ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку репортажных микрофонных комплектов для мобильной
журналистики

Алматы - 2024

1. Назначение документа

Техническое задание (далее – ТЗ) – это раздел Документации Запроса предложений (ЗП), в котором с надлежащей подробностью определены стоящие перед Участником цель и задачи процедуры Запроса Предложений.

В ТЗ представлены состав, объем, сроки и технические требования к Товарам и Сопутствующим услугам, а также иные положения, необходимые для подготовки Предложения и исполнения Договора.

2. Глоссарий

Термин/Сокращение	Определение
Покупатель/Заказчик	ТОО «Телерадиокомпания «31 канал» Одна из двух сторон Договора на поставку Товаров и предоставление Сопутствующих услуг; другая сторона – Поставщик.
Поставщик/Исполнитель	(i) Одна из двух сторон Договора на поставку Товаров и предоставление Сопутствующих услуг; другая сторона – Заказчик; (ii) Означает лицо, Предложение которого принято Заказчиком и с которым заключен Договор.
Участник	Участник – это лицо, выразившее заинтересованность участия в настоящей процедуре ЗП и получившее документацию для процедуры ЗП. Участником может быть отдельная фирма, подающая Предложение либо Совместное предприятие.
Техническое задание	Документ, содержащий требования: к качеству, техническим характеристикам Товаров и Сопутствующих работ/услуг, к их безопасности, срокам поставки и к иным показателям, связанным с определением соответствия оказываемых Товаров и Сопутствующих работ потребностям Заказчика.
Оборудование	
Репортажный комплект (6 штук)	1. Радиосистема Sennheiser EW 100 ENG G4, 2. Динамический микрофон для ведения репортажей

3. Состав, объем, технические характеристики и сроки поставки Товаров

3.1 Наименование и технические характеристики Товаров:

3.1.1 Репортажный комплект Sennheiser EW 100 ENG G4,
диапазон рабочих частот А1: 470 - 516 MHz:

- 1) Приемник для камеры EK 100 G4 – 1шт.
- 2) Нателный передатчик SK 100 G4 – 1шт.
- 3) Подсоединяемый передатчик SKP 100 G4 – 1шт.
- 4) Петличный микрофон ME 2 - 1 шт.
- 5) Адаптер для камеры CA 2 - 1 шт.
- 6) Кабель CL 1 со штекером 3,5 мм - 1 шт.
- 7) Переходной кабель CL 100 «XLR в штекер 3,5 мм» - 1 шт.
- 8) Динамический репортажный микрофон - 1 шт.

Адрес доставки и отгрузки товара: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 155.

3.2 Требования к Сопутствующим услугам:

За надлежащее качество поставляемого оборудования, потенциальный Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3.3 Поставка только новых или новых и бывших в употреблении товаров, материалов и оборудования.

Требуется поставка только нового Товара. Поставка Товара, бывшего в употреблении, не допускается.

3.4 Сопроводительные документы при поставке (в том числе сертификаты происхождения, сертификаты соответствия и т.д.).

Поставщик обязан передать Заказчику Товар в комплекте с относящейся к нему документацией, в том числе в необходимых случаях: сертификаты качества и соответствия, гигиенические сертификаты, лицензии, инструкции по эксплуатации, технические паспорта, справки к грузовым таможенным декларациям, сопроводительные документы, накладные, счета-фактуры, товарно-транспортные накладные, гарантийные талоны и т.д.

4. Технические требования

4.1 Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара:

- a) Поставляемый Товар должен быть пригоден для использования и должен соответствовать функциональным характеристикам, установленным Производителем Товара;
- b) Товар должен поставляться в комплектации, предусмотренной Производителем Товара;
- c) Товар не должен оказывать вредного воздействия на окружающую среду при эксплуатации и выделять в окружающую среду летучие вещества в количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека.

4.2 Требования к упаковке единицы Товара:

- d) Товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения;

- е) Транспортная упаковка товара должна обеспечивать сохранность Товара во время транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.

5. Порядок оплаты Товара.

- 5.1 Стоимость Товара определяется исходя из цен, указанных в финансовом предложении Участника, признанного победителем по итогам данной закупочной процедуры и подписавшего соответствующий Договор с Заказчиком.
- 5.2 Оплата за поставку Товара производится в следующем порядке:
 - а) 50 (пятьдесят) процентов от стоимости Договора оплачивается в течении 5 (пяти) рабочих дней после подписания Договора.
 - б) 50 (пятьдесят) процентов от суммы договора будет произведена при наличии подписанных актов приема – передачи оборудования.
- 5.3 Обязательство Заказчика по оплате Товара считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

6. Гарантия и сроки поставки

- 6.1 Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 месяцев.
- 6.2 Общий срок поставки оборудования не должен превышать 60 (шестьдесят) календарных дней со дня подписания договора.

