

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17864757-1
Сатып алудың атауы:	Цифрлық радиомикрофон жүйесі
Лоттың нөмірі:	№ 88350117-3ЦП1
Лоттың атауы:	Радиожүйе
Лоттың сипаттауы:	қос антенналы, 1 микрофоннан көп, бірақ 4 микрофоннан аспайды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Цифрлық радиомикрофон жүйесі
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	111810000, Ақмола облысы, Степногор қ. Мекен-жайы: Ақмола облысы Степногорск қаласы 3 ш / а ғимарат 85 Индекс 021500
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР Shure QLX-D цифрлық радиомикрофондық жүйесі 1. Сатып алынатын тауардың атауы Shure QLX-D цифрлық радиомикрофондық жүйесі. 2. Саны 2 (екі) жиынтық. 3. Функционалдық мақсаты Сөз сөйлеу, презентациялар, конференциялар, кеңестер және ресми іс-шаралар өткізу кезінде сөйлеу аудиосигналын сымсыз таратуға арналған. Жабдық дыбыстың тұрақты берілуін, сөйлеу дыбысының жоғары сапалы жаңғыртылуын, аудиосигналдың төмен кідірісін және кәсіби дыбыс жабдықтарына қосылу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. 4. Техникалық сипаттамалары № Параметр атауы Техникалық талап 1 Жабдықтың түрі Цифрлық радиомикрофондық жүйе 2 Модель Shure QLX-D немесе белгіленген техникалық талаптарға сәйкес келетін баламасы 3 Сигналды беру түрі Аудиосигналды цифрлық сымсыз беру 4 Аудио разрядтылығы 24 бит 5 Аудио жиілік диапазоны 20 Гц – 20 кГц, пайдаланылатын микрофондық таратқышқа байланысты 6 Динамикалық диапазон Өндіруші белгілеген өлшеу шарттарына сәйкес А-салмақталған өлшемде 120 дБ-ден жоғары 7 Аудиосигналдың кідірісі 2,9 мс-тан аз 8 Радиосигналды қабылдау жүйесі Цифрлық болжамдық ауыстырып-қосу арқылы әртараптандырылған қабылдау жүйесі (Digital Predictive Switching Diversity) 9 Радиожиілікті баптау қадамы 25 кГц, аймақтық нұсқасына байланысты 10 Баптау жолағы 64 МГц-ке дейін, аймақтық нұсқасына байланысты 11 Жұмыс радиожиілік диапазоны Нақты аймақтық нұсқасына және Қазақстан Республикасының қолданыстағы талаптарына сәйкес 12 Өрекет ету қашықтығы Тікелей көріну жағдайында және радиоқабылдаудың қолайлы шарттарында 100 м-ге дейін 13 Синхрондау Таратқышты қабылдағышпен синхрондау, оның ішінде модельде көзделген жағдайда инфрақызыл интерфейс арқылы синхрондау 14 Жұмыс арналарының баптауы Жұмыс жиілігін таңдау және модельде көзделген жағдайда бос радиоканалды автоматты іздеу мүмкіндігі 15 Қабылдағыштың аудиосигнал шығыстары Теңгерімді XLR шығысы және қосымша 6,35 мм (1/4 дюйм) желілік шығыс 16 Шығыс сигналы деңгейін реттеу Шығыс сигналының деңгейін реттеу мүмкіндігі 17 Таратқыштың қоректендірілуі АА типті батареялар немесе өндіруші көздеген үйлесімді аккумулятор 18 Индикация Модельдің функционалдық мүмкіндіктеріне сәйкес радиобайланыс күйін, аудиосигналды және қоректендіру элементтерінің заряд деңгейін көрсету 19 Дыбыс жабдықтарына қосылу Микшерлік пульта, күшейткішке немесе басқа кәсіби аудиожүйеге қосылу мүмкіндігі 20 Пайдалану шарттары Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес 5. Әр радиомикрофондық жүйенің жиынтықтылығы Әрбір жиынтықтың құрамына мыналар кіруі тиіс: 1. Пайдаланылатын таратқышпен үйлесімді цифрлық радиоқабылдағыш. 2. Микрофондық капсюлі бар қол радиотаратқышы немесе тапсырыс

берушімен келісілген таратқыштың басқа түрі.

3. Радиоқабылдағыштың қуат көзі.
4. Қажетті қабылдау антенналарының жиынтығы.
5. Таратқышқа арналған батареялар немесе өндіруші көздеген басқа қоректендіру элементтері.
6. Қабылдағышты дыбыс жабдығына қосуға арналған аудиокабель.
7. Өндірушінің пайдалану құжаттамасы.
8. Жүйенің толыққанды жұмыс істеуіне қажетті өзге де штаттық керек-жарақтар.

