Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17970251-1
Сатып алудың атауы:	Машиналарды, жабдықтарды, құралдарды, өндірістік және шаруашылық мүкәммалдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88651590-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Күшейткіш
Лоттың сипаттауы:	жоғарғы жиілікті радиобелгінің қуаты
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Усилитель мощности цифровой VOLTA LIVE 4.600
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	151013100, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Алматы ауданы Кірпішті тұрғын алабы, 368
Жеткізу мерзімі:	Тапсысыс Берушінің тапсырысы бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	VOLTA LIVE 4.600 сандық қуат күшейткіші Өнім атауы: Кәсіби төрт арналы сандық қуат күшейткіші Бренд / Өндіруші: VOLTA Модель: LIVE 4.600 Өнім коды / Өндірушінің бөлшек нөмірі: 00-46316 1. Мақсаты және жалпы сипаттамалары • Мақсаты: Стационарлық немесе мобильді дыбыс жүйелерінде қолдануға арналған, барлық түрдегі акустикалық жүйелермен үйлесімді кәсіби дыбыс қуатын күшейту. • Күшейту класы: D класы (шығыс сатысының ПӘК-і 95%-ға дейін жететін, жылу бөлуі өте аз, жоғары тиімді сандық күшейткіш). • Тәуелсіз күшейту арналарының саны: кемінде 4 арна. • Пішім факторы / Конструкция: Стандартты 19 дюймдік тіреуішке (рекке) орнатуға арналған, бекіту элементтері кіріктірілген металл корпус. • Тіреуіш биіктігі: Дәл 1,5U. • Өлшемдері (Ені х Тереңдігі х Биіктігі): 480 х 215,2 х 64 мм-ден аспайды. • Құрылғы салмағы: Өте жеңіл, 3,5 кг-нан аспайды. 2. Электрлік және техникалық сипаттамалар • Шығыс қуаты (8 Ом жүктемеде): 4 арнаның әрқайсысы үшін кемінде 400 Вт (400 Вт х 4). • Шығыс қуаты (4 Ом жүктемеде): 4 арнаның әрқайсысы үшін кемінде 600 Вт (600 Вт х 4). • Шығыс қуаты (көпірлік режимде, 8 Ом жүктемеде): 2 арнаның әрқайсысы үшін кемінде 1200 Вт (1200 Вт х 2). • Жиілік сипаттамасы: 20 Гц-тен 20 000 Гц-ке дейін. • Кіріс кедергісі (күшейткіш модулі): Кемінде 20 кОм. • Гармоникалық бұрмалану коэффициенті (THD) 20 Гц – 20 кГц диапазонында (8 Ом жүктемеде): 0,001-ден (0,1%) аспайды. • Кернеудің өзгеру жылдамдығы (Slew rate): Кемінде 40 В/мкс. • Сигнал/шу қатынасы: Кемінде 103 дБ. • Демпфирлеу коэффициенті (8 Ом жүктемеде): 400-ден жоғары. 3. Интерфейстер, басқару элементтері және қорғаныс жүйелері • Аудио кіріс қосқыштары: Кемінде 4 балансталған аналогтық XLR кірісі. • Дауыс зорайтқыш шығыс қосқыштары: Кемінде 4 кәсіби деңгейдегі SpeakON қосқышы. • Деңгейді реттеу: Әр арна үшін тәуелсіз аналогтық кіріс деңгейін реттегіштер (алдыңғы панельде орналасқан). • Салқындату жүйесі: Құрылғының жұмыс температурасына қарай желдеткіш жылдамдығын автоматты түрде және интеллектуалды басқаратын (режимдері: жоғары / төмен / автоматты) мәжбүрлі белсенді ауамен салқындату жүйесі. • Кіріктірілген қорғаныс және бақылау жүйелері Жүйелер: Шығыстағы тұрақты токтан (DC), қысқа тұйықталудан және шамадан тыс жүктемеден қорғайтын кешенді автоматты жүйе; қуаттың кенеттен артуына жол бермейтін «Біртіндеп іске қосу» (Soft Start) функциясы; сондай-ақ іске қосу кезінде автоматты түрде өзін-өзі тексеру жүйесі. 4. Электрмен жабдықтау, сапа, жиынтықтама және кепілдік • Электрмен жабдықтау сипаттамалары: Құрылғы Қазақстан Республикасының электр желісінде (айнымалы ток, 220–230 В, 50 Гц) пайдалануға толық бейімделген болуы тиіс. • Қуат сымына қойылатын талаптар: Құрылғы ешқандай адаптерлерді қажет етпей, стандартты еуропалық үлгідегі розеткаға тікелей қосылуға

	арналған, еуропалық үлгідегі ашасы (C немесе F/Schuko типі) бар түпнұсқа қуат сымымен жабдықталуы тиіс. • Өнім сапасы: Жабдық мүлдем жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы керек. Шығарылған жылы: 2025/2026 жылдан ерте емес. • Кепілдік мерзімі: Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай. • Жиынтықтама: 1. VOLTA LIVE 4.600 қуат күшейткіші – 1 дана. 2. Электр желісіне қосу кабелі (еуроашасы бар) – 1 дана. 3. Өнім бойынша нұсқаулық / пайдаланушы нұсқаулығы (орыс тілінде) – 1 дана. 4. Зауыттық түпнұсқа қаптама – 1 дана. Тауарды жеткізер алдында Тапсырыс берушімен келісу қажет! Сатып алынатын тауар ұлттық стандарттарға, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттарға немесе техникалық ерекшелікке толық сәйкес келуге тиіс. Жеткізуші Тауардың жөнелтілуі мен тасымалданылуын нысанға дейін өз күшімен және өз қаражатымен жүзеге асырады. Тауарды жеткізу шеңберінде Жеткізуші көрсетілген қоймаға (бөлмеге, кеңсеге) Тауарды тиеу және түсіруді жүзеге асыруға міндетті. Тауардың функционалды сипаттарына қойылатын талаптар: - Тауар мәлімделінген сипаттарына, атауларына, санына сәйкес болуы тиіс; - Тауар жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17970251-1
