## Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

| | |
|---|---|
| **Тендер №:** | № 17996159-1 |
| **Тендер атауы:** | Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарды сатып алу |
| **Лоттың №:** | № 88758207-ЗЦПнеГ31 |
| **Лоттың атауы:** | Акустикалық жүйе |

1. Жалпы талаптар Сатып алынатын жабдық концерттік, мәдени-көпшілік, мерекелік және өзге де іс-шараларды кәсіби дыбыстық сүйемелдеуге арналған. Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауытта шығарылған болуы, мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі және кәсіби пайдалануға жарамды болуы тиіс. Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Сауран ауданы, әуежай тасжолының бойында (Индустриялық парк), «Түркістан көрме» ӘБК. 2. Жабдықтардың техникалық сипаттамалары № 1 позиция. Үш жолақты пассивті акустикалық жүйе Саны: 2 дана. Техникалық сипаттамалары: • Акустикалық жүйенің түрі: пассивті, үш жолақты. • Акустикалық корпусының құрылымы: фазоинверторлы. • Төмен жиілікті динамиктің диаметрі: 15 дюйм. • Ең жоғары дыбыстық қысым деңгейі: тұрақты режимде кемінде 124 дБ, шыңдық режимде 130 дБ. • Жиілік диапазоны (-10 дБ): 32 Гц – 20 кГц. • Жиілік диапазоны (-3 дБ): 43 Гц – 20 кГц. • Сезімталдығы: 95 дБ. • Номиналды қуаты: 800 Вт. • Бағдарламалық қуаты: 1600 Вт. • Шыңдық қуаты: 3200 Вт. • Номиналды кедергісі: 8 Ом. • Кіріс және транзиттік қосқыштары: NL4. • Жұмыс режимдері: Passive / Bi-Amp. • Бағытталу диаграммасы: 60° × 40°. • Кроссовердің бөлу жиіліктері: 330 Гц және 2,4 кГц. № 2 позиция. Пассивті сабвуфер Саны: 2 дана. Техникалық сипаттамалары: • Жүйенің түрі: пассивті сабвуфер. • Төмен жиілікті динамиктер саны: 2. • Әрбір төмен жиілікті динамиктің диаметрі: 18 дюйм. • Ең жоғары дыбыстық қысым деңгейі: тұрақты режимде кемінде 129 дБ, шыңдық режимде 135 дБ. • Жиілік диапазоны (-10 дБ): 30–150 Гц. • Жиілік диапазоны (-3 дБ): 47–120 Гц. • Сезімталдығы: 98 дБ. • Номиналды қуаты: 1200 Вт. • Бағдарламалық қуаты: 2400 Вт. • Шыңдық қуаты: 4800 Вт. • Номиналды кедергісі: 4 Ом. • Кіріс және транзиттік қосқыштары: NL4. • Жұмыс режимі: Passive. • Кроссоверді баптау жиілігі: 80 Гц. № 3 позиция. Екі арналы дыбыс қуатын күшейткіш Саны: 2 дана. Техникалық сипаттамалары: • Күшейткіштің түрі: екі арналы. • Күшейту класы: AB+B. • Номиналды шығыс қуаты: әр арнаға кемінде 800 Вт. • Қолдайтын жүктеме кедергісі: 4–8 Ом. • Корпусының орындалуы: Full-Rack. • Корпус биіктігі: 2U. • Габариттік өлшемдері (Б × Е × Т): 89 × 483 × 311 мм. • Салмағы: 8,4 кг-нан аспауы тиіс. • Кәсіби дыбыстық сигналды күшейтуге арналған. № 4 позиция. Екі арналы дыбыс қуатын күшейткіш Саны: 2 дана. Техникалық сипаттамалары: • Күшейткіштің түрі: екі арналы. • Күшейту класы: AB+B. • Номиналды шығыс қуаты: әр арнаға кемінде 1200 Вт. • Қолдайтын жүктеме кедергісі: 4–8 Ом. • Корпусының орындалуы: Full-Rack. • Корпус биіктігі: 2U. • Габариттік өлшемдері (Б × Е × Т): 89 × 483 × 311 мм. • Салмағы: 8,4 кг-нан аспауы тиіс. • Кәсіби дыбыстық сигналды күшейтуге арналған. № 5 позиция. Сандық микшерлік пульт Саны: 1 дана. Техникалық сипаттамалары: • Жабдықтың түрі: сандық микшерлік пульт. • Кірістер саны: кемінде 24. • Сымсыз басқару