ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268248 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № (18 Р, 4575202) Темір жол көлігінің жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	18 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Темір жол көлігінің жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстар, Теміржол көлігінің жабдықтарын /тораптарын/агрегаттарын жөндеу бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Диагностикалық кешенінің жабдығын ағымдағы жөндеу, техникалық спецификацияға және ақау актге сәйкес МДЛ (ГАЗ Соболь)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана, ст.Сороковая, ул Ж.Жабаева 52
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2027 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

№ п/п

1 Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің сипаттамасы

Мобильді диагностикалық зертханалардың (МДЛ) диагностикалық жабдығын ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстары.

2 Сатып алынатын тауарларға, жұмыстарға және қызметтерге қойылатын функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жұмыстардың қысқаша сипаттамасы.

Мобильді диагностикалық зертханалардың (МДЛ) саны – 8 бірлік.

Жұмыстар келесі құжаттарға сәйкес орындалуы тиіс:

Мобильді диагностика құралдарының диагностикалық жабдықтарына, арнайы жылжымалы құрамның жол өлшеу және дефектоскоп жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жоспарлы жөндеу қағидалары. (03.10.2023 ж. №713-ЦЗ бұйрығы);

ТР ТС 001/2011 «Теміржол жылжымалы құрамының қауіпсіздігі туралы»;

СТ РК 1568-2006 «Теміржол көлігі. Жылжымалы және арнайы жылжымалы құрам. Жалпы талаптар»;

ГОСТ 33750-2016 «Арнайы жол өлшеу және ақаутапқыш жылжымалы құрам. Жалпы техникалық талаптар»;

ЖРГА.663532.604 РЭ АВИКОН-31 ультрадыбыстық ақаутапқыш негізіндегі ақаутапқыш кешені бар мобильді диагностикалық зертхана;

СТ РК 1653-2007 «Рельстер мен рельс жол табаны жай-күйін диагностикалау кезінде қолданылатын өлшеу құралдарын пайдалану мен жөндеуді метрологиялық қамтамасыз ету тәртібі».

1. Ақаутапқыш жүйенің ағымдағы жөндеуіне қойылатын талаптар:

1.1 Тозған бөлшектерді, сондай-ақ техникалық куәландыруды және жөндеуді қажет ететін бөлшектерді жөндеу немесе ауыстыру.

1.1.1 Қалқандардағы жабдықты үрлеп тазалау.

1.2 Электр тізбегінің элементтері мен бөліктерін бөлшектеу, жөндеу немесе ауыстыру.

1.3 Жабдықтың ақауын анықтау және жөндеу.

1.3.1 Жабдықты жөндеу немесе ауыстыру (қажет болған жағдайда диагностика нәтижелері бойынша және жөндеу жарамдылығын анықтау).

1.3.2 Атқарушы құрылғы қалқандарындағы ақаулы элементтерді (аспаптарды) ауыстыру (қажет болған жағдайда диагностика нәтижелері бойынша).

1.4 Жөндеуге жарамдылық дәрежесін анықтау және диагностика нәтижелері бойынша қажет болған жағдайда кабельдерді ауыстыру.

– Кабельдер, кабельдік қосылыстар және электр сымдарының шоғырлары резеңке шлангтармен және бекіту қыстырмаларымен бірге ауыстырылады.

1.5 Ауыстыру датчигінің кабелін диагностикалау, ақау анықталса, оны жөндеу.

1.6 Акустикалық арна кабельдерін диагностикалау, ақау анықталса, оларды жөндеу.

1.7 Жөнделген немесе жаңа кабельді монтаждау.

1.8 Сымдар мен кабельдердің оқшаулау кедергісін тексеру.

1.9 Қорғаныш жерге тұйықтаудың болуын тексеру, ақау анықталса – жөндеу.

