



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 514122
способом Открытый тендер

Лот № (14 У, 1816568)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	14 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию сетей и оборудования связи, Услуги по техническому обслуживанию сетей и оборудования связи
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание Волоконно-оптической линии связи офис-здание АО "Казхаттелеком"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, г.Кызылорда
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2023
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническое задание

Техническое обслуживание волоконно-оптической линии связи
офис—здание АО «Казхаттелеком»
14 У

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные эксплуатационные характеристики

1.1. Место оказания услуг, краткое описание и характеристики места (района) оказания Услуг

1.1.1. Определения и сокращения:

- авария (аварийная ситуация) — нарушение работоспособности и (или) не соблюдение СНиП, технических стандартов, регламентов и норм Республики Казахстан и производителя ВОК.
- ВОК — волоконно-оптический кабель.
- ВОЛС — волоконно-оптическая линия связи.
- ППО — планово-профилактическое обслуживание.
- рабочее время — время с 09:00 часов по 18:00 часов по времени города Кызылорды каждого календарного дня.
- СНиП — строительные нормы и правила.

1.1.2. Место оказания услуг: Кызылординская область, г. Кызылорда, пос. Тасбогет.

1.1.3. Срок оказания Услуг: с даты подписания Договора по 31.12.2023 года.

1.1.4. Техническая спецификация оказываемых Исполнителем Услуг должна соответствовать или быть лучше, чем техническая спецификация Договора.

1.2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные эксплуатационные характеристики Услуг

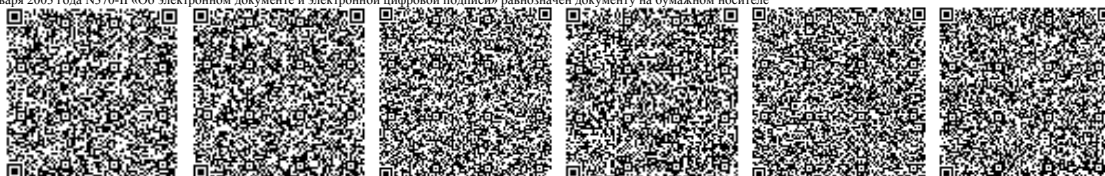
1.2.1. Краткое описание: волоконно-оптическая линия (ВОЛС) состоит из волоконно-оптического кабеля (ВОК) и прочего оборудования. ВОК смонтирован в телекоммуникационных канализациях в местах спуска кабеля и в кроссовых помещениях.

1.2.2. Цель оказания Услуг: проверка технического состояния ВОЛС, выявление аварийных ситуаций и восстановление работоспособности. Услуги считаются успешно выполненными, если все параметры ВОЛС соответствуют требованиям Договора, СНиП, технических стандартов, регламентов и норм Республики Казахстан и производителя ВОК.

1.2.3. Перечень оборудования и систем, входящих в ВОЛС и подлежащих техническому обслуживанию, указан в Перечне №1 в пункте 1.6.1 настоящего технического задания.

1.2.4. Перечень действий Исполнителя, входящих в техническое обслуживание, указан в Перечне №2 пункта 1.6.2 настоящего технического задания.

1.2.5. Исполнитель должен обеспечить своих специалистов инструментами при оказании Услуг для обеспечения полноценного и





качественного оказания Услуг. Требования к обязательному перечню инструментов указаны в Перечне №3 пункта 1.6.3 настоящего технического задания.

1.2.6. Исполнитель должен иметь материалы для оперативной замены в случае ремонта компонентов ВОЛС. Перечень обязательных материалов указан в Перечне №4 пункта 1.6.4 настоящего технического задания.

1.2.7. Техническое обслуживание производится:

1.2.7.1. В рамках ППО в весенне-летний период с марта по июнь каждого календарного года;

1.2.7.2. В рамках ППО в осенне-зимний период с октября по декабрь каждого календарного года;

1.2.7.3. По вызову представителей Заказчика в случае аварии.

1.2.8. Исполнитель предоставляет специалистов, которые обладают квалификацией, опытом и навыками, позволяющими выполнить любую заявку Заказчика, если техническая возможность выполнения возможна либо предусмотрена производителем оборудования и (или) программно-обеспечения.

1.2.9. Исполнитель обеспечивает соответствие оказания Услуг высшим стандартам качества, принятым в международной практике для такого вида Услуг и действующим на территории Республики Казахстан.

1.2.10. Представитель Заказчика имеет право во время оказания Услуг проводить проверку качества, проверку хода оказания Услуг, проверку соблюдения требований Договора, проверку соблюдения стандартов и требований законодательства Республики Казахстан.

