

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17799438-1
Конкурстың атауы:	Лингафон кабинетін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82433675-OK2
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	23310000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	23310000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 (алпыс) күн ішінде.
Жеткізу орны*	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Бажов көшесі, 7
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ қарастырылмаған
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жеткізілетін жабдық жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, қайта өңделмеген және қандай да бір өзгерістерге ұшырамаған болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық пен оның жиынтықтауыштары осы техникалық ерекшелікте сұратылған техникалық және сапалық сипаттамаларға толық сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Интерактивті панель – кемінде 1 дана. Сенсорлық дисплейі бар интерактивті панель. Интерактивті панельдің дисплейі маркерлермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Панель мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Дисплей: диагоналі кемінде 75 дюйм. Сенсорлық сипаттамалары: сенсорлық тану технологиясы кемінде инфрақызыл болуы тиіс; бір мезгілде анықталатын жанасу нүктелерінің саны – кемінде 20 нүкте; жанасуға жауап беру жылдамдығы – 8 мс-тан аспауы тиіс. Операциялық жүйе: кіріктірілген жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету графикалық пайдаланушы интерфейсі бар мобильді операциялық жүйе болуы, үшінші тарап қолданбаларын орнатуды және іске қосуды, заманауи мобильді қолданбалармен үйлесімділікті және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңарту мүмкіндігін қолдауы тиіс. Бағдарламалық платформа нұсқасы – 13-буыннан төмен емес, графикалық процессор – кемінде 8 ядро, жедел жад – кемінде 8 ГБ, тұрақты жад – кемінде 128 ГБ. Моноблок – кемінде 14 жиынтық. Жалпы ядролар саны – кемінде 6 ядро. Өнімді ядролар саны – кемінде 6. Ағындар саны – кемінде 12. Дисплей диагоналі – кемінде 23,8 дюйм. Жедел жад – DDR4, көлемі кемінде 16 ГБ. Қатты күйдегі жинақтауыштың сыйымдылығы – кемінде 512 ГБ. Кіріктірілген веб-камера микрофонмен – кемінде 2 МП. Кіріктірілген сымсыз байланыс модульдері – Wi-Fi және Bluetooth, Bluetooth нұсқасы – кемінде 5.2. Жиынтықта пернетақта мен тінтуір болуы тиіс. Лингафондық бағдарлама кемінде 1 дана. Бағдарлама орнатылған және жұмысқа қабілетті күйде жеткізілуі тиіс. Барлық жабдықтар мен жиынтықтауыштар өзара үйлесімді және бірыңғай лингафондық-мультимедиялық кабинет құрамында бірлесіп жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізу кезінде пайдалану құжаттамасы, пайдаланушы нұсқаулықтары (бар болса), кепілдік құжаттары және жабдық өндірушісі көздеген өзге де құжаттама ұсынылуы тиіс. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс, егер өндіруші бұдан да ұзақ мерзім белгілемесе. Жабдықты монтаждау қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып жүргізілуі, білім беру ұйымының үй-жайларында жабдықтың орнықты және қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуі және инженерлік коммуникациялар мен ғимараттың конструктивтік элементтерінің тұтастығын бұзбауы тиіс. Жеткізілетін жабдық оның мақсатына сәйкес білім беру процесінде пайдалануды қамтамасыз етуі және осы техникалық ерекшелікте көзделген негізгі функцияларды орындау үшін қосымша міндетті жиынтықтауыштарды сатып алуды талап етпеуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету Бағдарламалық қамтамасыз ету лингафондық кабинеттің бірыңғай