2. Ақаутапқыш кешенінің ағымдағы жөндеуіне мыналар кіреді:

- доңғалақтарды өлшеу жүйесі (КИС) көлбеуі түйіндерін реттеу, туралау;

- Іздеу жүйесінің қосылым кабельдерін және кейбір қосқыштарды ауыстыру (ақаулы деп табылса);

- Көп арналы ультрадыбыстық қондырғының (БУМ) қосылу кабельдерін жөндеу (қажет болса ауыстыру);

- диагностикалық жабдықтың блоктары мен қалқандарын жөндеу (қажет болған жағдайда ауыстыру) (ақаулы болған жағдайда);

- Басқару планшетінің қосалқы жүйелерін тексеру және қалпына келтіру;

- жол (орын ауыстыру) датчигін жөндеу;

- орнату бөліктері жинағын жөндеу;

- мамандандырылған басқару және дисплей блогының ноутбуктерін тексеру (БУИ1, БУИ2);

- Қатты дискідегі орынды босату, қатты дискілерді оңтайландыру.

- ақауқаутапқыш кешені жұмысын тексеру;

- ақауларды анықтау және ақауларды анықтау жүйесінің жақтауын жөндеу;

- ақауларды анықтау және қажет болған жағдайда бағыттаушы дөңгелектерді ауыстыру;

- Бақылау жүйесін жөндеу (қажет болса ауыстыру);

- іздеу жүйесін жөндеу (қажет болса ауыстыру);

- бұрандалы қосылыстарды қатайту;

- орталықтандыру магниттерін орнату.

3. Бағдарламалық қамтамасыз ету (ПО):

3.1. Орнатылған арнайы бағдарламалық құралды жаңарту, орнату және конфигурациялау:

- МДЛ жұмыс орындары компьютерлерінде (2 жиынтық);

- МДЛ ультрадыбыстық қондырғылар (6 бірлік);

- МДЛ -дегі жоспарланған логикалық контроллер «Овен».

3.2. Дефектограммаларды ПО автоматты түрде мағынасын ашу бойынша жаңартуларды қамтамасыз ету;

3.3. Барлық көрсетілген функциялар сенімді жұмыс істеуі керек, сынақ жолдарымен және бақылау файлдарымен расталуы керек.;

4. Доңғалақтар - өлшеу жүйесіне (КИС) бейнебақылау жүйесімен қызмет көрсету

4.1 Прожекторлар мен шолу камераларын тазалау;

4.2 КИС үшін стандартты бейнежазба ПО бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және жұмысын тексеру;

4.3 Бейне камераларды тиісті көру бұрыштарына орнату және РЭ әдістемесіне сәйкес тексеру.

5. GPS навигациясы жүйесіне қызмет көрсету

5.1. Жүйеге қызмет көрсету (қажет болған жағдайда ақаулы блоктарды ауыстыру), кабельдердің күйін тексеру, ақаулықтарды жою.

6. БОРТ жүйесін тексеру (технологияның дамуымен қамтамасыз ету)

6.1 Жүйеге қызмет көрсету (қажет болған жағдайда ақаулы блоктарды ауыстыру), кабельдердің күйін тексеру, ақаулықтарды жою.

7. Аралас қозғалыс жүйесін жөндеу

7.1 Аралас қозғалыс жүйесін жөндеуге мыналар кіреді:

- аралас қозғалыс жүйесінің (теміржол доңғалақтарының) роликтерін ауыстыру;

-аралас қозғалыс пневматикалық жүйесін ауыстыру;

-аралас қозғалыс гидрожүйесіндегі майды ауыстыру;

7.2 Шунттау құрылғысының кедергісін тексеру, тозу бөлігін ауыстыру..

8. Жұмыс істейтін пневматикалық жүйені жөндеу

8.1 Компрессорды, редукторларды, икемді шлангтарды (жеңдер), клапандар мен манометрлерді тексеру. Ақаулы элементтерді ауыстыру;

8.2 Пневматикалық жүйені ауаның ағып кетуіне тексеріп, табылған жағдайда жөндеу;

8.3 Құлыптау құрылғыларын тексеру (тасымалдау орны үшін);

8.4 Кешеннің тербелетін бөлігіндегі ойынды тексеру;

8.5 Тасымалдау күйінен жұмыс күйіне және артқа ауысқанда ойынды тексеру.