1.2.11. Исполнитель своими силами и за свой счет обеспечивает своих специалистов при оказании Услуг: средства индивидуальной защиты, проживанием, питанием, социально-бытовыми условиями, транспортировкой до места оказания Услуг и обратно.

1.3. Требования к специалистам Исполнителя

1.3.1. Все специалисты Исполнителя, принимающие участие в оказании Услуг, должны пройти проверку знаний по безопасности и охране труда и иметь подтверждение в виде удостоверения.

1.3.2. Специалисты Исполнителя, принимающие участие в оказании Услуг, должны иметь квалификацию: высшее образование в области «связи» или «телекоммуникаций» и опытом работе 5 (пять) лет или более. Одновременное количество таких специалистов на месте оказания Услуг не менее 1 (одного).

1.3.3. Специалисты Исполнителя, принимающие участие в оказании Услуг, должны иметь квалификацию: среднее или высшее образование в области «связи» или «телекоммуникаций» и пройти обучение сварке и монтажу оптоволоконного кабеля (ВОЛС) и опытом работе 3 (трех) лет или более. Одновременное количество таких специалистов на месте оказания Услуг не менее 1 (одного).

1.3.4. Специалисты Исполнителя, принимающие участие в оказании Услуг, должны иметь квалификацию: среднее или высшее образование в области «связи» или «телекоммуникаций» и пройти обучение измерению оптоволоконного кабеля (ВОЛС) и опытом работы 3 (трех) лет или более. Одновременное количество таких специалистов на месте оказания Услуг не менее 1 (одного).

1.3.5. В случае если в процессе исполнения Договора Исполнитель заменит своих специалистов, то Исполнитель должен предоставить документы на замененных специалистов в соответствии с пунктами с 1.3.1 по 1.3.4 настоящего Технического задания. Не предоставление документов на замененных специалистов дает право Заказчику не допускать к оказанию Услуг замененных специалистов; в этом случае ответственность за неисполнение Услуг либо за несвоевременное исполнение Услуги лежит на Исполнителе.

1.4. Требования к параметрам времени, уровню сервиса (Service Level Agreement, SLA):

1.4.1. Исполнитель принимает заявки представителей Заказчика по электронной почте и (или) телефону на обслуживание и консультации с 09:00 по 18:00 часов по времени города Кызылорды в рабочие дни согласно законодательству Республики Казахстан.

1.4.2. Специалисты Исполнителя прибывают на место оказания Услуг в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения сообщения от представителей Заказчика о необходимости провести ППО.

1.4.3. Исполнитель обеспечивает прибытие своих специалистов в рабочее время в течении 2 (два) часов, а в не рабочее время в течении 4 (четырёх) часов, с момента получения сообщения от представителя Заказчика о необходимости устранить аварию. Срок устранения аварии и начало работоспособности ВОЛС не должно превышать более 8 (восемь) часов с момента прибытия специалистов на место.

1.5. Требования к документации и к отчетности в процессе оказания Услуг

1.5.1. После оказания Услуг Исполнитель предоставляет Заказчику технический отчет, согласованный с отделом связи и информационных систем Заказчика.

1.5.2. Заказчик имеет право обратиться к третьим лицам, выдавшим документы на Исполнителя или на специалистов Исполнителя, для подтверждения сведений и документов, предоставленных Исполнителем.

1.5.3. Исполнитель в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня подписания Договора должен предоставить подтверждение наличия инструментов, указанных в Перечне №3 в виде: актов приема-передачи или накладных приема-передачи или выписки из бухгалтерского учета или инвентаризационной ведомости.

1.6. Перечни

1.6.1. Перечень №1 – Оборудование и системы, входящие в состав ВОЛС и подлежащие техническому обслуживанию

- ВОК Офис «КГМ» - комната сторонних операторов АО «Казакхтелеком» - 16 волокон – 20 км;
- ВОК Серверная (гостиница) - Офис КГМ – 8 волокон (0,250 км);
- ВОК Серверная (гостиница) - Офис КГМ (резерв) – 8 волокон (0,250 км);
- ВОК Серверная (гостиница) – Центральный склад – 8 волокон (0,220 км);
- ВОК Серверная (гостиница) – Здание логистики - 16 волокон (0,150 км);





- ВОК Серверная (гостиница) – АМС (контейнер БС КаР-Тел) - 4 волокна (0,070 км);
- ВОК Серверная (гостиница) – КПП1 - 16 волокон (0,115 км);
- КПП1 – КПП2 - 16 волокон (0,135 км);
- ВОК Серверная (гостиница) - Кернохранилище – 8 волокон (0,250 км);
- ВОК Серверная (гостиница) – ПС 35кВ – 4 волокна (0,350 км);
- Примечание: отдельные волокна из ВОК могут иметь иную длину в случае ответвления на другие объекты;
- Трубы и лотки для укладки ВОК в грунте и в помещениях;
- Колодцы телекоммуникационной канализации;
- Оптоволоконные кроссы на каждом объекте.