--	---

бағдарламалық-аппараттық кешен ретінде жұмыс істеуін қамтамасыз етуі және жеткізілетін интерактивті панельмен, оқытушының жұмыс орнымен және білім алушылардың жұмыс орындарымен үйлесімді болуы тиіс. Нақты уақыт режимінде синхронды аудармаға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету – кемінде 1 жиынтық. Бағдарламалық қамтамасыз ету оқытушының, дәріс оқушының немесе басқа да сөйлеушінің сөзін нақты уақыт режимінде автоматты түрде тануды және танылған сөзді кейіннен автоматты түрде аударуды қамтамасыз етуі тиіс. Қазақ, орыс және ағылшын тілдерімен жұмыс істеуге қолдау көрсетілуі және қолдау көрсетілетін тілдер тізімін кеңейту мүмкіндігі болуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету мынадай функцияларды қамтамасыз етуі тиіс: нақты уақыт режимінде сөйлеуді тану; танылған сөйлеуді автоматты түрде машиналық аудару; аударылған сөйлеуді аудио форматта қалыптастыру; танылған және/немесе аударылған сөйлеуді мәтін түрінде көрсету; кемінде 14 пайдаланушыға бір мезгілде қызмет көрсету; әрбір пайдаланушының аударма тілін жеке таңдауы; әртүрлі пайдаланушылардың бір мезгілде әртүрлі аударма тілдерін пайдалану мүмкіндігі; әрбір пайдаланушының дыбыс деңгейін реттеуі және аударманы қосу/өшіруі; қашықтан оқыту және бейнеконференция өткізуге арналған бағдарламалық қамтамасыз етумен бірлесіп жұмыс істеуі; аударманы пайдаланушылардың жеке гарнитураларына беру; аударылған мәтінді интерактивті панельге шығару мүмкіндігі; бағдарламалық қамтамасыз етуде осындай функция болған жағдайда сабақтың мәтіндік транскрипциясын сақтау. Тұрақты желілік қосылу кезінде аударылған сөйлеуді қалыптастырудың кідірісі 3 секундтан аспауы тиіс. Жүйе «түпнұсқа + аударма» режимін қамтамасыз етуі тиіс. Бұл режимде пайдаланушы түпнұсқа сөйлеуді, аударылған сөйлеуді немесе екі ауди ағынын да тыңдауды таңдай алуы және дыбыс деңгейлерінің арақатынасын реттей алуы тиіс. Синхронды аударманы аудиторияда өткізілетін сабақ кезінде де, онлайн сабақ/бейнеконференция өткізу кезінде де пайдалану мүмкіндігі көзделуі тиіс. Оқытушы/диктор микрофоны – кемінде 1 дана. Микрофон сөйлеуді нақты уақыт режимінде тану үшін беруді қамтамасыз етуі, кіріктірілген шуды басу функциясына ие болуы және оқу аудиториясында дауыстың тұрақты берілуін қамтамасыз етуі тиіс. Сөйлеуді және синхронды аударманы өңдеу құрылғысы – кемінде 1 дана. Құрылғы оқытушы микрофонынан аудиосигналды қабылдауды, аудиодеректерді сөйлеуді тану, машиналық аудару және сөйлеуді синтездеу модульдеріне беруді, сондай-ақ аударылған аудиосигналды пайдаланушылар арасында таратуды қамтамасыз етуі тиіс. Көрсетілген барлық функциялар қамтамасыз етілген жағдайда функцияларды жеке компьютерде/серверде немесе бағдарламалық-аппараттық кешен арқылы іске асыруға жол беріледі. Синхронды аудармаға арналған лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету – кемінде 15 пайдаланушы лицензиясы, жарамдылық мерзімі кемінде 12 ай. Лицензиялар бір мезгілде кемінде 15 пайдаланушыны қосуға мүмкіндік беруі тиіс. Аударманы қабылдауға арналған жеке құрылғылар қолда бар микрофондық-телефондық

