



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 513174
способом Тендер путем проведения конкурентных переговоров

Лот № (103 У, 1813605)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	103 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги приобретения доступа и емкости сети, Услуги приобретения доступа и емкости сети у владельцев и операторов сетей
Дополнительная характеристика	Сетевые услуги по кабельным линиям связи АУП
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, г. Атырау
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2021 по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

Согласно п.8 ст.11 Стандарта не допускается приобретение товаров, работ и услуг, не предусмотренных утвержденным планом закупок. Заказчик вправе осуществить процедуры закупок, касающиеся выбора поставщика товаров, работ, услуг, до утверждения бюджета и плана закупок Заказчика. В данном случае условием заключения договора о закупках является утверждение бюджета и плана закупок по товарам, работам и услугам, в отношении которых были осуществлены процедуры закупок, касающиеся выбора поставщика.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

По закупке «Услуги приобретения доступа и емкости сети у владельцев и операторов сетей АУП» способом тендера путем проведения конкурентных переговоров.

Настоящее техническое задание (далее - ТЗ) описывается к сетевым услугам по кабельным линиям связи (далее - КЛС), предоставляемые для подразделений ТОО «Магистральный Водовод» (далее – МВ).

1. Область применения.

1.1. Средства КЛС включают: магистральные, внутризонные и местные кабельные линии связи вдоль существующих водоводов, оборудование обслуживаемых и необслуживаемых узлов связи, наземные и подземные сооружения и контейнеры, кабельное хозяйство, кроссовое оборудование, электропитающие установки, шкафы, а также другие производственные сооружения технологической связи.

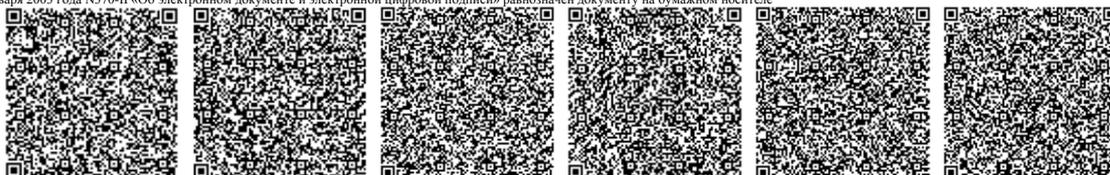
1.2. Настоящее техническое задание устанавливает:

- 1) основные технические задание к объему, порядку и качеству предоставляемых сетевых услуг через коммутационное и абонентское оборудование, кабельные линии связи, телефонной сети, а также междугородные и международные каналы связи и каналы диспетчерской, селекторной связи и телемеханики;
- 2) порядок резервирования сетевых услуг в случае аварий и ликвидации аварийных ситуаций на КЛС;
- 3) правила техники безопасности при предоставлении сетевых услуг.

1.3. К объектам КЛС относят: аппаратуру и оборудование связи, ручное и автоматическое коммутационное оборудование, каналы международной, междугородной, местной связи и аналоговые и цифровые каналы передачи данных, каналы диспетчерской и селекторной связи.

2. Определения.

КЛС – кабельные линии связи;
ГВНС – головная водонасосная станция;
ВНС – водонасосная станция;
ВОС – водоочистные сооружения;
ДУ – диспетчерский узел Оператора;
УС - обслуживаемый узел связи;
НУС – необслуживаемый узел связи;
ЛАЦ - линейно-аппаратный цех;
АВР - аварийно-восстановительные работы;





РВБ – ремонтно-восстановительная бригада;

НТД - нормативно-технический документ.

3. Общие задания к порядку предоставления сетевых услуг по КЛС.

1.1. Перечень направлений по которым необходимо предоставление сетевых услуг по кабелю ВОЛС, вдоль водоводов ТОО «Магистральный Водовод» (далее Заказчик) приведен в таблице и в приложении №5 к Договору.

Наименование услуг ед. изм.

1 Аренда наземного канала Е1 по ВОЛС на участке офис 3. Гумарова, 94 - офис Смагулова 12 (для стыковки АТС "Harris") канал

2 Аренда наземного канала передачи данных до 100 Мбит/с по ВОЛС на участке офис 3. Гумарова, 94 - офис Смагулова 12 канал

1.2. Оперативно-технический персонал Оператора необходимо размещать с учетом топологии магистрали водовода и статистики отказов. Список работников, задействованных в эксплуатации и техническом обслуживании КЛС, необходимо предоставить с разбивкой по эксплуатационным участкам.