мүмкіндігінің болуы. • Дыбысты өңдеуге арналған кіріктірілген сандық процессорлардың болуы. • Динамикалық өңдеу және дыбыстық әсерлерге арналған кіріктірілген процессорлардың болуы. • Микшерлеу параметрлерін қашықтан басқаруды қолдауы. • Габариттік өлшемдері: 110 × 177 × 483 мм. • Салмағы: 5,1 кг-нан аспауы тиіс. • Дыбыстық сигналдарды кәсіби деңгейде араластыруға және өңдеуге арналған. № 6 позиция. Микрофон Саны: 2 дана. Техникалық сипаттамалары: • Жабдықтың түрі: вокалдық және сөйлеу мақсатында пайдалануға арналған кәсіби микрофон. • Мақсаты: концерттік, мәдени-көпшілік және өзге де іс-шараларды өткізу кезінде дыбыстық сигналды беру. • Дауысты сапалы жеткізуді және сөйлеудің анық естілуін қамтамасыз етуі тиіс. • Кәсіби дыбыс жабдықтарымен жұмыс істеуге арналған. • Сандық микшерлік пультпен үйлесімді болуы тиіс. • Жеткізу жиынтығына пайдалануға қажетті керек-жарақтар кіруі тиіс. 3. Жабдықтардың өзара үйлесімділігіне қойылатын талаптар 1. Акустикалық жүйелер, сабвуферлер және қуат күшейткіштері техникалық жағынан өзара үйлесімді болуы тиіс. 2. Жабдықтар бірыңғай кәсіби дыбыс жүйесінің құрамында бірлесіп жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. 3. Қосуға қажетті барлық кабельдер, жалғағыш элементтер мен жинақтаушы бөлшектер жеткізілім жиынтығында көзделуі тиіс. 4. Жабдықтар әртүрлі форматтағы іс-шараларды өткізу кезінде дыбыстың сапалы жаңғыртылуын қамтамасыз етуі тиіс. 4. Монтаждау және орнату талаптары 1. Өнім беруші жабдықтарды монтаждауды және орнатуды қамтамасыз етуі тиіс. 2. Акустикалық жүйелерді, сабвуферлерді, қуат күшейткіштерін және сандық микшерлік пультті қосуды жүзеге асыруы тиіс. 3. Дыбыс жүйесін баптауды және жабдықтардың жұмысқа жарамдылығын тексеруді орындауы тиіс. 4. Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін жүйені сынақтан өткізуі тиіс. 5. Жабдықтарды қосу және монтаждау үшін қажетті шығыс материалдарын ұсынуы тиіс. 5. Сапаға және кепілдікке қойылатын талаптар • Барлық жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. • Жабдықтар зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. • Жинақтың толықтығы өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс. • Өнім беруші кемінде 12 ай мерзімге кепілдік беруі тиіс. • Кепілдік мерзімі ішінде зауыттық ақаулар анықталған жағдайда, өнім беруші шарт талаптарына сәйкес жабдықты жөндеуді немесе ауыстыруды қамтамасыз етуге міндетті. 6. Жабдықтардың сандық тізімдемесі № Жабдықтың атауы Саны 1 Үш жолақты пассивті акустикалық жүйе, 15 дюйм 2 дана 2 Пассивті сабвуфер, 2 × 18 дюйм 2 дана 3 Екі арналы қуат күшейткіші, әр арнаға 800 Вт 2 дана 4 Екі арналы қуат күшейткіші, әр арнаға 1200 Вт 2 дана 5 Сандық микшерлік пульт, 24 кіріс 1 дана 6 Кәсіби микрофон 2 дана БАРЛЫҒЫ 11 дана 7. Жеткізу шарттары Жеткізу осы техникалық ерекшелікке сәйкес толық көлемде жүзеге асырылады. Жеткізу құнына тасымалдау, тиеу-түсіру жұмыстары, монтаждау, орнату, қосу, жабдықтарды баптау және қажетті шығыс материалдары енгізілуі тиіс. 8. Қосымша шарттар Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрауы тиіс. Жабдықтарды жеткізу және орнату мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап 16