	гарнитуралармен үйлесімді болуы немесе қажетті адаптерлермен/гарнитуралармен жиынтықта жеткізілуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету оқытушы мен білім алушылардың компьютерлеріне дұрыс орнатылып, іркіліссіз іске қосылуы және барлық негізгі функциялардың тұрақты жұмысын, оның ішінде сөйлеуді тыңдау және жазу, оқытушы тарапынан оқу процесін басқару, оқу материалдарын тарату, нақты уақыт режимінде өзара әрекеттесуді қамтамасыз етуі тиіс. Микрофондық-телефондық гарнитура – кемінде 14 дана. Қуаты – кемінде 20 мВт. Қосылу түрі – сымды. Жиілік диапазоны 20 Гц-тен 20 000 Гц-ке дейін болуы тиіс. Қосқыштары – 2 × Mini Jack 3,5 мм. Құлаққаптардың ең жоғары жиілігі – 18 кГц-тен жоғары. Кедергісі – кемінде 32 Ом. Сезімталдығы – кемінде 91 дБ. Кабель ұзындығы – кемінде 2 м. Салмағы – 100 г-нан аспауы тиіс. Көпфункционалды құрылғы (көшіру/принтер/сканер) – кемінде 1 дана. Басып шығару түрі – кемінде монохромды. Басып шығару форматы – кемінде А4. Қағаздың тығыздығы 60 г/м²-ден 163 г/м²-ге дейін болуы тиіс. Басып шығару ажыратымдылығы – кемінде 1200 × 1200 dpi. Ақ-қара басып шығару жылдамдығы – кемінде 20 бет/мин. Бірінші беттің шығу уақыты 8,3 секундтан аспауы тиіс. Максималды жүктеме – кемінде 10000 бет/ай. Сканер түрі – планшеттік. Сканер ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi. Сканерлеу жылдамдығы – кемінде 20 бет/мин. Қағаз беру науасының сыйымдылығы – кемінде 150 парақ. Қабылдау науасының сыйымдылығы – кемінде 100 парақ. Дисплейі мен басқару батырмалары – кемінде 2 жолды сұйық кристалды дисплей (әр жолда кемінде 16 символ). Процессор жиілігі – кемінде 600 МГц. Жады көлемі – кемінде 128 МБ. Қосылу интерфейстері – кемінде USB Type-B, Wi-Fi. Желілік сүзгі – кемінде 14 дана. Шығыс розеткаларының саны – кемінде 5. Розеткалардың түрі – жерге тұйықталған еуростандарт. Максималды жүктеме тогы – кемінде 10 А. Жүктеменің жиынтық қуаты – кемінде 2300 Вт. Сым ұзындығы – кемінде 3 м. Тақта – кемінде 1 дана. Түрі – көлденең. Жылжымалы болуы тиіс. Дөңгелектер саны – кемінде 4 дана. Қағазды бекітуге арналған ұстағышы болуы тиіс. Орнату тәсілі – еденге орнатылатын. Түсі – ақ. Материалы – металл. Қаптамасы – лакталған. Керек-жарақтарға арналған сөресі болуы тиіс. Габариттік өлшемдері – кемінде 180 × 90 см. Оқытушыға арналған екі тумбалы үстел – кемінде 1 дана. Габариттік өлшемдері – кемінде 1500 × 600 × 750 мм. Ламинатталған ДСП-дан жасалуы тиіс. Шеттері қалыңдығы кемінде 2 мм соққыға төзімді ПВХ жиекпен қапталуы тиіс. Сол жағында сөрелері бар есікті тумба, оң жағында кемінде 3 жәшік болуы тиіс. Жәшіктердің үстінде ашық бөлік болуы тиіс. Жәшіктердің бағыттағыштары телескопиялық болуы тиіс. Айналмалы кресло – кемінде 1 дана. Кресло торлы, берік пластиктен жасалған болуы тиіс. Ортопедиялық отырғышы болуы тиіс. Сондай-ақ шынтактаяныштары және бас тіреуіші болуы тиіс. Габариттік өлшемдері: ені – кемінде 496 мм, ұзындығы – кемінде 470 мм, биіктігі – кемінде 1140 мм. Арқалық биіктігі – кемінде 455 мм. Отырғыш биіктігін реттеу мүмкіндігі болуы тиіс. Компьютерлік үстел – кемінде 14
--	---

