарнамалық мазмұннан ада болуы;<br>балалар профильдерін құруға және өңдеуге, сондай-ақ сабақ нәтижелерін сақтауға және қарап шығуға мүмкіндік беруі тиіс.<br>7. Жеткізу көлемі<br>Жеткізілетін жиынтық мыналарды қамтуы тиіс:<br>Диагоналі кемінде 65 дюйм болатын интерактивті сенсорлық панель — 1 дана.<br>OPS компьютері — 1 дана.<br>Жылжымалы едендік тірек — 1 дана.<br>Веб-камера — 1 дана.<br>Микрофон — 1 дана.<br>Қажетті кабельдер мен қосылым компоненттерінің жиынтығы — 1 жиынтық.<br>Қазақ және орыс тілдеріндегі лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз ету және нұсқаулық материалдар — 1 лицензия.<br>Қазақ және орыс тілдеріндегі әдістемелік материалдар — 1 жиынтық.<br>Жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату, қосу және баптау — 1 қызмет.<br>Жүйені пайдалану бойынша белгіленген педагогтерге арналған оқыту — кемінде 2 сағат.<br>8. Жеткізу, орнату және оқытуға қойылатын талаптар<br>Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және екінші қолдан алынбаған болуы тиіс.<br>Жеткізу түпнұсқа зауыттық қаптамада, пайдалану құжаттамасымен және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануға заңды құқықты растайтын құжаттармен бірге жүзеге асырылуы тиіс.<br>Жеткізуші бүкіл жүйені жеткізу, құрастыру, орнату, қосу, баптау және функционалдық тестілеу үшін жауапты болады.<br>Тауар құнына жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етуді тасымалдауға, орнатуға, баптауға және бастапқы тестілеуге байланысты барлық шығындар кіреді.<br>Жеткізуші белгіленген қызметкерлерге жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің негізгі функциялары бойынша кемінде 2 сағатқа созылатын нұсқаулық беруге және оқытуға міндетті.<br>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.<br>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<br>Тауарлар техникалық реттеу саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс.<br>Көрсетілген техникалық сипаттамалар өндірушінің техникалық құжаттамасымен немесе жеткізілетін жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің сипаттамаларын растайтын басқа құжаттармен расталуы тиіс. 10. Кепілдік міндеттемелері<br>Жабдыққа берілетін кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды.<br>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.<br>11. Жеткізу мекенжайы және шарттары<br>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.<br>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:** | № 17916075-1 |
| **Наименование закупки:** | Приобретение Мультимедийный интерактивный обучающий программно-методический комплекс для детей с ОВЗ |
| **Номер лота:** | № 88537541-ЗЦП1 |
| **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)<br>Количество: 1 комплект.<br>1. Назначение<br>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.<br>2. Основное оборудование<br>В состав комплекса должна входить интерактивная сенсорная панель со следующими характеристиками:<br>Диагональ экрана: не менее 65 дюймов.<br>Разрешение: не менее 3840 × 2160 (4K UHD).<br>Тип экрана: LED, IPS или эквивалент.<br>Сенсорная технология: инфракрасная, ёмкостная или эквивалент.<br>Количество одновременных касаний: не менее 20.<br>Защитное покрытие: антибликовое закалённое стекло.<br>Операционная система: Android версии не ниже 13 либо эквивалент.<br>Оперативная память: не менее 8 ГБ.<br>Встроенная память: не менее 128 ГБ.<br>Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi, Bluetooth.<br>Встроенная аудиосистема: суммарная мощность не менее 20 Вт.<br>Разъёмы: HDMI, USB, USB-C, LAN или эквивалент.<br>Вычислительный модуль OPS:<br>Процессор: Intel Core i5 или эквивалент.<br>Оперативная память: не менее 16 ГБ.<br>Накопитель SSD: не менее 256 ГБ.<br>Операционная система: Windows 11 Pro или эквивалент.<br>Дополнительное оборудование:<br>Веб-камера с разрешением не ниже Full HD.<br>Микрофон — встроенный или внешний.<br>Мобильная напольная стойка с регулировкой высоты.<br>Устойчивое основание, защита кабелей, отсутствие острых и выступающих элементов.<br>3. Программно-методическое обеспечение<br>В комплект должно входить лицензионное интерактивное программно-методическое обеспечение с интерфейсом и обучающими материалами на казахском и русском языках.<br>Программное обеспечение должно включать следующие направления:<br>Развитие речи: расширение словарного запаса, звукопроизношение, фонематический слух, составление предложений, понимание обращённой речи.<br>Логопедические упражнения: артикуляционная гимнастика, дыхательные упражнения, автоматизация звуков, развитие мелкой моторики и слухового восприятия.<br>Познавательное развитие: изучение цветов, форм, размеров, классификация предметов, развитие памяти, внимания и логического мышления.<br>Математическое развитие: счёт, сравнение, количество, простые арифметические действия, геометрические фигуры и пространственная ориентация.<br>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<br>Товар должен соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования.<br>Заявленные технические характеристики должны подтверждаться технической документацией производителя или иными документами, подтверждающими характеристики поставляемого оборудования и программного обеспечения.<br>10. Гарантийные обязательства<br>Гарантийный срок на оборудование — не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёма-передачи товара.<br>В течение гарантийного срока Поставщик обеспечивает устранение выявленных производственных неисправностей либо замену неисправного оборудования в порядке, предусмотренном договором о государственных закупках.<br>11. Адрес и условия поставки<br>Поставка осуществляется единым комплектом по адресу:<br>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».<br>Поставка считается выполненной после доставки, сборки, установки, настройки, тестирования оборудования и программного обеспечения, передачи лицензионных и методических материалов, а также проведения обучения ответственных сотрудников. |