(он алты) күнтізбелік күнді құрайды. Дыбыс жабдықтарын жеткізу және орнату басталғанға дейін Өнім беруші Тапсырыс берушімен жабдықтарды орналастыру схемасын, акустикалық жүйелерді, сабвуферлерді, қуат күшейткіштерін, микшерлік пультті орнату орындарын, оларды бекіту және қосу тәсілдерін, сондай-ақ бірыңғай дыбыс жүйесін ұйымдастыру жөніндегі техникалық шешімді келісуге міндетті. Қажет болған жағдайда Өнім беруші жабдықтарды орналастыру, қосу және монтаждау схемаларын алдын ала келісу үшін Тапсырыс берушіге ұсынуы тиіс. Дыбыс жабдықтарын жеткізу, монтаждау және орнату Тапсырыс берушінің ұсынылған техникалық шешімдер мен жабдықтарды орналастыру схемаларын алдын ала мақұлдауы алынғаннан кейін ғана жүзеге асырылады. Өнім беруші орындалған монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының келісілген шешімдерге сәйкестігін қамтамасыз етуге, сондай-ақ орнату аяқталғаннан кейін барлық жабдықтардың жұмысқа жарамдылығы мен өзара үйлесімділігін тексеруге міндетті.

# Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

| | |
|---|---|
| **№ Тендера:** | № 17996159-1 |
| **Наименование Тендера:** | Приобретение товара согласно тех.спецификации |
| **№ лота:** | № 88758207-3ЦПнеГ31 |
| **Наименование лота:** | Система акустическая |