9. Технологиялық су беру жүйесін жөндеу

9.1 Технологиялық су беру жүйесін жөндеуге мыналар жатады:

-контакт сұйықтығы бактарын ауыстыру;

- Су дайындау жүйесінің бекіту аппаратурасы мен құбырларын (шлангтарын) ауыстыру;

-жөндеуден кейін жүйені сынау;

9.2 Сорғының жұмысын тексеру, қажет болса жөндеу немесе ауыстыру.

Жеткізуші міндетті:

Жұмыстарды орындауды бастамас бұрын Жеткізуші Тапсырыс берушімен бірлесіп, диагностикалық жабдыққа тексеру жүргізуі және ақаулық актісін жасауы тиіс. Осы техникалық ерекшелік бойынша барлық жұмыстар Тапсырыс берушінің ақаулық актісінде тіркелген көлемдер мен талаптарға қатаң сәйкестікте орындалуы тиіс.

Жеткізуші Тапсырыс берушінің персоналына шарттың қолданылу мерзімінде бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану және сүйемелдеу мәселелері бойынша консультация беруі тиіс;

Жеткізуші қабылдауға, қабылдауға жауапты Тапсырыс беруші өкілдерінің қатысуымен міндетті:

- іске қосу және пайдалану жұмыстары;

- кемінде 20 км қолданыстағы жол учаскелеріндегі сынақ жүрулері;

- жылжымалы диагностикалық зертхананың диагностикалық жабдығына тексеру сертификатын дайындау және Тапсырыс берушіге беру;

Орнатылатын барлық жабдық 2025 жылдан ерте емес шығарылуы керек; жұмысқа және ауыстыруға қажетті қосалқы бөлшектер мен материалдарды Жеткізуші өз қаражаты есебінен қамтамасыз етеді және жаңа, тиісті сапалы және бұрын пайдаланылмаған болуы керек; Жеткізуші жөндеуге келмейтін бөлшектелген жабдықты акті жасау арқылы тапсырыс берушіге тапсыруы тиіс; металл сынықтарын шығаруды Тапсырыс беруші дербес жүзеге асырады;

Техникалық сипаттамада көрсетілген нормативтік құжаттар әлеуетті жеткізушінің сұрауы бойынша күнтізбелік 3 күн ішінде электрондық немесе қағаз түрінде: көш. Сорокова, көш. Жабаева 52/2, тел. 60-71-73

мекен жайы бойынша жеткізіледі.

Қосымша

Дефектный Акт МДЛ-985 (1-2).pdf
Дефектный Акт МДЛ-985 (3).pdf
Дефектный акт МДЛ-475.pdf
3) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
1) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
2) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
Дефектный Акт МДЛ-458.pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (3 лист).pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (2 лист).pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (1 лист).pdf
1). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
2). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
3). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
3). Дефектный Акт МДЛ-417.bmp
1-2) Дефектный Акт МДЛ-417.pdf
2) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

3) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

1) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

Қол қойған	Ускенбаева Данира Дулатовна
Қол қойылған күні	03.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268248
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (18 Р, 4575202) Работы по ремонту оборудования железнодорожного транспорта

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

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	18 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту оборудования железнодорожного транспорта, Работы по ремонту оборудования/узлов/ агрегатов железнодорожного транспорта
Дополнительная характеристика	Текущий ремонт диагностического комплекса, согласно технической спецификаций и дефектного акта МДЛ (ГАЗ Соболь)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана, ст.Сороковая, ул Ж.Жабаева 52
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2027
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

№ п/п

1 Описание закупаемых товаров, работ и услуг

Работа по текущему ремонту диагностического оборудования мобильных диагностических лаборатории (МДЛ)

2 Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг

Краткая характеристика работ.

