



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 498534
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (17501-1 У, 1764485)

Заказчик: Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	17501-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание автоматической системы управления и диспетчеризации. МПЦ "ЕБИЛОК -950", уч.Жезказган-Косколь
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Жанааркинский район, ШЧ-22 ЖАНА-АРКА
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

1 Условия оказания услуг:

Оказать услуги с письменного разрешения Департамента автоматизации, телемеханики и телекоммуникаций филиала заказчика в соответствии с план – графиком, согласованным с Департаментом автоматизации, телемеханики и телекоммуникаций.

Комплектуемые материалы используемые при оказании услуг, предоставляемые исполнителем должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать требованиям, установленным в технических регламентах.

Отремонтированные комплектующие материалы, предоставляемые исполнителем должны быть исправными, с соответствующими техническими параметрами и соответствовать требованиям ТР ТС003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта», ГОСТ 33896-2016 «Системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов. Требования безопасности и методы контроля».

Замену комплектующих материалов выполнять согласно требований инструкции о порядке ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств сигнализации, централизации и блокировки 524-ЦЖС от 09.11.2012г.

Корректировку программного обеспечения для приведения к соответствию станции выполнять согласно утвержденных схематических планов и таблиц импульсов, с последующим предоставлением CD-дисков согласно требований инструкции о порядке ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств сигнализации, централизации и блокировки 524-ЦЖС от 09.11.2012г, Инструкции по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) 684-ЦЗ от 09.09.2019г, регламента организации работ по замене и изменению программного обеспечения микропроцессорных устройств от 15.03.2012г.

Поставку комплектующих материалов осуществлять согласно:

СТ РК 34.002-2002 Информационная технология. Машины вычислительные

электронные персональные. Требования к составу и правилам оценки характеристик качества.

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам.

2 Краткое описание объект (а/ов):

Жанааркинская дистанция сигнализации и связи (ШЧ-22):

Микропроцессорная централизация «Еbilock-950»

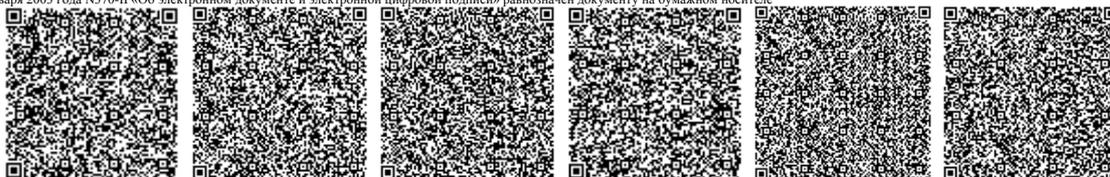
3 Перечень объект (а/ов):

Микропроцессорная централизация «Еbilock-950» - участок Жезказган-Косколь (14 станций)

4 Задачи по оказанию услуг:

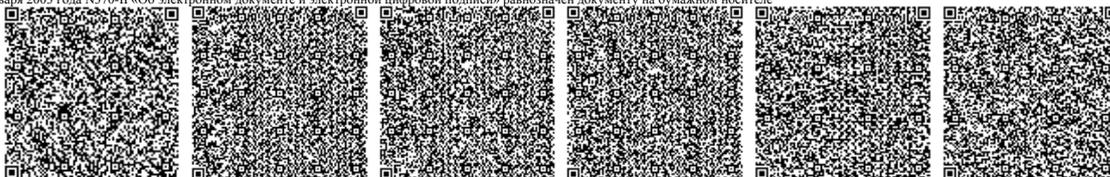
1). Микропроцессорная централизация МПЦ «ЕВІ Lock-950»:

1.1.Проверка функционирование системы (тестирование и анализ работы, разработка корректирующих мероприятий)