	данa. Габариттік өлшемдері – кемінде 950 × 600 × 750 мм. Үстелдің үстіңгі тақтайының қалыңдығы – кемінде 16 мм. Аяқтары металл болуы тиіс. Ламинатталған ДСП-дан жасалуы тиіс. Шеттері қалыңдығы кемінде 0,4 мм соққыға төзімді ПВХ жиекпен қапталуы тиіс. Алдыңғы қалқасы шыныдан жасалған, шыны қалыңдығы – кемінде 4 мм болуы тиіс. Оқушы орындығы – кемінде 14 дана. Жиналмалы-сұрыпталмалы металл қаңқадан тұруы тиіс, сондай-ақ орындық реттелетін болуы тиіс. Отырғыш өлшемі – кемінде 378 × 372 мм, арқалық өлшемі – кемінде 436 × 229 мм. Бұйым үрлемелі қалыптау әдісімен полипропиленнен жасалуы тиіс. Орындықтың жиналмалы-сұрыпталмалы қаңқасы жоғарғы және төменгі бөліктерден тұруы тиіс. Орындық қаңқасының жоғарғы бөлігі өлшемі кемінде 50 × 25 × 1,5 мм және 40 × 20 × 1,5 мм жалпақ сопақ құбырдан жасалуы тиіс. Отырғыш эргономикалық пішінде жасалуы және ауа «жастығы» әсеріне ие болуы тиіс. Жүктемесіз отырғыштың қалыңдығы – кемінде 45 мм. Отырғыштың бетінде диаметрі кемінде 1 мм тесіктер түріндегі перфорация болуы тиіс. Отырғыштың алдыңғы бұрыштары радиусы кемінде 77 мм болып дөңгеленген болуы тиіс. Аяқтарының негізіндегі тығындар және жалғастырғыш қара түсті пластиктен жасалуы тиіс. Онлайн сабақтарға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету Бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала тіркелусіз немесе алдын ала жоспарлаусыз онлайн сабақтарды өткізуге мүмкіндік беруі, сондай-ақ оларды кейінгі уақытқа жоспарлау мүмкіндігін, бейнеқоңырауларды, экранды көрсетуді және чатты қолдауы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету лингафондық кабинеттің бірыңғай бағдарламалық-аппараттық кешен ретінде жұмыс істеуін қамтамасыз етуі және жеткізілетін интерактивті панельмен, оқытушының жұмыс орнымен және білім алушылардың жұмыс орындарымен үйлесімді болуы тиіс. Бағдарламаның пайдаланушы интерфейсі қазақ, орыс және ағылшын тілдерін қолдауы тиіс. Онлайн сабақтарды басқару мүмкіндігі, оның ішінде оларды құру, редакциялау және жоспарлау мүмкіндігі іске асырылуы тиіс. Синхронды аудармаға арналған бағдарламалық қамтамасыз етудің пайдаланушы интерфейсі қазақ, орыс және ағылшын тілдерін қолдауы тиіс. Әрбір пайдаланушы үшін аударма тілін баптау мүмкіндігі қолжетімді болуы тиіс. Жүйе нақты уақыт режимінде аударманы жүзеге асыру үшін аудиоматериалды алдын ала жазуды талап етпеуі тиіс. Синхронды аударманың барлық функциялары оқытушы мен білім алушылардың компьютерлерінде орнатылған негізгі лингафондық бағдарламалық қамтамасыз етумен және онлайн оқытуға арналған бағдарламалық қамтамасыз етумен бірлесіп жұмыс істеуі тиіс. Ұсынылатын лицензиялар саны – кемінде 14 дана, жарамдылық мерзімі – кемінде 12 ай. Жиһаз білім алушылар мен оқытушының жеке жұмыс орындарын ұйымдастыруға және лингафондық жүйенің жабдықтарын лингафондық кабинет құрамында орналастыруға арналған. Үш секциялы шкаф – кемінде 1 дана. Кемінде 3 бір-бірімен біріктірілген секциядан тұруы тиіс. Екі бүйірлік секциясы жабық және бес сөрелі болуы тиіс. Есіктері тұтқалармен және ішкі құлыппен жабдықталуы тиіс. Әр секцияның габариттік өлшемдері – кемінде
--	--