Количество мобильных диагностических лаборатории (МДЛ) – 8 ед.

Работы должны выполняться в соответствии с:

Правилами технического обслуживания и плановых ремонтов диагностического оборудования мобильных средств диагностики, путеизмерительного и дефектоскопного оборудования специального подвижного состава. (Приказ №713-ЦЗ от 03.10.2023г.);

ТР-ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава»;

СТ РК 1568-2006 Железнодорожный транспорт. Подвижной состав и специальный подвижной состав. Общие требования;

ГОСТ 33750-2016 Специальный подвижной состав путеизмерительный и дефектоскопный. Общие технические требования;

ЖРГА.663532.604 РЭ Мобильная диагностическая лаборатория с дефектоскопическим комплексом на базе дефектоскопа ультразвукового АВИКОН-31.

СТ РК 1653-2007 Порядок метрологического обеспечения эксплуатации и ремонта средств измерительного контроля, применяемых при диагностике состояния рельсов и рельсовой колеи.

1. Требования к текущему ремонту дефектоскопной системы:

1.1 Ремонт или замена изношенных деталей, а также требующего технического освидетельствования и ремонта.

1.1.1 Очистка обдувкой оборудования в щитах.

1.2 Демонтаж, ремонт или замена элементов и деталей электрических цепей.

1.3 Дефектация оборудования, деталей и ремонт оборудования.

1.3.1 Ремонт, или замена оборудования (при необходимости по результатам диагностики и определения ремонтопригодности).

1.3.2 Замена неисправных элементов (приборов) в щите исполнительных устройств (при необходимости по результатам диагностики).

1.4 Замена кабелей, при необходимости, по результатам диагностики и определения степени ремонтопригодности.

- Замене подлежат кабели, кабельные соединения и жгуты электрических соединений вместе с резиновыми шлангами и хомутами для их крепления.

1.5 Диагностика кабеля датчика перемещения, в случае обнаружения неисправности выполнить ремонт.

1.6 Диагностика кабелей акустического канала, в случае обнаружения неисправности выполнить ремонт.

1.7 Выполнить монтаж отремонтированного или нового кабеля.

1.8 Проверка сопротивления изоляции проводов и кабелей.

1.9 Проверка наличия защитного заземления в случае обнаружения неисправности выполнить ремонт.

2. Текущий ремонт дефектоскопического комплекса включает в себя:

- переборка узлов регулировки центровки и подуклонки колесно-измерительной системы (КИС);

- замену кабелей коммутации искательной системы и части разъёмов (по факту дефектности);

- ремонт (замена при необходимости) кабелей коммутации многоканального ультразвукового блока (БУМ);

- ремонт (замена при необходимости) блоков и плат диагностической аппаратуры (по факту дефектности);

- проверка и восстановление планшета управления вспомогательными системами;

- ремонт датчика пути (перемещения);

- ремонт комплекта монтажных частей;

- замена специализированных ноутбуков блоков управления и индикации (БУИ1, БУИ2);

- освобождение места на жёстком диске, оптимизация жёстких дисков.

- проверка функционирования дефектоскопического комплекса;

- дефектацию и ремонт рамы дефектоскопной системы;

- дефектацию при необходимости замену направляющих колес;

- ремонт (замена при необходимости) следящей системы;

- ремонт (замена при необходимости) искательной системы;

- протяжка резьбовых соединений;

- замена центрирующих магнитов.

3. Программное обеспечение (ПО):

3.1 Обновление, настройка, конфигурирование специализированного ПО, установленного на:

- компьютерах рабочих мест МДЛ (2 комплекта);

- блоках ультразвуковых МДЛ (6 шт.);

- планируемый логический контролер «Овен» на МДЛ.

3.2 Обеспечить обновления ПО автоматической расшифровки дефектограмм;

3.3 Все указанные функции должны работать достоверно, подтверждаться тестовыми проездами и контрольными файлами.

