Приложение к Технической спецификации

на Устройство мобильного комплекса модульного исполнения

РТС Западная Жамбылской ОДРТ

**Техническое задание на выполнение работ по изготовлению,**

**доставке и монтажу мобильного комплекса контейнерно-модульного исполнения РТС Западная Жамбылской ОДРТ**

1. **Основные понятия, используемые в настоящем техническом задании**

Заказчик – АО «Казтелерадио».

Потенциальный поставщик – физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре о закупках.

Исполнитель – Потенциальный поставщик, признанный победителем конкурса.

Акт – Акт выполненных работ.

РК – Республика Казахстан.

РТС – Радиотелевизионная передающая станция.

ОДРТ – областная дирекция радио телевещания.

Общество – АО «Казтелерадио».

Техническое здание – существующие здания на РТС АО «Казтелерадио».

Мобильный комплекс – комплекс, состоящий из 2-х и более различных и/или одинаковых контейнеров, заводского изготовления соединенных между собой и предназначенные для производственных и жилищно-бытовых нужд.

Контейнер – специально спроектированный, изготовленный и оборудованный элемент мобильного комплекса, пригодный для производственных и жилищно-бытовых нужд.

Правила закупок – Правила государственных закупок товаров, работ и услуг.

1. **Общие сведения**

Работы по установке/монтажу мобильного комплекса контейнерно-модульного исполнения (далее – МККМИ) будут производиться непосредственно на РТС Общества. РТС работает непрерывно, круглогодично, охраняемая и имеют пропускную систему. Работы по изготовлению, доставке и монтажу МККМИ для объекта АО «Казтелерадио» должны быть выполнены в полном соответствии с настоящим техническим заданием (далее – ТЗ), требованиями Правил техники безопасности и охраны труда, с соблюдением действующих в РК законодательных актов, государственных стандартов, технических условий и иных нормативных документов.

Объект расположен на вершине горы Куландинского с.о. Т.Рыскуловского района Жамбылской области на отметке 3500 м над уровнем моря. МККМИ предназначен для размещения в нем оборудования и систем контроля, а также рабочих и вспомогательных помещений для персонала РТС.

1. **Объемы работ**

Обществом в 2024 году предусматривается закуп работ на изготовление, поставку и монтаж МККМИ на территории РТС Западная Жамбылской ОДРТ. В зависимости от типа и месторасположения РТС МККМИ состоит из 5-ти контейнеров размером 2,4х6м, соединенных между собой и пригодных для производственных и жилищно-бытовых нужд. В МККМИ должны быть предусмотрены следующие помещения:

- Герметичная зона площадью не менее 15,12м2.

- Комната контроля и мониторинга площадью не менее 12м2 для 3-х рабочих мест;

- Комната отдыха площадью не менее 14м2;

- Комната приема пищи площадью не менее 16м2;

- Санузел (в составе умывальник) площадью не менее 3,68 м2;

- Тамбур площадью не менее 1,92 м2.

Примерная компоновка и расположение помещений показаны в Приложении 1.

Все контейнеры должны соответствовать требованиям правил ОТ, ТБ и пожарной безопасности.

1. **Описание работ**
   1. **Порядок проведения работ**
      1. **Подготовительный период**

Исполнитель должен предложить технически и экономически наиболее подходящую версию сборки контейнеров в МККМИ, согласно которой оно имело бы возможность при необходимости разделяться на отдельные контейнеры для развертывания на другом участке.

В подготовительный период исполнителю необходимо выполнить следующие обязательные мероприятия:

* Издания приказа исполнителя и подрядной организации о назначении ответственных лиц за подготовку, проведение и завершение работ с предоставлением копии приказа Заказчику.
* Издания приказа исполнителя и подрядной организации о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ с предоставлением копии приказа Заказчику.
* Предоставить и согласовать с Заказчиком календарный график.
* Согласовать и утвердить с Заказчиком техническую документацию и компоновку МККМИ.
  + 1. **Основной период**

В основной период выполняются работы по изготовлению, доставке и монтажу МККМИ с подключением всех коммуникаций и оборудования. Работы на поставку и установку МККМИ включают, но не ограничиваются:

* Изготовление контейнеров
* Погрузку контейнеров
* Доставку контейнеров
* Разгрузку контейнеров
* Демонтаж части конструкций существующих вагончиков для установки МККМИ
* Подготовка основания под МККМИ
* Установку контейнеров и их комплектующих
* Сборку/монтаж МККМИ
* Подключение всех коммуникаций МККМИ
* Проверку работоспособности оборудования и коммуникаций

**4.1.3 Завершающий период**

В завершающий период Исполнитель после выполнения всех работ должен выполнить следующую процедуру:

* выполнить визуальный осмотр МККМИ, и всех его комплектующих на предмет дефектов, недоделок и замечаний;
* устранить все выявленные дефекты, недоделки и замечания;
* по окончанию проверки предоставить Заказчику протоколы/отчеты проверки всех инженерных сетей МККМИ;
* сдать МККМИ в эксплуатацию.

