ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270656 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (16 Р, 4581469) Ақпараттық электрондық табло / жүйелерді жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Вагонсервис" АҚ

Ұйымдастырушы: "Вагонсервис" АҚ Жолаушылар вагондарын жөндеу жөніндегі Алматы филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	16 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Ақпараттық электрондық табло / жүйелерді жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар, Ақпараттық электрондық тақталар/жүйелер және соларға байланысты жабдықтарды жөндеу/жаңғырту жұмыстары
Қосымша сипаттама	Басқару қалқанының мониторын жөндеу бойынша жұмыс (45 бірлік)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ.
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

№	**Талаптар**
1	**Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстардың және көрсетілетін қызметтердің сипаттамасы**
	Ақпараттық электрондық табло /жүйелерді және осыған байланысты жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыс (Басқару қалқанының мониторын жөндеу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар 45 бірлік) «Вагонсервис» АҚ Алматы филиалы.

2	**Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары.**
	• Ақаулы электрондық компоненттерді, модульдерді және кабельдік жинақтарды ауыстыру. • Қоректендіру блогын және жарықтандыру инверторын жөндеу немесе ауыстыру. • Дисплей матрицасын (қажет болған жағдайда) жөндеу немесе ауыстыру. • Баспа платасының зақымдалған электр тізбектері мен өткізгіш жолдарын қалпына келтіру. • Ақаулы ажыратқыштарды, коннекторларды және коммутациялық элементтерді ауыстыру. • Тазалау, герметикалығын қалпына келтіру және түйіспелерге профилактикалық қызмет көрсету. **2.1 Сатып алудың мақсаты** ТВЗ» АҚ, «ТУЛПАР» ВСЗ, «ЗИКСТО» ЖШС, «КВСЗ» ЖАҚ өндірген жолаушылар вагондарының басқару және диагностика жүйесінде (СУИД) орнатылған дисплей-монитордың (визуализация құралының) диагностикасын жүргізу, жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және жөндеу жұмыстарын орындау. 2.2 Көрсетілетін жұмыстардың көлемі Алматы станциясы бойынша жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге жататын дисплей-мониторлардың көлемі /саны - 45 бірлікті құрайды. 2.3 Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар

мердігер мыналарды қамтитын жұмыстар кешенін орындауға міндетті:

Диагностика:

Корпустың, ажыратқыштардың, коммутациялық желілердің сыртқы жағдайын тексеру;

электрлік диагностика: кіру кернеулерін, тұтыну токтарын, қоректендіру тізбектерін тексеру;

дисплей модулін диагностикалау: жарықтандыру, матрица, бейнені бақылаушы; желілік интерфейстерді (Ethernet 100 Мбит/с), деректер алмасуды және байланыс модульдерін тексеру;

бағдарламалық диагностика: жүктеуді, қателер логтарын тексеру, БҚ тестілеу (егер қол жетімді болса);

Дефектация:

Істен шыққан электрондық компоненттерді, платаларды, қоректендіру кіші жүйесін, шлейфтерді, желілік тораптарды анықтау.

Ауыстыруға жататын элементтердің тізбесін көрсете отырып ақау ведомосын ресімдеу.

Жөндеу жұмыстары:

Бағдарламалық-техникалық қалпына келтіру (болған жағдайда):

- Диагностиканы басқару контроллеріндегі және визуализация жүйесінің модуліндегі жад картасын ауыстыру, кейіннен бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңарту.
- Жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етуді/микробағдарламаны (прошивканы) жаңарту немесе жүктеу.
- Бағдарламалық қамтамасыз етудің дұрыс жүктелуін және жұмыс істеуін тексеру.

2.4. Мердігерге қойылатын талаптар

Мердігер басқару қалқанының мониторын жөндеуге қажетті біліктілікке ие болуы тиіс.