7. Требования к поставщику

Поставщик должен удовлетворять следующим требованиям:

- 7.1 Являться официальным поставщиком оборудования на территории Республики Казахстан;
- 7.2 Владеть необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией;
- 7.3 Владеть гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнение видов деятельности в рамках Договора);
- 7.4 Не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество Поставщика в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Поставщика не должна быть приостановлена;
- 7.5 Соответствовать требованиям, установленным в настоящем техническом задании.

8. Требования к Коммерческому предложению

- 8.1 В финансовом предложении Участник обязан подтвердить условия оплаты, согласно п. 5.2. настоящего Технического задания или предложить наиболее выгодные для Заказчика условия.
- 8.2 В финансовом предложении Участник обязан подтвердить срок поставки Товара согласно п. 6.2. настоящего ТЗ или предложить поставку Товара в более короткие сроки.
- 8.3 В стоимость Товара должна быть включена стоимость доставки и погрузки/разгрузки Товара в место поставки, а также все налоги и сборы.
- 8.4 Указанные в коммерческом предложении условия поставки должны быть окончательными и не могут быть пересмотрены Участником в сторону их ухудшения для Заказчика в процессе оформления договорных документов.

Технические характеристики

ЕК 100 G4

- Рабочие диапазоны частот - A1: 470 - 516 MHz
 - Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) - $\leq 0,9 \%$
 - Вес - (включая батареи) прибл. 160 г
 - Аудио выход - Гнездо 3,5 мм: +12 дБн (моно, несимметр.)
 - Отношение сигнал/шум - ≥ 110 дБА
 - Ширина рабочей полосы частот - до 42 МГц
 - Пиковая девиация - ± 48 кГц
 - Номинальная девиация - ± 24 кГц
 - Время работы - Typically 8 h
 - Модуляция - Широкополосная ЧМ
 - Источник питания - 2 батареи AA, 1,5 В
 - Потребляемый ток
 - при номинальном напряжении: тип. 180 мА
 - при выключенном передатчике: ≤ 25 мкА
 - Подавление помех смежного канала - ≥ 65 дБ
 - Ослабление интермодуляции - ≥ 65 дБ
 - Чувствительность приемника - $< 1,6$ мкВ для 52 дБА эфф. сигнал-шум
 - Диапазон температуры - от -10 до $+55^\circ$ С
 - Блокировка
 - ≥ 70 дБ

SK 100 G4

- Отношение сигнал/шум - ≥ 110 дБА
- Мощность передатчика - Макс. 30 мВт
- Ширина рабочей полосы частот - до 42 МГц
- Пиковая девиация - ± 48 кГц
- Номинальная девиация - ± 24 кГц
- Время работы - Обычно 8 ч
- Модуляция - Широкополосная ЧМ
- Источник питания - 2 батареи AA, 1,5 В или набор аккумуляторов
- Потребляемый ток - при номинальном напряжении: тип. 180 мА
при выключенном передатчике: ≤ 25 мкА
- Выходное сопротивление - 40 кОм, несимметр. / 1 МОм
- Максимальное входное напряжение - 3 В
- Частота передачи
 - Макс. 1680 частот приема, регулировка с шагом 25 кГц, 20 наборов частот, до 12 предварительно настроенных каналов в каждом, без интермодуляции, 1 набор частот, до 12 каналов с возможностью программирования
- Диапазон воспроизводимых частот
 - Микрофон: 80—18 000 Гц Линейный вход: 25—18 000 Гц
- Диапазон температуры
 - от -10 до $+55^\circ$ С
- Стабильность несущей частоты - $\leq \pm 15$ ч./млн

SKP 100 G4

- Отношение сигнал/шум - ≥ 110 дБА
- Мощность передатчика - Макс. 30 мВт
- Ширина рабочей полосы частот - до 42 МГц
- Пиковая девиация - ± 48 кГц
- Номинальная девиация - ± 24 кГц
- Время работы - Обычно 8 ч
- Модуляция - Широкополосная ЧМ
- Источник питания - 2 батареи AA, 1,5 В или набор аккумуляторов
- Потребляемый ток - при номинальном напряжении: тип. 180 мА
при выключенном передатчике: ≤ 25 мкА
- Выходное сопротивление - 68 кОм, несимметричный

- Частота передачи
Макс. 1680 частот приема, регулировка с шагом 25 кГц, 20 наборов частот, до 12 предварительно настроенных каналов в каждом, без интермодуляции, 1 набор частот, до 12 каналов с возможностью программирования
- Диапазон воспроизводимых частот
80—18 000 Гц

ME 2

- Разъём
штекер 3,5 мм
- Диапазон воспроизводимых частот
от 50 до 18 000 Гц (ME 2-II)
- Максимальный уровень звукового давления
130 дБ

Репортажный микрофон

- Всенаправленный динамический микрофон
- Предназначен для профессионального производства аудио- и видеопродукции
- Расширенный диапазон средних частот
- диапазон не менее - от 50 Гц до 12 кГц
- Ручка длиной не менее 200 мм
- Водостойкая решетка
- Неодимовый магнит