ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271513 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 1 (2044 У, 4583794) Басқару/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялаудың автоматтандырылған жүйелерун және ұқсас жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

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

Ұйымдастырушы: "Қазақстан темір жолы" ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамының " Ақмола магистральдық желі бөлімшесі" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2044 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Басқару/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялаудың автоматтандырылған жүйелерун және ұқсас жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Автоматтандырылған басқару жүйелеріне/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялау және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Автоматтандырылған басқару және диспетчерлендіру жүйесіне техникалық. Нашар көретіндерге арналған дыбыстық мнемосхемаға техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана, ул.М.Тынышбайұлы 8 (вокзальный комплекс Нұрлы жол)
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2027 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

- **1. Сатып алынатын көрсетілетін қызметтердің сипаттамасы:**
- Нашар көретіндерге арналған тактильды-дыбыстық мнемосхемаға техникалық қызмет көрсету.
- Арнайы аллюминийден жасалған 100х75х8 (16 дана) өлшемдері бар әр түрлі бөлме жоспарлары бар мнемосхемалар. Мнемосхемалар Астана қ. Нұрлы жол теміржол вокзал кешенінде (бұдан әрі – Нысан) пайдаланылады. Қазақша, орысша тілде, Брайль алфавитімен, белгілермен, қабырғалармен, тактильді беттермен бедерлі жасалған жазулар. Брайль шрифтінің нүктелерінің төменгі лиаметрі – 1,6 мм, биіктігі – 0,7-0,9 мм. Брайль шрифтінің екі дөңес нүктесі арасындағы қашықтық – 2,3-2,5 мм. Ішінара жоғалған көру қабілеті бар адамдар үшін бөлме жоспарын ыңғайлы қабылдау үшін Pantone CMYK шкаласы бойынша ашық және айқын түстер қолданылады. Үй-жай жоспары бар тақта 304 маркалы болаттан жасалған тірекке орнатылған. Үй-жайлар

жоспарының орналасу биіктігі 800 мм, оны адамдардың мүгедектер арбасында пайдалану ыңғайлылығын ескере отырып. Дыбыстық мнемосхема 220 V айнымалы токпенжұмыс істейді. Дыбыстық мнемосхема 30 см-ден 90 см-ге дейін дыбыс диапазонын қажеттіліктерге сәкес реттеуге мүмкіндік беретін датчикпен жабдықталған. Адам жоқындаған кезде датчик дауыстық көрсеткішті автоматты түрде қолданады. Дауыстық көрсеткішке арналған дыбыс MP3 форматында 1GB SD картасына жазылады. Дыбыстық жүйе кез-келген тілде дауысты жазуға жарамды. Қажет болса, дауыстық файлдарды ауыстыруға болады. Құрылғының дыбыстық файлдарын тарату үшін стерео динамигі бар. Дыбыс деңгейі құрылғыда орналасқан дыбыс деңгейін басқару арқылы реттеледі. Сіз бағыттаушы беттерде дыбыстық мнемосхемаға жақындай аласыз. Тоқтау керек орын мнемосхеманың алдына қойылған ескерту тактильді тақтайшаларымен белгіленеді. Дыбыстық мнемосхема сенсордың көмегімен оған жақындаған адамға жауап береді және адамның орналасқан жері туралы автоматты дыбыстық хабарлама береді. Дыбыстық мнемосхемада рельефтік белгілер арқылы бөлмедегі әр түрлі бөлімдер мен тактильді жолдар белгіленеді. Сондай-ақ, учаскелердің атауы латын әліпбиінің рельефтік белгілермен және Брайль әліпбиімен орындалған және орналасқан жері туралы сенсорлық ақпарат береді.

- **2. Сатып алынатын көрсетілетін қызметтердің талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары:**
- **Қызмет көрсету бастамас бұрын қызмет көрсетуші:**
- 1) Тапсырыс берушіге жедел өзара іс-қимыл жасау үшін мобильді нөмірлерді көрсете отырып, қызмет көрсетуге тартылған мамандардың тізімін ұсыну.
- 2) Тапсырыс берушімен техникалық қызмет көрсету кестесін ұсынуға және келісуге міндетті.
- Тапсырыс берушінің Нысанда қызметтер көрсету кезінде қызмет көрсетушінің қызметкерлері еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өнеркәсіптік және электр қауіпсіздігі саласындағы қолданыстағы заңнамалық актідердің талаптарын және Қазақстан Республикасының өзге де нормативтік актілерін, сондай-ақ шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс берушінің өндірістік қауіпсіздік талаптарын сақтауы қажет.
- **Көрсетілетін қызметтер тізбесіне мыналар кіреді:**
- - Істен шыққан қосалқы бөлшектердің құны (оның ішінде стерео динамик);
- - Мнемосхеманың сыртқы күйін тексеру;
- - Терминал қосылымдары мен қосқыштарын тексеру;
- - Үй – жай жоспарын өзгерту (әр түрлі учаскелердің рельефтік белгілерін, учаскелерінің атауын қазақша, орысша тілде және Брайль алфавитін қолданып);
- - Қажет болған жағдайда датчикті ауыстыру.
- **Шартты орындау кезінде өнім беруші мыналарды қамтамасыз етуге міндетті:**
- - Жабдықты жарамды күйде ұстауды және оны шарттың мерзімінде тиісінше пайдалануды қамтамасыз ету;
- - Берілген техникалық құжаттаманың, оның ішінде мнемосхеманың паспортының сақталуы;
- - Мнемосхеманың паспортына қажетті өзгерістер енгізу;

