Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17934982-1
Сатып алудың атауы:	Дыбыс жазу студиясына арналған кәсіби жүйе
Лоттың нөмірі:	№ 88589814-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	мамандандырылған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дыбыс жазу студиясына арналған кәсіби жүйе
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	234853100, Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Сағыз а. Ш.Ізбасов көшесі, 22
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен 20 календарлық күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Дыбыс жазу студиясына арналған кәсіби жүйеге Техникалық сипаттама Атауы Сипаттама Дыбыс жазу студиясына арналған кәсіби жүйеге компьютері Компьютер Процессор: Apple M4 немесе баламасы 1CPU: 10-core Жедел жады: кемінде 24 GB Unified Memory немесе баламасы Ішкі жинақтауыш: кемінде 512 GB SSD Операциялық жүйе: macOS, сатып алу/орнату сәтіндегі соңғы тұрақты нұсқасы Thunderbolt 4 интерфейсінен кем емес USB-C интерфейстері Кәсіби аудио құрылғыларымен жұмыс істеуге үйлесімді Жоғары өнімділікті аудио өңдеу және төмен кідірісті (Low Latency) дыбыс жазу жұмыстарына бейімделген 2. Кәсіби музыкалық бағдарламалық қамтамасыз ету Компьютер дыбыс жазу және музыка өндірісіне толық дайын күйде жеткізілуі тиіс. Кемінде келесі бағдарламалар мен плагиндер орнатылып, жұмысқа бапталуы қажет: Logic Pro немесе баламасы – сатып алу/орнату сәтіндегі соңғы тұрақты нұсқасы Celemony Melodyne– кемінде 5.4 нұсқасы немесе баламасы немесе одан жоғары Vovious/Vocals немесе баламасы – нақты пайдаланылатын бағдарламаның соңғы тұрақты нұсқасы Mantra – соңғы тұрақты нұсқасы немесе баламасы Waves Audio Plugins – сатып алу/орнату сәтіндегі соңғы тұрақты нұсқасы немесе баламасы FabFilter Plugins – сатып алу/орнату сәтіндегі соңғы тұрақты нұсқасы немесе баламасы Бағдарламалар мен плагиндер заңды лицензия негізінде орнатылып, активациялануы тиіс. Universal Audio Apollo Twin X немесе баламасы дыбыстық интерфейсімен жұмыс Компьютер Universal Audio Apollo Twin X дыбыстық интерфейсімен жұмыс істеуге толық бапталуы тиіс. Жеткізуші тарапынан: Universal Audio қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату; UAD Console бағдарламасын орнату және баптау; Қажетті драйверлерді орнату; Thunderbolt арқылы тұрақты қосылымды қамтамасыз ету; Аудио кіріс/шығыс параметрлерін баптау; Recording, Mixing және Mastering жұмыстарына дайындау; Микрофон және музыкалық аспаптарды жазу күйін баптау; Нақты уақытта (Real-Time) эффектілерді қолдану жүйесін тексеру; Төмен кідірісті (Low Latency) жұмыс режимін қамтамасыз ету. Студияның негізгі мүмкіндіктері Жүйе келесі жұмыстарды орындауға дайын болуы тиіс: Көп арналы аудио жазу; Кәсіби вокал жазу және өңдеу; Музыкалық аспаптарды жазу; Аранжировка жасау; Музыкалық Production;

	Mixing; Mastering; Подкаст жазу және өңдеу; Дыбысты кәсіби редакциялау; Вокалды түзету және өңдеу; Музыкалық плагиндер мен виртуалды аспаптарды пайдалану. Сыртқы SSD Музыкалық жобалар, аудио кітапханалар, виртуалды аспаптар және қосымша бағдарламалық ресурстар үшін жоғары жылдамдықты сыртқы SSD жинақтауышы болуы тиіс. Corsair EX400U USB4 1TB External SSD немесе баламасы Сыйымдылығы: кемінде 1 TB ; Интерфейс: кемінде USB4, 40 Gbps; Коннектор: USB-C; Оқу жылдамдығы: кемінде 4000 MB/s ; Жазу жылдамдығы: кемінде 3600 MB/s ; Mac mini M4- немесе баламасымен үйлесімді; USB4/Thunderbolt үйлесімді құрылғыларымен жұмыс істеуге арналған; Жоғары жылдамдықты кәсіби аудио және мультимедиялық жобалармен жұмыс істеуге арналған; Ықшам сыртқы корпус. SSD компьютерге қосылып, жұмыс істеуге толық дайын күйде тапсырылуы тиіс. Mac mini M4 тасымалдауға арналған қорғаныс кейсі Mac mini M4 немесе баламасы компьютерін қауіпсіз сақтау және тасымалдау үшін арнайы қорғаныс кейсі берілуі тиіс. Mac mini M4/M4 Pro немесе баламасы құрылғыларымен үйлесімді; Берік EVA немесе соған ұқсас қатты қорғаныс материалы; Соққыдан және механикалық зақымданудан қорғау; Сызаттан және шаңнан қорғау; Ішкі жұмсақ қорғаныс қабаты; Ыңғайлы тасымалдау тұтқасы; Mac mini, қуат кабелі және қосымша кабельдерге арналған ішкі бөлімдер; Қара түсті; Саны: 1 дана. Сымсыз пернетақта Mac mini M4 немесе баламасы толық үйлесімді; Bluetooth арқылы сымсыз қосылу; macOS жүйесімен үйлесімді; Қазақ, орыс және ағылшын тілдерінің таңбалары бар пернетақта; Ыңғайлы эргономикалық дизайн; Саны: 1 дана. Сымсыз тышқан Mac mini M4 немесе баламасы толық