- Просмотр и анализ информации системного журнала центрального процессора (ЦП)
 - Обслуживание центрального процессора (ЦП)
 - Внутренняя чистка системных блоков ЦП
 - Обслуживание объектных контроллеров
- 1.2. Обслуживание комплекса технических средств (сервер) МПЦ
- Проверка наличия ошибок в локальной сети и в коммутируемых каналах связи с помощью специализированных программ, проверка аппаратных средств, обеспечивающая информационный обмен
 - Регламентные работы, тестирование, диагностику и проверку настроек серверов
 - Проверка работоспособности резервного копирования БД
 - Сжатие базы данных сервера
- 1.3. Сопровождение программного обеспечения
- Сопровождение поставленных программных средств при выявлении ошибок, необходимых изменений в ПО, потенциальный поставщик обязан оперативно решать возникшие замечания ПО.
- 1.4. Оказание технической помощи эксплуатационному персоналу МПЦ
- 1.5. Обучение и проведение консультаций обслуживающего персонала в процессе эксплуатации работам и программным средствам системы МПЦ.
- 1.6. Система микропроцессорной диспетчерской централизации, интегрированной в МПЦ «EBILock-950»- (МПЦЦ):
- Сопровождение программного обеспечения
 - Сопровождение поставленных программных средств при выявлении ошибок, необходимых изменений в ПО, потенциальный поставщик обязан оперативно решать возникшие замечания ПО.
 - Оказание технической помощи эксплуатационному персоналу по системе МПЦЦ
 - Обучение и проведение консультаций обслуживающего персонала в процессе эксплуатации работам и программным средствам системы МПЦЦ.
- 1.7. Микропроцессорная система контроля участков пути методом счёта осей МССО на базе микропроцессорного контроллера АСЕ:
- Сопровождение программного обеспечения
 - Сопровождение поставленных программных средств при выявлении ошибок, необходимых изменений в ПО, потенциальный поставщик обязан оперативно решать возникшие замечания ПО.
 - Оказание технической помощи эксплуатационному персоналу по системе МССО
 - Обучение и проведение консультаций обслуживающего персонала в процессе эксплуатации работам и программным средствам системы МССО.
- 1.8. Микропроцессорная система автоматической переездной сигнализации: тип АПС SPA-5KAZ:
- Проверка функционирования системы (тестирование и анализ работы, разработка корректирующих мероприятий)
 - Проверка базовых настроек/параметров контроллеров каналов А, В
 - Резервное копирование баз данных, архивов и протоколов событий в устройстве дистанционного контроля ERP-7
 - Проверка целостности баз данных контроллера в модуле переезда EST-6, профилактическое восстановление и сжатие
 - Антивирусная профилактика устройства дистанционного контроля ERP-7
 - Анализ целостности системного ПО в устройствах дистанционного контроля ERP-7 и контроллерах каналов А, В
 - Проверка работоспособности модемов, их настройка
 - Обслуживание комплекса технических средств (КТС) АПС SPA-5KAZ
 - Проверка наличия ошибок в локальной сети и в коммутируемых каналах связи с помощью специализированных программ, проверка аппаратных средств, обеспечивающих информационный обмен.
- 2). Сопровождение установленного программного обеспечения (ПО):
- Поддержание действующего ПО в работоспособном состоянии;
 - Устранение ошибок в ПО, выявленных в ходе эксплуатации системы;
 - Выполнять корректировку программного обеспечения по приведению к соответствию станции согласно утвержденным схематическим планам и таблицам импульсов, с последующим предоставлением CD-дисков с новой версией программного обеспечения по заявке Департамента автоматизации, телемеханики и телекоммуникаций;
 - Участие в расследовании причин отказов и сбоев в работе системы.
- 3). Проведение консультаций пользователей и оказание технической помощи в процессе эксплуатации программных и аппаратных средств;
- 4). Замена, установка и настройка комплектующих материалов из аварийно восстановительного запаса (далее АВЗ) дистанции при необходимости согласно дефектному акту.
- 5). Замена комплектующих материалов:
- АКБ 12 вольт 7А/ч (герметизированное АКБ, выполненное по технологии AGM, со сроком службы 12 лет в буферном режиме. Номинальное напряжение 12, ёмкость 7,2 Ач при 20-ти часовом разряде) – 47 шт.
Источник питания PSU-410 (источник питания разработан для питания светофоров и внешних реле. Входное напряжение однофазное, 115 или 230 В) – 2 шт.
- Плата ССМ-Е (плата с безопасным процессорным ядром для каждого объектного контроллера является плата Контроллера и Проверки Контактных (ССМ), которая построена на основе микроконтроллера. Плата ССМ содержит четыре канала безопасной проверки состояния, шесть не ответственных выходов, и два неответственных входа) – 1 шт.
- Плата LMP (плата используется для управления светофорами и световыми индикаторами. Один объектный контроллер может управлять двенадцатью нитями ламп, как максимум, сгруппированных в шесть независимых физических объекта. Каждая плата





LMP содержит два специализированных выхода для управления стоповыми огнями и четыре выхода для управления разрешающими огнями) – 2 шт.