- - Тапсырыс берушінің талабы бойынша мнемосхеиа және техникалық құжатнаманы түгендеуге қатысу;
- - Мнемосхеманы пайдалану шарттарының өзегеруіне байланысты техникалық қызмет көрсету кестесінен ауытқу мүмкін болған жағдайда Тапсырыс берушімен келісу.
- **Қызмет көрсетушіге:**
- - Мнемосхема жұмысының бұзылуы немесе пайдалану жағдайындағы өзгерістерді анықталғаны туралы;
- - Мнемосхеманы пайдалануды жоспарлы ұзақ мерзімге тоқтату (тоқтата тұру) туралы хабарлауға міндетті.
- **Қызмет көрсетуші:**
- 1) ҚР СТ ISO 23599-220 «Зағиптар мен нашар көретін адамдарға көмек көрсетудің техникалық құралдары. Жаяу жүргіншілер бетіндегі тактильді белгілер»;
- 2) Қазақстан Республикасы Энергетика министірінің 2015 жылы 19 наурыздағы №222 бұйрығымен бектілілген тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары;
- 3) «Қазақстан темір жолы «ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы бас инженерінің 29 желтоқсандағы 2023 жылғы №1050-ЦЗ бұйрығымен бекітілген «Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамында және оның еншілес ұйымдарында мердігердің жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздікті басқару «АҚ СТ 2.01-2023 ұйымының стандартының талаптарына сәйкес қызмет көрсетуге міндетті».
- 4) Анықтамалық ақпарат Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы тілдер туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі №151-I Заңының 21-бабына сәйкес мемлекеттік және орыс тілдерінде орындалуы тиіс.
- Қызмет көрсетушінің тартылатын мамандары Нысан ғимараттары мен қызметтік үй – жайларында кіру, шығу және болу, материалдық құндылықтарлы ауыстыру режимінің талаптарын қатаң сақтауға тиіс.
- Қызмет көрсету кезінде белгіленген және қолданыстағы нормаларды, ережелерді, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, электр және экологиялық қауіпсіздік талаптарын бұзудың барлық түрлері үшін Қызмет көрсетуші жауапты болады. Ауыстырылған бөлшектерге және/немесе құрамдас бөліктерге кепілдік мерзімі 12 (он екі) айды құрайды.
- Қызметтер көрсету кезінде алаңдар мен үй – жайларды Қызмет көрсетушіге өтеусіз пайдалануға беру Тапсырыс берушінің міндеттемелеріне кірмейді.
- **3. Саны:** 12,00 ай
- **4. Жұмыс көрсету мерзімі:** Тапсырыс берушінің талабы бойынша.

Қосымша

ТС мнемосхема русс 2027.docx

ТС мнемосхема каз 2027.docx

Қол қойған	НЖСМТОВИ-1 - Ерғали Ғалымжан
Қол қойылған күні	17.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271513
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 1 (2044 У, 4583794) Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления /контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования

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

Организатор: Филиал акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" - "Акмолинское отделение магистральной сети"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2044 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, Техническое обслуживание звуковой мнемосхемы для слабовидящих
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана, ул.М.Тынышбайұлы 8 (вокзальный комплекс Нұрлы жол)
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2027
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

- **1. Описание закупаемых услуг:**
- Техническое обслуживание тактильно-звуковой мнемосхемы для слабовидящих.
- Мнемосхемы с различными планами помещения с размерами 100×75×8 мм мм (16 штук) из специального алюминия. Мнемосхемы используются на железнодорожном вокзальном комплексе Нұрлы жол г.Астана (далее – Объект). Надписи, выполнены на государственном, русском языках, азбукой Брайля, символы, стены, тактильные поверхности выполнены рельефными. Нижний диаметр точек шрифта Брайля – 1,6 мм, высота -0,7 0,9 мм. Расстояние между двумя выпуклыми точками шрифта Брайля – 2,3-2,5 мм. Для более удобного восприятия плана помещения лицами с частичной потерей зрения, используются яркие и хорошо различимые цвета по шкале Pantone