Наименование закупки:	Приобретение машин, оборудования, инструментов, производственного и хозяйственного инвентаря
Номер лота:	№ 88651590-ЗЦП2
Наименование лота:	Усилитель
Описание лота:	мощности высокочастотного радиосигнала
Дополнительное описание лота:	Усилитель мощности цифровой VOLTA LIVE 4.600
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	151013100, Актюбинская область, г.Актобе, район Алматы Жилой массив Кирпичный, 368
Срок поставки:	по заявке Заказчика в течении 15-и календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Усилитель мощности цифровой VOLTA LIVE 4.600 Наименование товара: Профессиональный четырехканальный цифровой усилитель мощности Товарный знак / Производитель: VOLTA Модель: LIVE 4.600 Код товара / Заводской артикул: 00-46316 1. Назначение и общие параметры • Назначение: Профессиональное усиление звуковой мощности в стационарных и мобильных звуковых комплексах совместно с любыми типами акустических систем. • Класс усиления: строго Класс D (высокоэффективный цифровой усилитель с КПД выходного каскада до 95% и минимальным тепловыделением). • Количество независимых каналов усиления: не менее 4 каналов. • Форм-фактор / Конструктивное исполнение: Металлический корпус со встроенными креплениями для монтажа в стандартную рэковую стойку 19". • Высота в рэковой стойке: строго 1,5U. • Габаритные размеры (ШхГхВ): не более 480 х 215.2 х 64 мм. • Вес устройства: сверхлегкий, не более 3.5 кг. 2. Электрические и технические характеристики • Выходная мощность (в режиме 8 Ом): не менее 400 Вт на каждый из 4-х каналов (400 Вт х 4). • Выходная мощность (в режиме 4 Ом): не менее 600 Вт на каждый из 4-х каналов (600 Вт х 4). • Выходная мощность (в мостовом режиме Bridge, 8 Ом): не менее 1200 Вт на каждый из 2-х каналов (1200 Вт х 2). • Воспроизводимый частотный диапазон: от 20 Гц до 20 000 Гц. • Входное сопротивление модуля усиления: не менее 20 кОм. • Коэффициент нелинейных искажений (THD) в диапазоне 20 Гц ~ 20 кГц при нагрузке 8 Ом: не более 0,001 (0,1%). • Крутизна фронта (Slew Rate): не менее 40 В/мкс. • Отношение сигнал/шум: не менее 103 дБ. • Коэффициент демпфирования (Damping Factor) при нагрузке 8 Ом: более 400. 3. Интерфейсы, управление и системы защиты • Входные аудиоразъемы: не менее 4-х балансных аналоговых входов типа XLR (симметричные). • Выходные разъемы на акустические системы: не менее 4-х профессиональных силовых разъемов типа SpeakON. • Регулировка уровня: Независимые аналоговые поканальные регуляторы уровня входного сигнала на лицевой панели прибора. • Система охлаждения: Принудительное активное воздушное охлаждение с автоматическим интеллектуальным управлением скоростью вращения вентиляторов (режимы: высокая / низкая / авто) в зависимости от температурного режима устройства. • Встроенные системы защиты и контроля: Комплексная автоматическая защита от постоянного тока на выходе (DC), защита от короткого замыкания и перегрузки, функция мягкого старта (Soft Start) для предотвращения сетевых скачков тока, встроенный автоматический стартовый тест работоспособности систем. 4. Электропитание, качество, комплектация и гарантия

	• Параметры электропитания: Устройство должно быть строго адаптировано под параметры электрических сетей Республики Казахстан: переменный ток, напряжение 220–230 В / частота 50 Гц. • Требования к сетевому кабелю: Комплектация оригинальным сетевым кабелем питания с вилкой европейского типа (Тип C или Тип F / Schuko) для прямого включения в евророзетку без переходников. • Качество товара: Товар должен быть абсолютно новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным. Год выпуска — не ранее 2025/2026 гг. • Срок гарантии: не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания акта приемки. • Комплект поставки: 1. Усилитель мощности VOLTA LIVE 4.600 – 1 шт. 2. Сетевой кабель питания (евровилка) – 1 шт. 3. Паспорт / Руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт. 4. Заводская оригинальная упаковка – 1 шт. Перед поставкой товара необходимо согласовать с заказчиком! Приобретаемый товар должен полностью соответствовать национальным стандартам, а в случае их отсутствия-межгосударственным стандартам или технической спецификации.. Поставщик своими силами и за свои средства осуществляет отгрузку и транспортировку Товара до объекта. В рамках поставки Товара Поставщик обязан выполнить погрузоразгрузочные работы Товара в указанный склад (помещение, кабинет). Требования к функциональным характеристикам товара: - Товар должен соответствовать заявленным характеристикам, наименованию, количеству; - Товар должен быть новым и ранее не используемым.