үйлесімді; Bluetooth арқылы сымсыз қосылу; macOS жүйесімен үйлесімді; Дәл оптикалық сенсор; Эргономикалық дизайн; Ұзақ уақыт пайдалануға арналған; Саны: 1 дана. Жинақ құрамы Жеткізілетін толық жинақ құрамына мыналар кіреді: Apple Mac mini M4 (A3238), 24 GB RAM, 512 GB SSD немесе баламасы; Corsair EX400U USB4 1TB External SSD немесе баламасы ; Mac mini M4 немесе баламасы қорғаныс және тасымалдау кейсі; Сымсыз пернетақта; Сымсыз тышқан; Қажетті қуат және қосылу кабельдері; Кәсіби музыкалық бағдарламалық қамтамасыз ету; Universal Audio Apollo Twin X немесе баламасы жұмыс істеуге арналған бағдарламалық баптау. Орнату және тапсыру талаптары Жүйе сатып алушыға дыбыс жазу студиясында пайдалануға толық дайын күйде тапсырылуы тиіс. Жеткізуші: барлық бағдарламаларды орнатуға; драйверлерді орнатуға; плагиндерді баптауға; сыртқы SSD-ні қосып, форматтап және жұмысқа дайындауға; Apollo Twin X немесе баламасы интерфейсін баптауға; аудио кіріс/шығыстарын тексеруге; микрофон арқылы дыбыс жазуды тексеруге; Logic Pro немесе баламасы бағдарламасында жазу және ойнату жұмысын тексеруге; жүйенің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуге міндетті.

	Кепілдік Кепілдік 1 жыл. Кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап есептеледі. Жүйе толық жинақталған, орнатылған, бапталған және дыбыс жазу студиясында пайдалануға дайын күйде қабылдануы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17934982-1
Наименование закупки:	Профессиональная система для студии звукозаписи
Номер лота:	№ 88589814-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	специализированный
Дополнительное описание лота:	Профессиональная система для студии звукозаписи
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	234853100, Атырауская область, Кзылкогинский район, с.Сагиз ул.Ш.Избасова, 22
Срок поставки:	В течение 20 календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Профессиональная система на базе Apple M4 или эквивалент для студии звукозаписи Найменование Описание Процессор: Apple M4 или эквивалент CPU: 10-core GPU: 10-core Оперативная память: не менее 24 GB Unified Memory или эквивалент Внутренний накопитель: не менее 512 GB SSD Операционная система: macOS (последняя стабильная версия на момент закупки/установки) или эквивалент Интерфейсы: Thunderbolt 4, USB-C Совместимость: полная совместимость с профессиональным аудиооборудованием Назначение: оптимизирован для высокопроизводительной обработки аудио и звукозаписи с низкой задержкой (Low Latency) Профессиональное музыкальное программное обеспечение Компьютер должен поставляться в полной готовности к звукозаписи и музыкальному производству. Должны быть установлены и настроены как минимум следующие программы и плагины: Logic Pro или эквивалент : последняя стабильная версия на момент закупки/ установки Celemony Melodyne или эквивалент: версия не ниже 5.4 Vovious/Vocals или эквивалент: последняя стабильная версия Mantra или эквивалент: последняя стабильная версия Waves Audio Plugins или эквивалент: последняя стабильная версия на момент закупки/установки FabFilter Plugins или эквивалент: последняя стабильная версия на момент закупки/установки Все программы и плагины должны быть установлены и активированы на основе лицензионного ПО. Настройка работы с аудиоинтерфейсом Universal Audio Apollo Twin X или эквивалент Компьютер должен быть полностью настроен для работы с аудиоинтерфейсом Universal Audio Apollo Twin X или эквивалент. Со стороны Поставщика требуется: Установка необходимого программного обеспечения Universal Audio; Установка и настройка программы UAD Console; Установка необходимых драйверов; Обеспечение стабильного подключения через Thunderbolt; Настройка параметров аудио входов/выходов; Подготовка к процессам Recording, Mixing и Mastering; Настройка системы записи микрофонов и музыкальных инструментов; Проверка системы применения эффектов в режиме реального времени (Real-Time); Обеспечение режима работы с низкой задержкой (Low Latency). Основные возможности студии Система должна быть готова к выполнению следующих задач: Многоканальная аудиозапись; Профессиональная запись и обработка вокала; Запись музыкальных инструментов; Создание аранжировок; Музыкальный производство Music Production;

Сведение (Mixing);
Мастеринг (Mastering);
Запись и обработка подкастов;
Профессиональное редактирование звука;
Коррекция и тюнинг вокала;
Использование музыкальных плагинов и виртуальных инструментов.