Шарт жасалған күннен бастап 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Мердігер өзінің тиісті біліктілігін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті: жұмыстарды орындауға тартылатын маманның атына өндіруші зауыт немесе оның ресми өкілі берген сертификат, куәлік немесе хат, не болмаса осы жабдықты жөндеу бойынша бұрын басқа шарттар шеңберінде орындалған ұқсас қызметтерді көрсетуге арналған шарттардың (орындалған жұмыстар актілерінің) көшірмелері.

Жұмыстар өндіруші зауыттардың конструкторлық құжаттамасының және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес, сондай-ақ төмендегі құжаттарды сақтай отырып орындалуы тиіс:

- ТМД-ға қатысушы мемлекеттер, Грузия, Латвия Республикасы, Литва Республикасы және Эстония Республикасы арасындағы халықаралық қатынастағы жолаушылар пойыздарының вагондарында өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес (2017 жылғы 18–19 мамырдағы 66-отырыс хаттамасымен бекітілген);
- Достастыққа қатысушы мемлекеттердің теміржол көлігі жөніндегі кеңесі бекіткен, 2009 жылғы 21–22 мамырдағы №50 хаттамаға сәйкес қолданысқа енгізілген №808-2017 ПКБ ЦВ «Пайдалану кезіндегі вагондарға техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулық» (вагондарды тексерушіге арналған нұсқаулық);
- Достастыққа қатысушы мемлекеттердің теміржол көлігі жөніндегі кеңесі бекіткен, 2011 жылғы 18–19 мамырдағы №54 хаттамаға сәйкес қолданысқа енгізілген РД32 ЦЛ033-2010 «Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарын пайдалану жөніндегі нұсқаулық».

Басқару қалқаны мониторының дисплейін жөндеу
вагонның электр тізбектерінің принциптік сызбаларын қатаң сақтай отырып жүргізілуі тиіс.

Мердігер Шартты орындау барысында жеткізілетін тауарлардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттар ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс.

2.5. Жұмыстарды орындау нәтижелері

	Мердігер Шартты орындау барысында жеткізілетін тауарлардың Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық регламенттерде, стандарттар ережелерінде немесе өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс. **2.6. Жұмыстарды орындау орны** Алматы қаласы, Тобаяқов көшесі, 2а, «Вагонсервис» АҚ жолаушылар вагондарын жөндеу жөніндегі Алматы филиалының нысандары. **2.7. Жұмыстарды орындау мерзімі** 2027 жылғы 1 қаңтардан бастап 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейін. **2.8. Сапаға қойылатын талаптар** Жұмыстар сапалы, толық көлемде және Шартта белгіленген мерзімдерде орындалуы тиіс. Ұсынылатын барлық құжаттар Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі және Мердігердің уәкілетті мамандарының қолымен расталуы тиіс.
3	**Кепілдік мерзімі (қажет болған жағдайда)**
	Мердігердің кепілдік міндеттемелері Тараптар орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап **12 (он екі) ай** бойы қолданыста болуы тиіс.

Қол қойған Джанысбаева Раушан Алибаевна
Қол қойылған күні 11.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270656
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (16 Р, 4581469) Работы по ремонту/модернизации информационных электронных табло/систем

Заказчик: Акционерное общество "Вагонсервис"

Организатор: Алматинский филиал по ремонту пассажирских вагонов АО "Вагонсервис"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	16 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/модернизации информационных электронных табло/систем, Работы по ремонту /модернизации информационных электронных табло/систем и связанного с этим оборудования
Дополнительная характеристика	Работа по ремонту монитора щита управления (45 ед.)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

№	**Требования**
1	**Описание закупаемых товаров, работ и услуг**
	Работа по ремонту/модернизации информационных электронных табло /систем и связанного с этим оборудования (Работы по ремонту и техническому обслуживанию монитора щита управления **45ед.)** Алматинского филиала АО «Вагонсервис».