CMYK. Доска с планом помещения установлена на опору, выполненную из стали марки 304. Высота расположения плана помещений 800 мм с учетом удобства использования его лицами в инвалидных колясках. Звуковая мнемосхема работает от переменного тока 220 V AC. Звуковая мнемосхема оснащена датчиком, позволяющим регулировать дальность звука в соответствии с потребностями, от 30 см до 90 см. При приближении человека датчик автоматически задействует голосовой указатель. Звук для голосового указателя записывается в формате MP3 на карту 1 GB SD. Звуковая система подходит для записи голоса на любом языке. При необходимости можно заменить голосовые файлы. Для трансляции звуковых файлов устройства имеется стереодинамик. Громкость звука настраивается при помощи регулятора громкости, расположенного на стереодинамике. Приблизиться к звуковой мнемосхеме можно по напрявляющим поверхностям. Место, где необходимо остановиться, обозначено предупреждающими тактильными плитками, размещенными перед мнемосхемой. На звуковой мнемосхеме посредством рельефных символов обозначаются различные участки и тактильные дорожки в помещении.

- **2. Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:**
- **Перед началом оказания услуг Поставщик должен:**
- 1. предоставить Заказчику список специалистов, привлеченных к оказанию услуг, с указанием мобильных номеров для оперативного взоимодействия;
- 2. предоставить и согласовать с Заказчиком график проведения технического обслуживания.
- При оказании услуг на Объекте Заказчика работникам Поставщика необходимо соблюдать требования действующих законодательных актов в области безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и электробезопасности, и иные нормативные акты Республики Казахстан, а также требования производственной безопасности Заказчика в соответствии с условиями договора.
- **В перечень оказываемых услуг входит:**
- - стоимость запасных частей, вышедших из строя (в том числе стереодинамик);
- - осмотр внешнего состояния мнемосхемы;
- - проверка клеммных соединений и разъёмов;
- - изменение плана помещения (рельефные символы различных участков, наименование участков с применением государственного, русского и алфавита Брайля);
- - замена датчика при необходимости.
- **В период исполнения договора Поставщик обязан обеспечить:**
- - обеспечить содержание оборудования в исправном состоянии и его надлежащую эксплуатацию в течение срока действия договора;
- - сохранность переданной технической документации, в том числе паспорта мнемосхемы;
- - внесение необходимых изменений в паспорт мнемосхемы;
- - участие в инвентаризации мнемосхемы и технической документации по требованию Заказчика;
- - согласование с Заказчиком в случае возможного отклонения от графика проведения технического обслуживания в связи с изменением условий эксплуатации мнемосхемы.

- **Поставщик обязан информировать Заказчика:**
- - об обнаружении нарушений работы мнемосхемы или изменениях в условиях эксплуатации;
- - о планируемом длительном прекращении (приостановке) эксплуатации мнемосхемы.
- **Поставщик обязан оказывать услуги в соответствие с требованиями:**
- 1. СТ РК ISO 23599-2020 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели на пешеходной поверхности»;
- 2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года №222;
- 3. Стандарт организации СТ АО 2.01-2023 «Управление безопасностью при выполнении работ подрядчиком в акционерном обществе « национальная компания «Қазахстан темір жолы» и его дочерних организациях», утвержденные приказом главного инженера акционерного общества « Национальная компания «Қазахстан темір жолы» от 29 декобря 2023 года №1050-ЦЗ.
- 4. Информация должна быть на государственном и русском языках в соответствии со статьёй 21 Закона РК от 11 июля 1997 года № 151-I «О языках в Республике Казахстан».
- Привлекаемые специалисты Поставщика должны строго соблюдать требования режима входа, выхода и нахождения в зданиях и в служебных помещениях Объекта, перемещения материальных ценностей.
- Ответственность за все виды нарушений, установленных и действующих норм, правил, требований безопасности и охраны труда, промышленной, электро и экологической безопасности при оказании услуг несет Поставщик. Гарантийный срок на замененные детали и/или составляющие части составляет 12 (двенадцать) месяцев.
- При оказании услуг, предоставление площадей и помещений в безвозмездное пользование Поставщику не входит в обязательства Заказчика.
- **3. Количество:** 12,00 месяц
- **4. Срок оказание работы:** по требованию Заказчика.

Приложение

ТС мнемосхема русс 2027.docx

ТС мнемосхема каз 2027.docx

Подписал	НЖСМТОВИ-1 - Ерғали Ғалымжан
Дата подписания	17.11.2026