Внешний SSD-накопитель
Для хранения музыкальных проектов, аудиобиблиотек, виртуальных инструментов и дополнительных ресурсов ПО требуется высокоскоростной внешний SSD-накопитель.
Модель: Corsair EX400U USB4 1TB External SSD или эквивалент
Объем: не менее 1 ТВ
Интерфейс: USB4 (до 40 Gbps)
Разъём: USB-C
Скорость чтения:не менее 4000 MB/s
Скорость записи: не менее 3600 MB/s
Совместимость: полная совместимость с Mac mini M4 или эквивалент и устройствами USB4/Thunderbolt
Назначение: работа с высокоскоростными профессиональными аудио- и мультимедийными проектами
Корпус: компактный внешний корпус
SSD должен быть подключен к компьютеру и сдан в полной готовности к работе.
Защитный кейс для транспортировки Mac mini M4 или эквивалент
Для безопасного хранения и транспортировки компьютера Mac mini M4 или эквивалент должен поставляться специальный защитный кейс со следующими характеристиками:
Совместимость с Mac mini M4 / M4 Pro или эквивалент ;
Прочный жесткий защитный материал EVA или эквивалент
Защита от ударов, механических повреждений, царапин и пыли;
Внутренний мягкий защитный слой;
Удобная ручка для переноски;
Внутренние отделения для Mac mini, кабеля питания и дополнительных кабелей;
Цвет: черный;
Количество: 1 шт.
Беспроводная клавиатура
Полная совместимость с Mac mini M4 или эквивалент и ОС macOS;
Беспроводное подключение по Bluetooth;
Поддержка раскладок: казахская, русская, английская;
Удобный эргономичный дизайн;
Количество: 1 шт.
Беспроводная мышь
Полная совместимость с Mac mini M4 или эквивалент ОС macOS;
Беспроводное подключение по Bluetooth;
Точный оптический сенсор;
Эргономичный дизайн для длительного использования;
Количество: 1 шт.
Комплектация поставки
В комплект поставки входит:
 Apple Mac mini M4 (A3238), 24 GB RAM, 512 GB SSD или эквивалент;
 Corsair EX400U USB4 1TB External SSD или эквивалент;
Защитный кейс для транспортировки Mac mini M4 или эквивалент;
Беспроводная клавиатура;
Беспроводная мышь;
Необходимые кабели питания и подключения;
Профессиональное музыкальное программное обеспечение;
Программная настройка для работы с Universal Audio Apollo Twin X или эквивалент.
Требования к монтажу и сдаче
Система должна быть передана Заказчику в полной готовности к эксплуатации в студии звукозаписи. Поставщик обязан:
Установить всё программное обеспечение;
Установить необходимые драйверы;
Настроить все плагины;
Подключить, отформатировать и подготовить к работе внешний SSD;
Настроить аудиоинтерфейс Apollo Twin X или эквивалент;
Проверить аудио входы/выходы;
Провести тестовую запись через микрофон;
Проверить процессы записи и воспроизведения в Logic Pro или эквивалент;
Обеспечить стабильную и бесперебойную работу всей системы.
2 год Гарантия Срок гарантии на оборудование: не менее 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты подписания Акта приема-передачи товара.
Система принимается в укомплектованном, установленном, настроенном и

	полностью готовом к работе виде.