4. Обслуживание системы видеонаблюдения за колесно-измерительной системы (КИС)

4.1 Замена прожекторов и обзорных камер;

4.2 Настройка и проверка функционирования стандартного ПО видеорегистрации за КИС;

4.3 Выполнить настройку видеокамер на соответствующие углы обзора и проверку функционирования по методике, приведенной в РЭ.

5. Обслуживание системы GPS навигации

5.1 Обслуживание системы (замена неисправных блоков при необходимости), проверка состояния кабелей, устранение неисправностей.

6. Ревизия системы БОРТ (безопасность обеспечиваемая развитием технологии)

6.1 Обслуживание системы (замена неисправных блоков при необходимости), проверка состояния кабелей, устранение неисправностей.

7. Ремонт системы комбихода

7.1 Ремонт системы комбихода включает в себя:

– замена опорных роликов комбихода (железнодорожных колес);

– замена пневматической системы комбихода;

– замена масла в гидросистеме комбихода.

7.2 Ревизия сопротивления шунтирующего устройства, замена изнашиваемой части.

8. Ремонт рабочей пневматической системы

8.1 Произвести осмотр компрессора, редукторов, гибких шлангов (рукавов), клапанов и манометров. Неисправные элементы заменить.

8.2 Произвести проверку герметичности пневмосистемы на предмет утечек воздуха, при выявлении ремонт.

8.3 Осмотр блокирующих приспособлений (для транспортного положения);

8.4 Контроль люфтов в качающейся части комплекса;

8.5 Контроль люфтов при переходе из транспортного положения в рабочее и обратно;

9. Ремонт системы подачи технологической воды

9.1 Ремонт системы подачи технологической воды включает в себя:

- замена бака для контактной жидкости;

- замена запорной аппаратуры и труб (шлангов) системы водоподготовки;

- опробование системы после ремонта.

9.2 Проверка работоспособности насоса, в случае необходимости проведение ремонта или замена.

Поставщик должен:

До начала производства работ Поставщик совместно с Заказчиком должен произвести обследование диагностического оборудования и составить дефектный акт. Все работы должны выполняться по настоящей технической спецификации и дефектным актом оформленным Поставищиком совместно с Заказчиком.

Поставщик должен консультировать персонал Заказчика по вопросам эксплуатации и сопровождения программного обеспечения в течение действия договора;

Поставщик должен в присутствии ответственных за приемку представителей Заказчика провести:

- пуско-наладочные работы;

- тестовые проезды на действующих участках пути не менее 20 км;

- оформляет и передает Заказчику сертификат о поверке диагностического оборудования мобильной диагностической лаборатории;

Все устанавливаемое оборудование должно быть не ранее 2025 года выпуска, запасные части и материалы, необходимые для производства работ и замены, предоставляются Поставщиком за свой счет и должны быть новыми, надлежащего качества, ранее не использованными;

Поставщик должен передать Заказчику не подлежащее ремонту демонтированное оборудование с составлением актов, вывоз металлического лома осуществляется Заказчиком самостоятельно;

Нормативные документы, указанные в технической спецификации, предоставляются в электронном или бумажном виде, в течение 3-х календарных дней по запросу потенциального поставщика по адресу ст. Сороковая, ул. Ж. Жабаева 52/2, тел. 60-74-19

Приложение

Дефектный Акт МДЛ-985 (1-2).pdf
Дефектный Акт МДЛ-985 (3).pdf
Дефектный акт МДЛ-475.pdf
3) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
1) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
2) Дефектный акт МДЛ-473.pdf
Дефектный Акт МДЛ-458.pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (3 лист).pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (2 лист).pdf
Дефектный Акт МДЛ-453 (1 лист).pdf
1). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
2). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
3). Дефектный Акт МДЛ-445.jpg
3). Дефектный Акт МДЛ-417.bmp

1-2) Дефектный Акт МДЛ-417.pdf

2) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

3) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

1) Дефектный акт МДЛ-276.pdf

Подписал	Ускенбаева Данира Дулатовна
Дата подписания	03.11.2026