Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17543127-1
Сатып алудың атауы:	Музыкалық аспаптарды/жабдықтарды мемлекеттік сатып алу (Әлеуметтік-тәрбие департаменті)
Лоттың нөмірі:	№ 87687090-ОИ2
Лоттың атауы :	Дыбыстық күшейткіш
Лоттың сипаттауы:	музыкалық аспапқа арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кәсіби бас-гитара комбокүшейткіші. (Әлеуметтік-тәрбие департаменті)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы г.Алматы, Бостандыкский район, пр. аль-Фараби, 71
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде.

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	• Жабдық түрі: Кәсіби бас-гитара комбокүшейткіші. • Корпус конструкциясы: «Тік бұрышты» пішін (Kick-back design), құрылғыны тік күйде де, бұрышпен еден мониторы ретінде де пайдалануға мүмкіндік береді. • Салмағы: Жоғары қуатты сақтай отырып, ұтқырлықты қамтамасыз ету үшін жеңілдетілген конструкция (Class-D технологиясы). 2. Акустикалық параметрлері және күшейту: • Шығыс қуаты: 1000 Вт-тан кем емес. Күшейткіш түрі: Жоғары энергия тиімділігін және минималды жылу бөлінуін қамтамасыз ететін Class-D (D-класы). Динамик: 15 дюймдік премиум-класты төмен жиілікті таратқыш (Turbosound өндірісі немесе сезімталдық пен дыбыс қысымының сипаттамалары бойынша баламалы). 3. Алдын ала күшейту және сигналды өңдеу: • Алдын ала күшейткіш схемасы: Шамды каскадтың дыбыс динамикасы мен жылуын имитациялайтын жоғары вольты MOSFET алдын ала күшейткіші. • Эквалайзер: Классикалық аналогтық тембрді қалыптастыруды қамтамасыз ететін белсенді-пассивті схема (Gyrator-style). • Компрессор: Жиілік сипаттамаларын жоғалтпай, динамикалық диапазонды теңестіру үшін іске қосылу шегі реттелетін кірістірілген оптикалық компрессор. 4. Интерфейстер және басқару: • Басқару панелі: Күшейту (Gain), жиіліктерді басқару (Bass, Mid, Treble) және жалпы дыбыс деңгейі (Master) реттегіштері. • Түзету функциялары: Жиілік тепе-теңдігін жедел түзету үшін Ultra-High және Ultra-Low ауыстырып-қосқыштарының болуы. • Коммутация: Микшерлік пультке қосылу үшін XLR қосқышындағы теңгерілген тікелей шығыс (DI-out). о Сыртқы өңдеу процессорларын қосуға арналған эффектілер ілмегі (FX Loop). Тюнерге арналған шығыс. Аяқ ауыстырып-қосқышына (footswitch) арналған кіріс. 5. Қорғаныс және сенімділік: • Салқындату жүйесі: Желдеткіштің айналу жылдамдығы автоматты түрде реттелетін белсенді жүйе. Қорғаныс: Дыбыстың бұрмалануын болдырмау және динамикті шамадан тыс жүктемелерден қорғау үшін кірістірілген лимитер. Тауардың жарамдылық мерзімі кемінде 12 ай. Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушіге жеткізу-беру кезінде өз өкілінің болуын қамтамасыз етуге міндетті. Өнім беруші тауарлардың Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шартқа (техникалық ерекшелік) 2-қосымшада көрсетілген талаптарға сәйкестігін қамтамасыз етуге тиіс. Өнім беруші тауарды межелі пунктке дейін жеткізуге, түсіруге және Тапсырыс беруші көрсеткен орынға бөлуге міндеттенеді, ал осыған байланысты шығыстар шарт бойынша тауардың жалпы құнына қосылады. Өнім беруші Тапсырыс берушімен келісу үшін жеткізілім алдында тауардың үлгісін ұсынуы керек. Тауарды жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17543127-1
Наименование закупки:	Государственная закупка музыкальных инструментов/оборудования (Социально-воспитательный департамент)
Номер лота:	№ 87687090-ОИ2
Наименование лота:	Усилитель звуковой
Описание лота:	для музыкального инструмента
Дополнительное описание лота:	Профессиональный басовый комбоусилитель. (Социально-воспитательный департамент)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Алматы қ., Бостандық ауданы, әл-Фараби даңғылы, 71
Срок поставки:	Со дня подписания договора в течении 15 календарных дней.

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тип оборудования: Профессиональный басовый комбоусилитель. • Конструкция корпуса: «Клиновидная» форма (Kick-back design), позволяющая использовать устройство как в вертикальном положении, так и в качестве напольного монитора под углом. • Вес: Облегченная конструкция (технология Class-D) для обеспечения мобильности при сохранении высокой мощности. Акустические параметры и усиление: • Выходная мощность: Не менее 1000 Вт. • Тип усилителя: Класс-D (Class-D), обеспечивающий высокую энергоэффективность и минимальный теплоотвод. Динамик: 15-дюймовый низкочастотный излучатель премиум-класса (производства Turbosound или эквивалент с аналогичными характеристиками чувствительности и звукового давления). Предусиление и обработка сигнала: • Схема предусилителя: Высоковольтный MOSFET-предусилитель, имитирующий динамику и теплоту звучания лампового каскада. Эквалайзер: Активно-пассивная схема (Gyrator-style), обеспечивающая классическое аналоговое формирование тембра. Компрессор: Встроенный оптический компрессор с регулировкой порога срабатывания для выравнивания динамического диапазона без потери частотных характеристик. Интерфейсы и управление: • Панель управления: Регуляторы усиления (Gain), управления частотами (Bass, Mid, Treble) и общей громкости (Master). • Функции коррекции: Наличие переключателей Ultra-High и Ultra-Low для мгновенной коррекции частотного баланса. Коммутация: о Сбалансированный прямой выход (DI-out) на разъеме XLR для подключения к микшерному пульту. Петля эффектов (FX Loop) для подключения внешних процессоров обработки. Выход на тюнер. Вход для ножного переключателя (footswitch). Защита и надежность: Система охлаждения: Активная, с автоматической регулировкой скорости вращения вентилятора. Защита: Встроенный лимитер для предотвращения искажений и защиты динамика от перегрузок. Срок годности товара не менее 12 месяцев. Поставщик обязан обеспечить присутствие своего представителя при поставке-передаче товара Заказчику. Поставщик должен обеспечить соответствие товаров требованиям, указанным в Приложении 2 к Договору (техническая спецификация), являющемся неотъемлемой частью Договора. Поставщик обязуется доставить Товар до пункта назначения, разгрузить и разложить на указанное Заказчиком место, а связанные с этим расходы включаются в общую стоимость Товара по Договору. Поставщик должен предоставить образец товара до поставки для согласования с заказчиком. Срок поставки товара: в течение 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".