Плата MOT 1 (плата используется для управления моторами приводов переменного тока. Один объектный контроллер может управлять до четырех приводов) – 3 шт.

Плата ACE (Плата концентратор, полученной информации от плат FSK, для дальнейшей передачи во внешние устройства) – 2 шт.

Плата FSK (Плата обмена информацией с напольными устройствами) – 1 шт.

Счетчик "Elster"Ф1140 "Эльтер Метроник" (трёхфазный микропроцессорный счётчик электричества класса точности 1,0 предназначены для учёта электроэнергии в распределительных сетях, в мелкомоторном секторе, у бытового потребителя, а также для технического учёта на промышленных предприятиях. Применение программного обеспечения позволяет осуществлять считывание коммерческих данных и программирование счётчика. При этом связь компьютера со счётчиком может осуществляться через оптический и цифровой порт) – 7 шт.

(далее - комплектующие материалы)

6. Проведение ремонта комплектующих материалов по заявке Департамента автоматизи, телемеханики и телекоммуникаций филиала заказчика с предоставлением технического заключения причин выхода из строя комплектующих материалов.

Запасные части и материалы, необходимые для оказания услуг предоставляются исполнителем за свой счет и должны быть новыми, ранее не использованные и соответствовать требованиям, установленным в технических регламентах.

5 Требования к оказываемым услугам:

Услуги должны оказываться строго выполняться в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств сигнализации, централизации и блокировки» утвержденная приказом №524-ЦЖС от 09.11.2012г. и регламента организации работ по замене и изменению программного обеспечения микропроцессорных устройств утвержденного Управляющим директором-Г лавным инженером АО «НК «КТЖ» Урынбасаровым Б. П. от 15.03.12г.

Документы, указанные в технической спецификации, предоставляются в электронном или бумажном виде в течение 3 календарных дней по запросу потенциального поставщика по адресу: г.Нур-султан, ул.Кунаева 6, здание АО «НК «КТЖ», кабинет 401/3, телефон 60-60-96, 60-60-84.

Исполнитель несет ответственность за обеспечение безопасности движения поездов и допущенные нарушения нормальной работы обслуживаемых устройств при оказании услуг.

В случае порчи или выхода из строя комплектующих материалов в ходе выполнения услуги по вине исполнителя, исполнитель обязан восстановить или заменить заказчику испорченные комплектующие материалы. В случае невозможности восстановления испорченных комплектующих материалов, исполнитель возмещает полную стоимость комплектующих материалов.

В случае порчи или выхода из строя Микропроцессорной централизации «Ebilock-950» на Жанааркинской дистанции сигнализации и связи ШЧ-22 (далее объекта) в ходе выполнения услуг по вине исполнителя, исполнитель обязан восстановить или заменить заказчику испорченный объект. В случае невозможности восстановления испорченного объекта, исполнитель возмещает полную стоимость объекта. Исполнитель несет ответственность за весь риск, связанный с причинением им вреда имуществу заказчика, имуществу, жизни и/или здоровью работников заказчика, а также третьих лиц в ходе исполнения договора. При этом замена не исправных комплектующих частей осуществляется за счет исполнителя.

6 Техника безопасности и охрана окружающей среды:

Услуги должны строго осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан и правилами техники безопасности и производства санитарии в хозяйстве сигнализации и связи, утвержденными приказом №1746-ЦЗ от 31.12.2014г.

7 Требование к техническому обслуживанию в течение гарантийного срока:

В случае возникновения неисправности объекта в течение гарантийного срока исполнитель обязан устранить неисправности за свой счет.

8 Гарантийные сроки:

Предоставить гарантию на услуги и поставляемые и отремонтированные комплектующие материалы, материалы сроком 12 месяцев с момента поставки и установки комплектующих материалов.

* Комплект оборудования и корректировка программного обеспечения приобретаются для доукомплектования, а также для дальнейшего технического сопровождения и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости) оборудования в соответствии с подпунктом 1) пункта 2 Статьи 35 Стандарта управления закупочной деятельностью акционерного общества «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и организациями пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Правления акционерного общества «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» протокол от 9 сентября 2019 года №31/19.

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю

осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта

Подписал
Дата подписания

Каримов Алибек Сабырович
31.10.2020