	850 × 400 × 1900 мм. Ортаңғы секцияда үш ашық және екі жабық сөре, екі тұтас есік, тұтқалар және ішкі құлып болуы тиіс. Жүк көтергіш бөліктері, сөрелері және алдыңғы бөлігі – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан, артқы қабырғасы – қалыңдығы кемінде 4 мм ақ түсті ДВП-дан жасалуы тиіс. Шыны фасадтар – қалыңдығы кемінде 18 мм ЛДСП-дан жасалған жиектеулермен, ПВХ жиегінің қалыңдығы кемінде 1 мм болуы тиіс. Шыны қалыңдығы – кемінде 4 мм. ПВХ жиегі – кемінде 2 мм. Жинақтау өлшемі кемінде 6,3 × 50 мм конфирматтардың көмегімен жүргізілуі тиіс. Есік топсасы – европланкасы бар сыртқы топса болуы тиіс. Жиһаз аяқтарының биіктігі еденнің тегіс еместігін өтеу үшін реттелуі тиіс. ДСП-ның алдыңғы бетінің жабындысы жылтыр болуы тиіс. Өлшемі – кемінде 1000 × 1000 мм. Қалыңдығы кемінде 5 мм қатты парақты көбіктендірілген ПВХ-дан жасалуы тиіс. Кескін толық түсті интерьерлік басып шығару әдісімен түсірілуі және солып кетуге төзімділікті және ылғалды тазалау мүмкіндігін қамтамасыз ететін міндетті қорғаныш ламинатпен қапталуы тиіс. Тауар жаңа, сенімді бекіту элементтерімен жиынтықта жеткізілуі тиіс. «IT-технологиялар» кестесі – кемінде 1 дана. Өлшемі – кемінде 1000 × 1000 мм. Қалыңдығы кемінде 5 мм қатты парақты көбіктендірілген ПВХ-дан жасалуы тиіс. Кескін толық түсті интерьерлік басып шығару әдісімен түсіріліп, солып кетуге төзімділікті және ылғалды тазалау мүмкіндігін қамтамасыз ететін міндетті қорғаныш ламинатпен қапталуы тиіс. Тауар жаңа, монтаждауға дайын болуы және сенімді бекіту элементтерімен жиынтықта жеткізілуі тиіс. Губка – кемінде 1 дана. Маркерлік тақтаға арналған болуы тиіс. Себет – кемінде 1 дана. Пластикалық контейнер кеңсе қоқысына арналған болуы тиіс. Магниттер – кемінде 3 жиынтық. Магниттер оқу құралдары мен карточкаларды металл тақтаға бекітуге арналған болуы тиіс. Маркер – кемінде 8 дана. Маркерлер маркерлік тақтаға арналған болуы тиіс. Кемінде үш түсте болуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Тапсырыс берушімен бірлесіп үй-жайды тексеру және орналастыру жоспарын, кабель трассаларын, бекіту орындарын, кестелер макеттерін және жиһаз түсін келісу. Кіріс бақылауы: модельдерді, сериялық нөмірлерді және жиынтықтылықты салыстырып тексеру, зақымдануларды тексеру. Жиһазды құрастыру және орналастыру, шкафты қабырғаға бекіту. Панельді кронштейнге орнату. Қабырғаларды жасырын инженерлік желілерді зақымдамай бұрғылауға рұқсат етіледі. Кабельдерді кабель-арналарға төсеу және таңбалау; желіні, Wi-Fi-ды баптау және интернетке қосу. Драйверлер мен жаңартуларды орнату; оқытушының (әкімші) және білім алушылардың (әкімші құқықтарыңыз) есептік жазбаларын құру. Бағдарламалық қамтамасыз етуді (БҚ), гарнитураларды, микрофонды, құрылғыны, панельді (сенсорды калибрлей отырып) және көпфункционалы құрылғыны (КФҚ) орнату және баптау. Жұмыс аяқталғаннан кейін жұмыс орнын жинау және қаптама материалдарын шығарып әкету.

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	
---	--

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова"
№ конкурса:	№ 17799438-1
Наименование конкурса:	Приобретение лингафонного кабинета
Номер лота:	№ 82433675-ОК2
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	23310000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	23310000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	Срок поставки в течение 30 (тридцать) календарных дней со дня вступления договора в силу. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 (шестьдесят) календарных дней.