1. Общие требования Закупаемое оборудование предназначено для профессионального звукового сопровождения концертных, культурно-массовых, праздничных и иных мероприятий. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, заводского изготовления, соответствовать заявленным техническим характеристикам и быть пригодным для профессиональной эксплуатации. Место поставки: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сауранский район, вдоль трассы аэропорта (Промышленный парк), АБК «Туркестан корме» 2. Технические характеристики оборудования Позиция № 1. Пассивная трехполосная акустическая система Количество: 2 штуки. Технические характеристики: • Тип акустической системы: пассивная, трехполосная. • Конструкция акустического корпуса: с фазоинвертором. • Диаметр низкочастотного динамика: 15 дюймов. • Максимальный уровень звукового давления: не менее 124 дБ (постоянный), 130 дБ (пиковый). • Частотный диапазон (-10 дБ): 32 Гц – 20 кГц. • Частотный диапазон (-3 дБ): 43 Гц – 20 кГц. • Чувствительность: 95 дБ. • Номинальная мощность: 800 Вт. • Программная мощность: 1600 Вт. • Пиковая мощность: 3200 Вт. • Номинальное сопротивление: 8 Ом. • Входные и транзитные разъемы: NL4. • Режимы работы: Passive / Bi-Amp. • Диаграмма направленности: 60° × 40°. • Частоты разделения кроссовера: 330 Гц и 2,4 кГц. Позиция № 2. Пассивный сабвуфер Количество: 2 штуки. Технические характеристики: • Тип системы: пассивный сабвуфер. • Количество низкочастотных динамиков: 2. • Диаметр каждого низкочастотного динамика: 18 дюймов. • Максимальный уровень звукового давления: не менее 129 дБ (постоянный), 135 дБ (пиковый). • Частотный диапазон (-10 дБ): 30–150 Гц. • Частотный диапазон (-3 дБ): 47–120 Гц. • Чувствительность: 98 дБ. • Номинальная мощность: 1200 Вт. • Программная мощность: 2400 Вт. • Пиковая мощность: 4800 Вт. • Номинальное сопротивление: 4 Ом. • Входные и транзитные разъемы: NL4. • Режим работы: Passive. • Частота настройки кроссовера: 80 Гц. Позиция № 3. Двухканальный усилитель мощности звука Количество: 2 штуки. Технические характеристики: • Тип усилителя: двухканальный. • Класс усиления: AB+B. • Номинальная выходная мощность: не менее 800 Вт на канал. • Поддерживаемое сопротивление нагрузки: 4–8 Ом. • Исполнение корпуса: Full-Rack. • Высота корпуса: 2U. • Габаритные размеры (В × Ш × Г): 89 × 483 × 311 мм. • Вес: не более 8,4 кг. • Предназначен для профессионального усиления звукового сигнала. Позиция № 4. Двухканальный усилитель мощности звука Количество: 2 штуки. Технические характеристики: • Тип усилителя: двухканальный. • Класс усиления: AB+B. • Номинальная выходная мощность: не менее 1200 Вт на канал. • Поддерживаемое сопротивление нагрузки: 4–8 Ом. • Исполнение корпуса: Full-Rack. • Высота корпуса: 2U. • Габаритные размеры (В × Ш × Г): 89 × 483 × 311 мм. • Вес: не более 8,4 кг. • Предназначен для профессионального усиления звукового сигнала. Позиция № 5. Цифровой микшерный пульт Количество: 1 штука. Технические характеристики: • Тип оборудования: цифровой микшерный пульт. • Количество входов: не менее 24. • Наличие беспроводного управления. • Наличие встроенных цифровых процессоров обработки звука. • Наличие встроенных процессоров динамической обработки и эффектов. • Поддержка дистанционного управления настройками микширования. • Габаритные размеры: 110 × 177 × 483 мм. • Вес: не более 5,1 кг. • Предназначен для профессионального сведения и обработки звуковых сигналов. Позиция № 6. Микрофон Количество: 2 штуки. Технические характеристики: • Тип оборудования: профессиональный микрофон для вокального и речевого использования. • Назначение: передача звукового сигнала при проведении концертных, культурно-массовых и иных мероприятий. • Должен обеспечивать качественную передачу голоса и разборчивость речи. • Предназначен для работы с профессиональным звуковым оборудованием. • Должен быть совместим с цифровым микшерным пультом. • Комплект поставки должен включать необходимые принадлежности для эксплуатации. 3. Требования к совместимости оборудования 1. Акустические системы, сабвуферы и усилители мощности должны быть технически совместимы между собой. 2. Оборудование должно обеспечивать совместную работу в составе единой профессиональной звуковой системы. 3. Все необходимые кабели, соединительные элементы и комплектующие для подключения должны быть предусмотрены в составе поставки. 4. Оборудование должно обеспечивать качественное воспроизведение звука при проведении мероприятий различного формата. 4. Требования к монтажу и установке 1. Поставщик должен обеспечить монтаж и установку оборудования. 2. Осуществить подключение акустических систем, сабвуферов, усилителей мощности и цифрового микшерного пульта. 3. Выполнить настройку звуковой системы и проверку работоспособности оборудования. 4. Провести тестирование системы после завершения монтажных работ. 5. Предоставить необходимые расходные материалы для подключения и монтажа оборудования. 5. Требования к качеству и гарантии • Все оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации. • Оборудование должно поставляться в заводской упаковке. • Комплектность должна соответствовать технической документации производителя. • Поставщик должен предоставить гарантию сроком не менее 12 месяцев. • В случае выявления заводских дефектов в течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить ремонт или замену оборудования в соответствии с условиями договора. 6. Количественная ведомость № Наименование оборудования Количество 1 Пассивная трехполосная акустическая система, 15 дюймов 2 шт. 2 Пассивный сабвуфер, 2 × 18 дюймов 2 шт. 3 Двухканальный усилитель мощности, 800 Вт/канал 2 шт. 4 Двухканальный усилитель мощности, 1200 Вт/канал 2 шт. 5 Цифровой микшерный пульт, 24 входа 1 шт. 6 Профессиональный микрофон 2 шт. ИТОГО 11 шт. 7. Условия поставки Поставка осуществляется в полном объеме в соответствии с настоящей технической

спецификацией. Стоимость поставки должна включать транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, установку, подключение, настройку оборудования и необходимые расходные материалы. 8. Дополнительные условия Гарантийный срок на поставляемый товар не менее 24 месяца с даты подписания акта приема-передачи. Срок поставки и установки оборудования составляет 16 (шестнадцать) календарных дней с даты вступления Договора в силу. До начала поставки и установки звукового оборудования Поставщик обязан согласовать с Заказчиком схему размещения оборудования, места установки акустических систем, сабвуферов, усилителей мощности, микшерного пульта, способы их крепления и подключения, а также техническое решение по организации единой звуковой системы. При необходимости Поставщик должен представить Заказчику соответствующие схемы размещения, подключения и монтажа оборудования для предварительного согласования. Поставка, монтаж и установка звукового оборудования осуществляются исключительно после получения предварительного согласования Заказчика по представленным техническим решениям и схемам размещения оборудования. Поставщик обязан обеспечить соответствие выполненных монтажных и пусконаладочных работ согласованным решениям, а также проверить работоспособность и совместимость всего оборудования после завершения установки.