2	**Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг.**
	• Подрядчик при исполнении Договора должен представить документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иным документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. **2.1 Цель закупки** Выполнение работ по диагностике, восстановлению работоспособности и ремонту дисплей-монитора (средства визуализации), установленного в системе управления и диагностики (СУИД) пассажирских вагонов, постройки АО «ТВЗ», ВСЗ «ТУЛПАР», ТОО «ЗИКСТО», ПАО «КВСЗ». **2.2. Объем оказываемых работ** Объем/количество дисплей - мониторов, подлежащие ремонту и техническому обслуживанию по ст. Алматы составляет — **45** ед. **2.3. Требования к выполнению работ** подрядчик обязан выполнить комплекс работ, включающий: **Диагностика:**

Проверить внешнего состояния корпуса, разъёмов, коммутационных линий;

электрическая диагностика: проверка входных напряжений, токов потребления, цепей питания;

диагностика дисплейного модуля: подсветка, матрица, контроллер изображения; проверить сетевых интерфейсов (Ethernet 100 Мбит/с), обмена данными и модулей связи;

программная диагностика: проверка загрузки, логов ошибок, тестирование ПО (если доступно);

Дефектация:

Определение вышедших из строя электронных компонентов, плат, подсистема питания, шлейфов, сетевых узлов.

Оформление дефектной ведомости с указанием перечня подлежащих замене элементов.

Ремонтные работы:

Замена неисправных электронных компонентов, модулей и кабельных сборок.

Ремонт или замена блока питания, инвертора подсветки.

Ремонт или замена дисплейной матрицы (при необходимости).

Восстановление повреждённых цепей и дорожек печатной платы.

Замена неисправных разъёмов, коннекторов и элементов коммутации.

Очистка, восстановление герметизации, профилактика контактов.

Программно-техническое восстановление (при наличии):

Замена карты памяти в Контроллере управления диагностикой и в модуле системы визуализации с последующим обновлением ПО.

Обновление или загрузка системного ПО /прошивки.

Проверка корректной загрузки и работы ПО.

2.4. Требования к подрядчику

Подрядчик должен обладать квалификацией, необходимой для ремонта монитора щита управления. В течение 3-х календарных дней с даты заключения Договора Подрядчик обязан предоставить документы, подтверждающие такую квалификацию: сертификат, свидетельство или письмо от завода –изготовителя либо его официального представителя, выданные на специалиста, привлекаемого к выполнению работ, либо копии договоров (актов выполненных работ) на оказание аналогичных услуг по ремонту данного оборудования, исполненных ранее по другим договорам.

-Работу производить согласно требования м конструкторской документации заводов изготовителей и нормативно-технической документации в соответствии с «Инструкцией» по обеспечению пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов международного сообщения между государствами-участниками СНГ, Грузией, Латвийской Республикой, Литовской Республикой, Эстонской Республикой, утвержденной протоколом 66-го заседания 18-19 мая 2017 г.

- инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации (инструкция осмотрщику вагонов) №808 - 2017 ПКБ ЦВ, утвержденной Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества (протокол от 21-22 мая 2009 г. №50);

- руководству по эксплуатации электрооборудования пассажирских вагонов РД32 ЦЛ033-2010, утвержденное Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (протокол от 18-19 мая 2011 г. №54);

Ремонт дисплея — монитора щита управления производить в строгом соблюдении принципиальных схем электрических цепей вагона.

	Подрядчик при исполнении Договора должен представить документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан. **2.5. Результаты оказания работ** **2.6. Место оказания работ** г. Алматы, ул.Тобаякова, 2а, объекты Алматинского филиала по ремонту пассажирских вагонов АО «Вагонсервис». **2.7. Срок оказания работ** с 01.01.2027года по 31.12.2027 года **2.8. Требования к качеству** Работы должны быть оказаны качественно, в полном объеме и в установленные договором сроки. Все выдаваемые документы должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан и быть подписаны уполномоченными специалистами Подрядчика.
3	**Гарантийные сроки (при необходимости)**

	Гарантийные обязательства Подрядчика должны действовать **12 месяцев со дня подписания Сторонами Акта выполненных работ.**

Подписал Джанысбаева Раушан Алибаевна

Дата подписания 11.11.2026