1.3. Основными задачами подразделений Оператора, осуществляющих предоставление сетевых услуг по КЛС вдоль водоводов, являются:

1) поддержание систем КЛС в рабочем состоянии, необходимом для качественного, бесперебойного предоставления услуг связи;

2) проведение текущего и планового ремонта средств КЛС;

3) организация обходных каналов в случае аварий на средствах КЛС;

4) услуга «HELP DESK» 24 часа в сутки 7 дней в неделю для регистрации обращений Заказчика в целях качественного предоставления сетевых услуг и скорейшего устранения инцидентов, предотвращение потерь, обработки запросов Заказчика. Заказчик обращается в службу поддержки по телефону (регистрацию осуществляет Оператор ДУ), по электронной почте или предусмотреть возможность регистрации через WEB браузер;

1.4. Организационная структура, штаты, функциональные обязанности и взаимоотношения между подразделениями Оператора, осуществляющими эксплуатацию и техническое обслуживание КЛС вдоль водоводов, должны количественно и по уровню подготовки и технического оснащения соответствовать вытекающим из данного ТЗ требованиям.

Состав основных работ, применяемых при оказании сетевых услуг по КЛС, приведен ниже:

Силами и средствами собственного диспетчерского узла (ДУ) выполнять:

1) общее руководство, взаимодействие и координацию с менеджером сектора сопровождения информационных систем и связи департамента АСУТП, метрологии и связи ТОО «Магистральный Водовод» по вопросам предоставления и качества предоставляемых услуг;

2) координацию своевременности проведения АВР;

3) организацию работ по измерению параметров средств КЛС;

4) учет повреждаемости оборудования;

5) ведение оперативно-технической документации по эксплуатации оборудования КЛС;

6) уведомление эксплуатационных служб Заказчика о проведении плановых работ на КЛС не позднее, чем за 24 часа до их начала;

7) планирование и согласование с Заказчиком планов регламентных и планово-профилактических работ на КЛС.

4. Отдельные технические задания.

4.1. По показателям надежности кабельные линии связи должны удовлетворять следующим требованиям:

Коэффициент готовности:

для основных телефонов, не менее – 0,987. Количество отказов, не более – 2 за месяц.

Коэффициент доступности каналов:

для соединительных линий, автоматических каналов протяженностью до 100 км. и автоматических каналов протяженностью до 600 км – коэффициент доступности каналов должен быть не менее 0,997. Количество отказов, не более – 2 за месяц.

Коэффициент готовности в месяц рассчитывается по следующей формуле:

$$Z=A*B*(1-C),$$

Где Z – коэффициент готовности в месяц (в часах).

A – количество часов в сутки.

B – количество дней в месяц.

C – коэффициент готовности в месяц, установленный для конкретного оборудования производственно-технологической связи (ПТС).

Коэффициент доступности канала рассчитывается по следующей формуле:

$K_{дк} = \text{Время бесперебойной работы канала} / \text{время работы канала}$

где: время бесперебойной работы канала = время работы канала – время простоя канала.

4.2. По письменному требованию Заказчика Оператор должен провести тестирование кабельных линий связи на соответствие качественным показателям надежности (на выбор Заказчика из перечня каналов связи).

5. Техника безопасности. Общие положения

5.1. При эксплуатации средств КЛС вдоль водоводов следует руководствоваться требованиями стандартов, изложенными в:

1) Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354. Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов;

2) Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077. Об утверждении Правил пожарной безопасности. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.12.2019 г.);

3) Закон Республики Казахстан от 5 июля 2004 года № 567-ІІ «О связи»;

4) «Правилах устройства электроустановок» ПУЭ;

5) «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Ответственность за организацию и состояние охраны труда, обеспечение персонала защитными средствами и приспособлениями несет руководитель подразделения Оператора.





5.3. Руководитель и инженерно-технический состав подразделения Оператора, осуществляющего работы по эксплуатации КЛС, должны обеспечивать выполнение Правил техники безопасности в соответствии с требованиями, определенными действующими нормативными документами.

5.4. Работники, занятые эксплуатацией КЛС, должны быть обучены методам безопасного ведения работ, иметь соответствующие удостоверения и допуски, обязаны выполнять все требования действующих правил и инструкций по технике безопасности.

5.5. Соблюдать и выполнять требования экологического кодекса Республики Казахстан.

5.6. Работники, направляемые на выполнение наиболее ответственных и сложных (в том числе высотных) работ, а также работники, приступающие к работе впервые, должны в установленном порядке пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по технике безопасности (по своей профессии) с учетом специфики выполняемых работ.

5.7. Оператор обязан проводить обучение своего персонала на знание вопросов промышленной безопасности, согласно требований Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах», с последующим предъявлением протоколов о проверке знаний.

Техническая спецификация и приложение №4 оказание услуг прилагается.

Приложение

Приложение №4 оказание услуг АУП.xls

ТС-предложение №2 АУП.docx

Подписал

Нургалиева Альмира Кайраткызы

Дата подписания

07.12.2020

