Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17524488-1
Сатып алудың атауы:	Музыкалық аспаптарды/жабдықтарды мемлекеттік сатып алу (Әлеуметтік-тәрбие департаменті)
Лоттың нөмірі:	№ 87710452-3ЦП1
Лоттың атауы :	Коммутациялық панель (кросс-панель, патч-панель)
Лоттың сипаттауы:	порттар саны 16
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сахналық цифрлық коммутациялық блок. (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:	Сахналық цифрлық коммутациялық блок. 1. Кіріс және шығыс интерфейстері: • Микрофон кірістері: Консольден қашықтай басқарылатын, кәсіби деңгейдегі 32 толық бағдарламаланатын микрофондық алдын ала күшейткіш (MIDAS әзірлемесі немесе баламасы). • Аналогтық шығыстар: Белсенді акустикалық жүйелерді, мониторларды және жеке мониторинг жүйелерін қосуға арналған XLR қосқыштарындағы 16 аналогтық сервo-теңгерілген шығыс. 2. Цифрлық коммутация және мәліметтерді беру: • Желілік интерфейстер: Роутерлерді пайдаланбай-ақ қосымша блоктарды каскадты қосуға арналған қос портты AES50 желілік хаттамасы (SuperMAC технологиясы немесе баламасы). • Беру қашықтығы: CAT5e типті кабель арқылы аудиосигналдың 100 метрге дейінгі қашықтыққа тұрақты берілуін қамтамасыз ету. • Қосымша порттар: Жеке мониторинг жүйелерін (мысалы, P16 сериясы) қосуға арналған ULTRANET қосқышы. Сигналдарды цифрлық шығаруға арналған екі ADAT порты. Сахнадан сыртқы құрылғыларды қашықтан басқаруға арналған MIDI кіріс/шығысы. Дербес компьютер арқылы бағдарламалық жасақтаманы жылдам жаңартуға арналған USB порты. 3. Конструкциялық ерекшеліктері: • Форм-фактор: Стандартты рэктік тіреуішке орнатуға арналған металл корпус (биіктігі 3U-дан аспайды). Қорғаныс: Сахнадағы қатаң пайдалану жағдайларына арналған күшейтілген қосқыштар мен берік конструкция. • Қоректенуі: Кернеуді автоматты түрде таңдайтын (100–240 В) кірістірілген әмбебап қуат блогы. 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:	№ 17524488-1
Наименование закупки:	Государственная закупка музыкальных инструментов/оборудования (Социально-воспитательный департамент)
Номер лота:	№ 87710452-3ЦП1
Наименование лота:	Коммутационная панель (кросс-панель, патч-панель)
Описание лота:	количество портов 16
Дополнительное описание лота:	Сценический коммутационный блок. (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:	Сценический коммутационный блок. 1. Входные и выходные интерфейсы: • Микрофонные входы: 32 полностью программируемых микрофонных предусилителя профессионального уровня (разработки MIDAS или эквивалент) с дистанционным управлением с консоли. Аналоговые выходы: 16 аналоговых серво-балансных выходов на разъемах XLR для подключения активных акустических систем, мониторов и систем персонального мониторинга. 2. Цифровая коммутация и передача данных: • Сетевые интерфейсы: Двойной порт сетевого протокола AES50 (технология SuperMAC или эквивалент) для каскадного подключения дополнительных блоков без использования роутеров. Дальность передачи: Обеспечение стабильной передачи аудиосигнала по кабелю типа CAT5e на расстояние до 100 метров. • Дополнительные порты: о Разъем ULTRANET для подключения систем персонального мониторинга (например, серии P16). Два порта ADAT для цифрового вывода сигналов. о MIDI-вход/выход для дистанционного управления внешними устройствами со сцены. USB-порт для быстрого обновления прошивки через ПК. 3. Конструктивные особенности: • Форм-фактор: Металлический корпус для установки в стандартную рэковую стойку (высота не более 3U). • Защита: Усиленные разъемы и прочная конструкция для жестких условий эксплуатации на сцене. Питание: Встроенный универсальный блок питания с автоматическим выбором напряжения (100–240 В). 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".