Место поставки товара*:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск ул. Бажова, 7
Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ не предусмотрен
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не переработанным и не подвергавшимся каким-либо модификациям. Предлагаемое оборудование и его комплектующие должны полностью соответствовать или превосходить по техническим и качественным характеристикам, запрашиваемым в данной технической спецификации. Интерактивная панель – не менее 1 шт. Интерактивная панель с сенсорным дисплеем. Дисплей интерактивной панели должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Панель должна позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Дисплей: диагональ не менее 75 дюймов. Сенсорные характеристики: сенсорная технология распознавания не менее чем инфракрасная, количество одновременных прикосновений не менее 20 точек, скорость отклика на касания не более 8 мс. Операционная система: встроенное системное программное обеспечение: мобильная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, поддержкой установки и запуска сторонних приложений, совместимостью с современными мобильными приложениями, возможностью обновления системного программного обеспечения; версия программной платформы — не ниже 13-го поколения, графический процессор не менее чем с 8 ядрами, оперативная память не менее 8 Гб, Постоянная память не менее 128 Гб. Моноблок – не менее 14 комплектов. Общее количество ядер: не менее 6 ядра. Количество производительных ядер: не менее 6. Количество потоков: не менее 12. Дисплей: не менее 23.8 дюймов. Оперативная память не менее DDR4 объемом не менее 16 Гб. Твердотельный накопитель: Емкость накопителя: не менее 512 Гб. Встроенная Webкамера с микрофоном не менее 2 МП. Встроенные модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth не менее версии 5.2. В комплекте должно быть клавиатура и мышь. Лингафонная программа не менее 1шт. Должна быть установлена и работоспособна. Все оборудование и комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать совместную работу в составе единого лингафонно-мультимедийного кабинета. При поставке должны быть предоставлены эксплуатационная документация, руководства пользователя (при наличии), гарантийные документы и иная документация, предусмотренная производителем оборудования. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема передачи товара, если более длительный срок не установлен производителем. Монтаж оборудования должен выполняться с соблюдением требований безопасности, обеспечивать устойчивую и безопасную эксплуатацию оборудования в помещениях образовательной организации без нарушения целостности инженерных коммуникаций и конструктивных элементов здания. Поставляемое оборудование должно обеспечивать возможность использования в образовательном процессе в соответствии с его назначением и не требовать приобретения дополнительных обязательных комплектующих для выполнения основных функций, предусмотренных настоящей
--	--

технической спецификацией. Программное обеспечение должно обеспечивать функционирование лингафонного кабинета как единого программно-аппаратного комплекса и быть совместимым с поставляемой интерактивной панелью, рабочим местом преподавателя и рабочими местами обучающихся Программное обеспечение для синхронного перевода в режиме реального времени – не менее 1 комплекта. Программное обеспечение должно обеспечивать автоматическое распознавание речи преподавателя, лектора или другого выступающего в режиме реального времени и последующий автоматический перевод распознанной речи. Должна поддерживаться работа с казахским, русским и английским языками с возможностью расширения перечня поддерживаемых языков. - распознавание речи в режиме реального времени; - автоматический машинный перевод распознанной речи; - формирование переведенной речи в аудиоформате; - отображение распознанной и/или переведенной речи в текстовом виде; - одновременное обслуживание не менее 14 пользователей; - индивидуальный выбор каждым пользователем языка перевода; - возможность одновременного использования различных языков перевода разными пользователями; - регулировку громкости и включение/отключение перевода каждым пользователем; - работу совместно с программным обеспечением дистанционного обучения и видеоконференций; - передачу перевода на индивидуальные гарнитуры пользователей; - возможность вывода переведенного текста на интерактивную панель; - сохранение текстовой расшифровки занятия при наличии такой функции в программном обеспечении. Задержка формирования переведенной речи при стабильном сетевом соединении должна быть не более 3 секунд. Система должна обеспечивать режим «оригинал + перевод», при котором пользователь может выбрать прослушивание оригинальной речи, переведенной речи либо обоих аудиопотоков с возможностью регулировки соотношения громкости. Должна быть предусмотрена возможность использования синхронного перевода как при очном занятии, так и при проведении онлайн занятия/видеоконференции. Микрофон преподавателя/диктора – не менее 1 шт. Микрофон должен обеспечивать передачу речи для распознавания в режиме реального времени, иметь встроенное