1.6.2. Перечень №2 – Действия специалистов Исполнителя, входящие в техническое обслуживание При ППО и аварийных ситуациях:

- Визуальный осмотр состояния кабеля и муфт, уложенных в открытом виде и в канализации.
- Определение величины суммарного затухания сигнала на различных частотах.
- Определение мест повышенного затухания сигнала на различных частотах (на местности и по метражу).
- Определение места обрыва кабеля (на местности и по метражу).
- Ремонт после проведения измерений или после явного обрыва кабеля характеристик кабеля.
- Установка / снятие аттенуатора.
- Установка муфт и (или) пере-монтаж муфт.
- Пере-монтаж кабеля на кроссе.
- Замена участка оптоволоконного-кабеля.
- Определить место повреждения на местности, если такая информация не известна специалистам Заказчика.
- Вести производственную документацию (нормативно-справочная, оперативно-техническая, техническая, приемосдаточная и организационная) с целью систематического анализа состояния ВОЛС, причин, характера повреждений и аварий, а также накопления необходимого статистического материала.

При аварийном обрыве кабеля:

- Произвести прокладку и монтаж аварийной вставки (муфты).
- Добавить информацию в производственную документацию о монтаже муфты (местоположение, марку муфты).

1.6.3. Перечень №3 – Перечень инструментов для оказания Услуг:

- Инструмент «оптический рефлектометр» для измерения характеристик одномодового кабеля длиной до 20 км.
- Инструмент «оптический рефлектометр» для измерения характеристик многомодового кабеля длиной до 20 км.
- Инструмент для определения места повреждения в многомодовых и одномодовых оптоволоконных кабелях.
- Инструменты для разделки и ремонта одномодового оптоволоконного кабеля и монтажа муфт.
- Инструменты для разделки и ремонта многомодового оптоволоконного кабеля и монтажа муфт.
- Инструмент для сварки одномодового оптоволоконного кабеля.
- Инструмент для сварки многомодового оптоволоконного кабеля.
- Комплект обжимного инструмента для всех типов кабелей обслуживаемого оборудования и систем.

1.6.4. Перечень №4 – Перечень материалов для оказания Услуг:

- Оптоволоконный кабель для организации вставки – 200 метров.
- Муфта, герметизированная гелем для укладки на открытом месте – 2 штуки.
- Муфта, герметизированная гелем для укладки в грунте – 2 штуки.
- Гелеобразный наполнитель для муфт – 2 штуки.
- Изоляционная лента – 1 моток.
- Коннектор оптоволоконный – 2 штуки.
- Очиститель-обезжириватель оптоволоконного кабеля – 1 комплект.
- Аттенуатор – 2 штуки.

2. Требования по закупке

2.1. Предоставление гарантии на качество предлагаемых товаров, работ, услуг: 6 месяцев

2.2. Дополнительные сведения, позволяющие потенциальным поставщикам получить наиболее полную информацию об условиях проводимых закупок: Нет

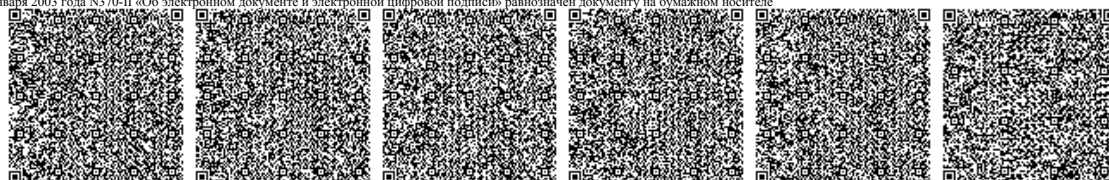
2.3. Предоставление лицензии на выполнение предлагаемых работ и услуг: Нет

3. Специальные требования

3.1. Требования по опасным производственным объектам:

3.1.1. Потенциальный поставщик в составе своей заявки на участие в закупке должен приложить документы, подтверждающие проверку знаний по безопасности и охраны труда в виде удостоверения и соответствующего протокола на всех специалистов, предлагаемых к участию в оказании Услуг.

3. Нормативно-технические документы





№ п/п	Наименование
1	• Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

Приложение

2274A6TC_ВОЛС Кызылорда_1 ТБЦ 14 У.docx

Подписал

МАХАНОВ АБЫЛАЙ АЛДАШОВИЧ

Дата подписания

09.12.2020