Проверку и приём в работу необходимо проводить с обязательным участием представителя Заказчика. Исполнитель по окончанию проведения основных работ обязан за свой счет и своими средствами привести наземный участок работ, в том числе участок размещения временной базы Исполнителя в исходное состояние. Завершение указанных мероприятий должно быть подтверждено соответствующим актом.

1. **ТРЕБОВАНИЯ**
   1. **Общие требования к** МККМИ

При изготовлении и оснащении МККМИ поставщик обязан использовать материалы, которые должны быть подтверждены сертификатами соответствия и качества. Поставщик несет ответственность за исполнение данного требования в соответствии с условиями заключенного договора.

Все поставляемые контейнеры должны быть разборными и модульными и/или иметь рым-болты/крепления (петли) для быстрой транспортировки для погрузки автомобильным сообщением. При транспортировке все контейнеры должны быть упакованы в соответствии с их технической спецификацией, а именно: с его панелями, дверями, окнами и всем необходимым комплектом для быстрой сборки. Каждая комната МККМИ должна быть оснащена в полном соответствии со спецификацией план-схемы, с учетом всех требований ТЗ.

Весь инвентарь комнат МККМИ должен быть согласован с Заказчиком. Все работы по монтажу и установке инвентаря комнат МККМИ должны быть выполнены в полном соответствии с их техническими паспортами. Перед установкой МККМИ Исполнитель обязан согласовать Календарный график, ППР. МККМИ должны быть оснащены пожарными датчиками, сигнализаторами и аварийными кнопками.

Требования к транспортировке МККМИ на место монтажа

1. Транспортирование МККМИ может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на территории РК;
2. Все комплектующие МККМИ на момент транспортировки должны соответствовать с их техническими паспортами;
3. Наружные и внутренние двери должны быть закрыты на замок;
4. Погрузка МККМИ на транспортное средство осуществляется только за монтажные петли;
5. Не допускается транспортирование МККМИ с находящимися в нем людьми;
6. Для обеспечения устойчивости и сохранности в процессе перевозки МККМИ автотранспортом скорость движения автомашин должна быть ограничена на дорогах.
   * 1. **Нормативы и стандарты**

Все поставки и работы должны соответствовать, но не ограничиваются требованиям, изложенным в последней редакции международных и государственных нормативов и стандартов.

Работы должны быть выполнены с соблюдением норм и правил по охране труда, техники безопасности, санитарным требованиям, охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующих норм и правил РК. До начала работ Исполнитель обеспечивает заполнение и согласование в установленном порядке форм наряд допусков.

* + 1. **Гарантии**

Гарантия на качество и комплектность МККМИ должна составлять не менее 3 (трех) лет. Гарантия на комплектность подтверждается гарантийным письмом Потенциального поставщика. Гарантийный срок на выполняемые работы: 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания Акта выполненных работ. Гарантийные обязательства не распространяются на результаты влияния естественных природных факторов.

1. **Требования к строительным материалам контейнеров**

Поставщик обязан придерживаться следующих требований при изготовлении и монтаже МККМИ:

1. каркас металлический из прокатных и/или профилей с антикоррозионным покрытием.
2. Кровля: Скатная из профнастила, толщиной не менее 0,7мм на металлическом каркасе совмещенная с существующей кровлей.
3. Полы.
   1. Защита: толщина оцинкованного листового металла не менее 1 мм.
   2. Тепловая изоляция: негорючая минеральная вата/плита не менее 150 мм.
   3. Пароизоляция: Полиэтилен не менее 100 микрон
   4. Пол: толщиной не менее 30мм доска/ДСП/ДВП + линолеум.
4. Потолки.
   1. Покрытие крыши: толщина оцинкованного листового металла не менее 0,8 мм
   2. Тепловая изоляция: негорючая минеральная вата/плита не менее 100 мм
   3. Пароизоляция: Полиэтилен не менее 100 микрон
   4. Потолок: Огнестойкие негорючие панели, цвет белый
5. Наружные стены:
   1. Наружное утепление из негорючих материалов, толщиной не менее 120 мм + облицовка оцинкованным листом толщиной не менее 0,8 мм или металлосайдинг (цвет согласовать с Заказчиком).
   2. Пароизоляция: Полиэтилен не менее 100 микрон
6. Внутренние перегородки и стены:
   1. Тепловая изоляция: Минеральная вата не менее 75 мм
   2. Отделка из ЛДСП (цвет согласовать с Заказчиком)
7. Наружная дверь
   1. размеры: не менее 1000 x 2100 мм
   2. Рама: Металлическая, толщина полотна не менее 1,5мм
   3. Дверная створка: металлическая утепленная толщиной не менее 40 мм
   4. Замок: Замок врезной с цилиндром
   5. Количество: не менее 1 ед.
8. Внутренние двери
   1. Размеры: не менее 1000 x 2000 мм комната контроля и мониторинга и гермозона - 2 шт
   2. Остальные двери размеры: не менее 900 x 2000 мм
   3. Рама: Алюминиевая/металлопластиковая
   4. Дверная створка: Алюминиевая/металлопластиковая глухая толщиной не менее 40 мм с шумоизоляцией
   5. Замок: Замок врезной с цилиндром
9. С.У Двери
   1. Размеры: не менее 750 x 2000 мм
   2. Рама: Алюминиевая
   3. Дверная створка: Алюминиевая/металлопластиковая глухая толщиной не менее 40 мм с шумоизоляцией
   4. Замок: Замок врезной с цилиндром
10. Окна. Окна предусмотреть в комнатах отдыха и приема пищи, рабочих зонах.
    1. Размеры окон в комнатах отдыха и приема пищи, рабочих зонах не менее 1000 x 1000 мм
    2. Размеры окон в санузлах 500 x 500 мм
    3. В герметичной зоне окна не предусмотрены;
    4. Рама: ПВХ
    5. Подоконник: С внутренней стороны используется подоконник из ПВХ
    6. Стекло: Двойной стеклопакет
    7. Тип: поворотно-откидная створка
    8. Аксессуары: Москитная сетка и жалюзи
11. Панорамное окно между гермозоной и комнатой контроля
    1. Размеры: не менее 2400 x 1200 мм на высоте 800 мм от пола
    2. Рама: Алюминиевая/металлопластиковая
    3. Стекло: Двухкамерный стеклопакет
12. Система электроэнергии. Описание: Все кабели должны быть выполнены на поверхности панелей, с устройством защитного отключения
    1. Сеть: 220V – 50 Гц.
    2. В гермозоне 3 фазы 380V
    3. Электрическая розетка с заземлением – не менее 3 в каждом помещении
    4. Выключатели: Заземленные выключатели
    5. Внутренний кабель: медный термо-влагостойкий
    6. Освещение: Флуоресцентные светильники и/или энергосберегающие точечные светильники, потолочные светильники наружной двери
13. Вентиляция: вытяжная
14. Кондиционирование: кондиционеры мощностью до 5 кВт – 2 шт в гермозоне с системой контроля и управления Modbus

6.2.1 Сантехника

Описание: Сантехника и оборудование должны быть собраны/установлены в соответствии с их техническими паспортами, спецификацией, с подключением к действующим коммуникациям.

1. Умывальники: Керамическая напольная раковина c зеркалом и настенной мыльницей
2. Мойка: Материал – нержавеющая сталь/латунь
3. Водонагреватель: Мощность - не менее 1,5кВт; Напряжение сети: 230В Объём ёмкости для воды – не менее 50л; Макс. температура нагрева воды - не менее 75 °С. Внутреннее покрытие бака - нержавеющая сталь; Количество – не менее 1 ед.

6.3.1. Отопление помещений (кроме герметичной зоны) - электрические конвекторы для обогрева каждого помещения. Тип электрического конвектора: панельный. Основные режимы: обогрев. Тип управления: механическое. Мощность в режиме обогрева (Вт): не менее 2000. Рекомендуемая площадь обогрева: не менее 20 (м2): Гарантия: не менее 36 (тридцать шесть) месяцев Цвет: белый.

* + 1. Слаботочные сети. Количество розеток – 2 компл в комнате контроля и мониторинга
    2. В герметичной зоне предусмотреть подключение трехфазного оборудования на 380 В.
    3. На потолке предусмотреть установку датчиков аварийной и пожарной сигнализации.
  1. К МККМИ предусмотреть подвод наружных сетей электроснабжения.
  2. В наружной стене герметичной зоны ниже потолка на 150-200 мм предусмотреть технологическое отверстие Ø 150 мм с заглушкой.
  3. В наружной стене герметичной зоны ниже потолка на 150-200 мм предусмотреть вентиляционные решетки не менее 150 х 200 мм.

1. Во всех контейнерах предусмотреть единый контур заземления.
2. **Общие требования**

Выполняемые работы должны соответствовать ТЗ, стандартам, СНиП и не иметь дефектов, снижающих их качество.

Цена и стоимость работ должны включать все сопутствующие и непредвиденные расходы Исполнителя.

Исполнитель должен предоставить и согласовать с Заказчиком календарный график выполнения работ до начала СМР.

Исполнитель за свой счет обязуется предпринять все меры предосторожности для защиты своих работников, минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, включая порядок (план) действий при возможных авариях или ЧС.

При проведении работ Исполнитель должен соблюдать, выполнять и нести ответственность за все требования действующих норм и правил в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда.

1. **МИНИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕННЫМ РАБОТАМ**

1. Отчет о вводе в эксплуатацию

2. Исполнительная документация (схемы, чертежи, сертификаты и паспорта на материалы и компоновку МККМИ) (где это применимо).

3. Акт о приемке выполненных работ.

4. Отчет о местном содержании в выполненных работах.

Примечание: К актам о приемке выполненных работ прилагаются соответствующие документы бухгалтерской отчетности.

1. **ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ УТОЧНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ**

Техническое задание действительно в течение всего срока действия договора.