шумоподавление и обеспечивать стабильную передачу голоса в помещении учебной аудитории. Устройство обработки речи и синхронного перевода – не менее 1 шт. Устройство должно обеспечивать прием аудиосигнала от микрофона преподавателя, передачу аудиоданных в модуль распознавания, машинного перевода и синтеза речи, а также распределение переведенного аудиосигнала между пользователями. Допускается реализация функций на выделенном компьютере/сервере либо посредством программноаппаратного комплекса при условии обеспечения всех указанных функций. Лицензионная программа обеспечения синхронного перевода – не менее 15 пользовательских лицензий сроком не менее 12 месяцев. Лицензии должны позволять одновременно подключать не менее 15 пользователей. Индивидуальные устройства получения перевода должны быть совместимы с имеющимися

	микрофонно-телефонными гарнитурами либо поставляться в комплекте с необходимыми адаптерами/гарнитурами. Программное обеспечение должно быть корректно установлено на компьютерах преподавателя и учащихся, запускаться без сбоев, обеспечивать стабильную работу всех основных функций, включая: прослушивание и запись речи, управление учебным процессом со стороны преподавателя, раздачу учебных материалов, взаимодействие в режиме реального времени. Микрофонно-телефонная гарнитура – не менее 14 шт. Мощность должна быть не менее 20 мВт. Тип подключения должно быть проводным. Частота должна быть от 20 Гц-20000 Гц. Разъёмы 2 x Mini jack 3,5mm. Максимальная частота наушников должна быть более 18 кГц. Импеданс не менее 32 Ом. Чувствительность должна быть не менее 91 дБ. Длина кабеля должна быть не менее 2 метра. Вес должен быть не более 100 г. Многофункциональное устройство (копир/принтер/сканер) не менее - 1 шт. Тип печати должна быть не менее монохромный. Формат печати должна быть не менее А4. Плотность бумаги должна быть от 60 до 163 г/м². Разрешение печати должна быть не менее 1200 x 1200 DPI. Скорость ч/б печати должна быть не менее 20 стр/мин. Выход первой страницы должна быть не более 8.3 сек. Максимальная нагрузка должна быть не менее 10000 стр/мес. Тип сканера должен быть планшетный. Разрешение сканера должна быть не менее 600 x 600 DPI. Скорость сканирования должна быть не менее 20 стр/мин. Емкость подающего лотка должна быть не менее 150 листов. Емкость принимающего лотка должна быть не менее 100 листов. Дисплей и кнопки управления должна быть не менее 2-строчный ЖК дисплей (не менее 16 символов в строке). Частота процессора должна быть не менее 600 МГц. Объем памяти должен быть не менее 128 Мб. Интерфейс подключения должна быть не менее USB Type-B, Wi-Fi. Сетевой фильтр не менее - 14 шт. Количество выходных розеток – не менее 5. Тип розеток - Евростандарт с заземлением. Максимальный ток нагрузки не менее 10А. Суммарная мощность нагрузки не менее 2300 Вт. Длина шнура не менее 3 метров. Доска не менее - 1 шт. Тип горизонтальный. Должна быть мобильной, количество колес — не менее 4 шт. Должно быть крепление для бумаги. Способ установки -напольный. Цвет - белый. Материал - металл. Покрытие - лак. Должна быть полка для принадлежностей. Габаритные размеры – не менее 180х90 см. Стол двухтумбовый для преподавателя – не менее 1 шт. Габаритные размеры должны быть не менее 1500х600х750 мм. Должен быть выполнен из ламинированной ДСП. Торцы должны быть облицованы ударопрочной кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. С левой стороны должны иметься тумбу с дверцей, в которой есть полки, с правой стороны должны иметься не менее 3 ящиков, над ящиками должен быть открытый отсек, направляющие на ящиках должны быть телескопическими. Кресло крутящееся - не менее 1 шт. Кресло должно быть сетчатое выполнено из прочного пластика. Должно иметь ортопедическое сиденье. Также должен иметь подлокотники и подголовник. Габаритные размеры должны быть не менее ширина 496 мм, длина не
--	--

менее 470 мм, высота не менее 1140 мм. Высота спинки не менее 455 мм. Должна быть возможность регулировки высоты посадки. Стол компьютерный – не менее 14 шт. Габаритные размеры должны быть не менее: 950х600х750мм. Толщина столешницы должна составлять не менее 16 мм. Ножки должны быть металлические. Выполнен из Ламинированной ДСП. Торцы облицованы ударопрочной кромкой ПВХ толщиной не менее 0,4 мм. Передняя перегородка стеклянная, толщина стекла не менее 4 мм. Стул ученический – не менее 14 шт. Должен состоять из сборно-разборного металлического каркаса, так же стул должен быть регулируемый, сиденья не менее 378х372 мм. и спинки не менее 436х229 мм., изделие должно быть изготовлено из полипропилена путем выдувного формования. Сборно-разборный каркас стула должен состоять из верхней и нижней части. Верхняя часть каркаса стула должна изготавливаться из плоскоооальной трубы не менее 50х25х1,5 и 40х20х1,5. Сиденье стула изготавливается эргономичной формой и должна имеет эффект воздушной «подушки». Толщина сиденья без нагрузки должна быть не менее 45мм. Поверхность сиденья должна иметь перфорацию в виде отверстий диаметром не менее 1 мм. Передние углы сидения должны быть скруглены радиусом не менее 77 мм. Заглушки на основании ножек и переходник должны быть пластиковые черного цвета.