Жеткізілетін жабдықтың жалпы саны — 2 толық жиынтық.

6. Радиожиіліктік нұсқаға қойылатын талаптар

Жеткізілетін жабдықтың радиожиіліктік нұсқасы Қазақстан Республикасының радиоэлектрондық құралдарды пайдалану және радиожиілік спектрін қолдану жөніндегі қолданыстағы талаптарына сәйкес болуы тиіс.

Жеткізуге дейін өнім беруші тапсырыс берушімен жабдықтың нақты аймақтық нұсқасын, жұмыс радиожиілік диапазонын және таратқыштың түрін келісуге міндетті.

Өнім беруші жабдықты Қазақстан Республикасының аумағында заңды түрде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс, оның ішінде тиісті нұсқа үшін талап етілген жағдайда қажетті рұқсат құжаттарының болуын қамтамасыз етуі қажет.

7. Сапаға және жеткізуге қойылатын талаптар

1. Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және қолданыста болмаған болуы тиіс.
2. Жиынтықтың барлық компоненттері өзара үйлесімді болып, радиомикрофондық жүйенің толыққанды жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс.
3. Жабдық өндірушінің зауыттық қаптамасында, өндірушінің таңбалауымен және құжаттамасымен бірге жеткізілуі тиіс.
4. Жеткізу кезінде жабдықтың шығу тегін растайтын құжаттар, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар, егер олардың болуы міндетті болса, ұсынылуы тиіс.
5. Жеткізілетін жабдық мәлімделген техникалық сипаттамаларға және өндірушінің құжаттамасына сәйкес болуы тиіс.
6. Өнім беруші тауардың толық жиынтықта болуын және оны қосып, баптағаннан кейін пайдалануға дайын болуын қамтамасыз етуі тиіс.
8. Кепілдік талаптары

Кепілдік мерзімі — тауар жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай, егер сатып алу шарттарында немесе өндіруші тарапынан одан ұзақ мерзім белгіленбесе.

Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші шартта және Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен анықталған өндірістік ақауларды жоюды қамтамасыз етуге міндетті.

9. Тауарды қабылдау тәртібі

Тауарды қабылдау саны, жиынтықтылығы, сыртқы жай-күйі және осы техникалық ерекшеліктерде белгіленген техникалық сипаттамаларға сәйкестігі бойынша жүзеге асырылады.

Қабылдау кезінде мыналар тексеріледі:

- екі толық жиынтықтың болуы;
- қабылдағыштар мен таратқыштардың өзара үйлесімділігі;
- жабдықтың жұмысқа жарамдылығы;
- сөйлеу сигналының берілу сапасы;
- қажетті керек-жарақтар мен құжаттаманың болуы;
- радиожиіліктік нұсқаның келісілген талаптарға сәйкестігі.