Онлайн-уроки без предварительной регистрации или планирования без регистрации с возможностью запланировать ее на будущее, поддерживает видеозвонки, демонстрацию экрана и чат. Программное обеспечение должно обеспечивать функционирование лингафонного кабинета как единого программно-аппаратного комплекса и быть совместимым с поставляемой интерактивной панелью, рабочим местом преподавателя и рабочими местами обучающихся. Программа должна поддерживать с казахским, русским и английским языками пользовательского интерфейса; Должна быть реализована возможность управления онлайн уроками, включая их создание, редактирование и планирование. Пользовательский интерфейс программного обеспечения для синхронного перевода должен поддерживать казахский, русский и английский языки. Для каждого пользователя должна быть доступна настройка языка перевода. Система не должна требовать предварительной записи аудиоматериала для выполнения перевода в режиме реального времени. Все функции синхронного перевода должны быть работоспособны совместно с основным лингафонным программным обеспечением и программным обеспечением онлайн обучения, установленным на компьютерах преподавателя и учащихся. Количество предоставляемых лицензий не менее 14 штук, сроком не менее 12 месяцев. Мебель предназначена для организации индивидуальных рабочих мест учащихся и преподавателя в составе лингафонного кабинета и размещения оборудования лингафонной системы: Шкаф трехсекционный – не менее 1 шт. Должен состоять из не менее 3 секций, соединенных между собой. Должны быть две боковые секции закрытые, с пятью полками. Дверцы должны быть с ручками и внутренним замком. Габаритные размеры каждой секции, должны быть не менее

	850X400X1900мм. Средняя секция с тремя открытыми и двумя закрытыми полками, двумя глухими дверцами, ручками и внутренним замком. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП не менее 16 мм, задняя стенка – ДВП белого цвета не менее 4 мм. Стеклённые фасады - обкладки из ЛДСП толщиной не менее 18 мм с кромкой ПВХ толщиной не менее 1 мм. Стекло – толщина не менее 4 мм Кромка из ПВХ не менее 2 мм. Сборка производится с помощью конфирмантов с размером не менее 6,3 x 50. Петля для дверей должна быть внешняя с европланкой. Мебельные ножки должны быть регулироваться по высоте для компенсации неровностей пола. Поверхность ДСП на лицевой стороне глянцевая. Размер не менее 1000 x 1000 мм, изготовленный из жесткого листового вспененного ПВХ толщиной строго не менее 5 мм. Изображение должно быть нанесено методом полноцветной интерьерной печати с обязательной защитной ламинацией, обеспечивающей устойчивость к выцветанию и возможность влажной уборки. Товар должен быть новым должно быть готовым к монтажу, имея в комплекте надежные крепежные элементы. Таблица IT-технологии – не менее 1 шт. Размер не менее 1000 x 1000 мм, изготовленный из жесткого листового вспененного ПВХ толщиной строго не менее 5 мм. Изображение должно быть нанесено методом полноцветной интерьерной печати с обязательной защитной ламинацией, обеспечивающей устойчивость к выцветанию и возможность влажной уборки. Товар должен быть новым, и должно быть готовым к монтажу, должно быть в комплекте надежные крепежные элементы. Губка – не менее 1 шт. Должна быть предназначена для маркерной доски. Корзина – не менее 1 шт. Пластиковый контейнер должен быть предназначен для офисного мусора. Магниты – не менее 3 набора. Магниты должно быть предназначены для крепления учебных пособий и карточек на металлическую доску. Маркер – не менее 8 шт. Должны быть предназначены для маркерной доски. Должны быть не менее в трех цветах.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Совместное с Заказчиком обследование помещения и согласование плана расстановки, трасс кабелей, мест крепления, макетов таблиц и цвета мебели. Входной контроль: сверка моделей, серийных номеров и комплектности, осмотр на повреждения. Сборка и расстановка мебели, крепление шкафа к стене. Монтаж панели на кронштейн. Сверление стен допускается без повреждения скрытых инженерных сетей. Прокладка и маркировка кабелей в кабель-каналах; настройка сети, Wi-Fi и подключение к интернету. Установка драйверов и обновлений; учётные записи преподавателя (администратор) и обучающихся (без прав администратора). Установка и настройка ПО , гарнитур, микрофона, устройства , панели (с калибровкой сенсора) и МФУ. Уборка рабочего места и вывоз упаковочных материалов после завершения работ.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	
--	--

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).