10. Жеткізу нәтижесі

Тапсырыс беруші сөз сөйлеу, презентациялар, конференциялар және ресми іс-шаралар өткізуге арналған, пайдалануға толық дайын цифрлық радиомикрофондық жүйенің 2 жиынтығын алуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17864757-1
Наименование закупки:	Цифровая радиомикрофонная система
Номер лота:	№ 88350117-3ЦП1
Наименование лота:	Радиосистема
Описание лота:	двухантенная, более 1 микрофона, но не более 4 микрофонов
Дополнительное описание лота:	Цифровая радиомикрофонная система
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	111810000, Акмолинская область, г.Степногорск АДРЕС: Акмолинская область г Степногорск 3 мкр здание 85 Индекс 021500
Срок поставки:	Со дня вступления в силу договора в течении 15 рабочих дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Цифровая радиомикрофонная система Shure QLX-D 1. Наименование закупаемого товара: Цифровая радиомикрофонная система Shure QLX-D. 2. Количество: 2 (два) комплекта. 3. Функциональное назначение Беспроводная передача речевого аудиосигнала для проведения выступлений, презентаций, конференций, совещаний и официальных мероприятий. Оборудование должно обеспечивать стабильную передачу звука, высокое качество воспроизведения речи, низкую задержку аудиосигнала и возможность подключения к профессиональному звуковому оборудованию. 4. Технические характеристики № Наименование параметра Техническое требование 1 Тип оборудования Цифровая радиомикрофонная система 2 Модель Shure QLX-D либо эквивалент, соответствующий установленным техническим требованиям 3 Тип передачи сигнала Цифровая беспроводная передача аудиосигнала 4 Разрядность аудио 24 бит 5 Частотный диапазон аудио 20 Гц – 20 кГц, в зависимости от используемого микрофонного передатчика 6 Динамический диапазон Более 120 дБ, А-взвешенный, при условиях измерения, установленных производителем 7 Задержка аудиосигнала Менее 2,9 мс 8 Тип радиоселекции Цифровое разнесенное переключение приема (Digital Predictive Switching Diversity) 9 Шаг настройки радиочастоты 25 кГц, в зависимости от региональной модификации 10 Полоса настройки До 64 МГц, в зависимости от региональной модификации 11 Рабочий радиочастотный диапазон В соответствии с конкретной региональной модификацией и действующими требованиями Республики Казахстан 12 Дальность действия До 100 м при прямой видимости и благоприятных условиях радиоприема 13 Синхронизация Синхронизация передатчика с приемником, в том числе посредством инфракрасного интерфейса, если предусмотрено моделью 14 Настройка рабочих каналов Возможность выбора рабочей частоты и автоматического поиска свободного радиоканала, если предусмотрено моделью 15 Выходы аудиосигнала приемника Балансный XLR и дополнительный линейный выход 6,35 мм (1/4 дюйма) 16 Настройка уровня выходного сигнала Возможность настройки уровня выходного сигнала 17 Питание передатчика Батареи типа AA либо совместимый аккумулятор, предусмотренный производителем 18 Индикация Индикация состояния радиосвязи, аудиосигнала и заряда элементов питания в соответствии с функциональностью модели 19 Подключение к звуковому оборудованию Возможность подключения к микшерному пульту, усилителю или иной профессиональной аудиосистеме 20 Условия эксплуатации В соответствии с технической документацией производителя 5. Комплектность каждой радиомикрофонной системы

Каждый комплект должен включать:

1. Цифровой радиоприемник, совместимый с используемым передатчиком.
2. Ручной радиопередатчик с микрофонным капсулем либо иной согласованный с заказчиком тип передатчика.
3. Блок питания радиоприемника.
4. Комплект необходимых приемных антенн.
5. Батареи либо иные предусмотренные производителем элементы питания для передатчика.
6. Аудиокабель для подключения приемника к звуковому оборудованию.
7. Эксплуатационную документацию производителя.
8. Иные штатные принадлежности, необходимые для полноценной работы системы.

Общее количество поставляемого оборудования — 2 полных комплекта.

6. Требования к радиочастотной модификации

Поставляемое оборудование должно иметь радиочастотную модификацию, соответствующую действующим требованиям Республики Казахстан к эксплуатации радиоэлектронных средств и использованию радиочастотного спектра.

До поставки поставщик обязан согласовать с заказчиком конкретную региональную версию оборудования, рабочий радиочастотный диапазон и тип передатчика.

Поставщик должен обеспечить возможность законной эксплуатации оборудования на территории Республики Казахстан, включая наличие необходимых разрешительных документов, если они требуются для соответствующей модификации.

7. Требования к качеству и поставке

1. Оборудование должно быть новым, ранее не использовавшимся, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.
2. Все компоненты комплекта должны быть совместимыми между собой и обеспечивать полноценную работу радиомикрофонной системы.
3. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке, с маркировкой производителя и документацией.
4. При поставке должны быть предоставлены документы, подтверждающие происхождение оборудования, а также документы о соответствии требованиям законодательства Республики Казахстан, если их наличие обязательно.
5. Поставляемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам и документации производителя.
6. Поставщик должен обеспечить комплектность товара и его готовность к эксплуатации после подключения и настройки.
8. Требования к гарантии

Гарантийный срок — не менее 12 месяцев со дня поставки товара, если более длительный срок не установлен условиями закупки или производителем. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить устранение выявленных производственных дефектов в порядке, предусмотренном договором и законодательством Республики Казахстан.

9. Порядок приемки товара

Приемка осуществляется по количеству, комплектности, внешнему состоянию и соответствию техническим характеристикам настоящей спецификации.

При приемке проверяются:

- наличие двух полных комплектов;
- соответствие приемников и передатчиков друг другу;
- работоспособность оборудования;
- качество передачи речевого сигнала;
- наличие необходимых принадлежностей и документации;
- соответствие радиочастотной модификации согласованным требованиям.

10. Результат поставки

Заказчик должен получить 2 готовых к эксплуатации комплекта цифровой радиомикрофонной системы для проведения выступлений, презентаций, конференций и официальных мероприятий.