**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1268800 сатып алу бойынша**
**Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен**

**Лот № (5648 Р, 4576779) Компьютерлік/периферияльық оргтехниканы/жабдықтарды жөндеу/жаңғырту 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 | 5648 Р |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Компьютерлік/периферияльық оргтехниканы/жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар, Компьютерлік/шеткері жабдықтарды және олардың бөлшектерін жөндеу/жаңғырту жұмыстары |
| Қосымша сипаттама | Көшіру-көбейту техникасы мен ұйымдастыру техникасына техникалық қызмет көрсету. Dell Latitude 3410 (1Tb) ноутбуктің қатты дискісін ауыстыру |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | - |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана, ул.Кунаева, 6 |
| Жеткізу шарттары | - |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін. |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |

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

# Техникалық ерекшелік

# Компьютерлік/периферияльық ұйымдастыру техникасын/жабдықтарын жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстар

# (ТЖҚ БНЖ бойынша коды 951110.000.000001)

| **№ п/п** | |
|---|---|
| 1 | **Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің сипаттамасы** |

| | |
|---|---|
| | Компьютерлік/перифериялық ұйымдастыру техникасын/жабдықтарын жөндеу/жаңғырту |
| 2 | **Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары. Бұл ретте техникалық ерекшелікте «Самұрық – Қазына» АҚ тәртібінің №5 қосымшасының 2-тармағының 1) - 3) тармақшаларында көрсетілген талаптар қамтылуға тиіс. Сондай-ақ Тапсырыс берушінің/сатып алуды ұйымдастырушының құқығы болып табылатын «Самұрық-Қазына» АҚ тәртібінің № 5 қосымшасының 2-тармағында көрсетілген өзге де талаптар.** |
| | Мердігер компьютерлік/перифериялық ұйымдастыру техникасын/жабдықтарын жөндеу/жаңғырту жөніндегі жұмыстарды мынадай санаттар бойынша жүргізуді қамтамасыз етеді:<br><br>**- Dell Latitude 3410 (1TB) ноутбуктың қатты дискісін 103 құрылғыға ауыстыру;**<br><br>Барлық жұмыстар төмендегі талаптарға сәйкес болуы тиіс:<br><br>1, Функционалдық сипаттамалары:<br><br>- **Жұмыстың толық циклі**: диагностика, ақау табу, жөндеу, жаңғырту (жаңарту) және жабдықтарды соңғы тестілеу жүргізу.<br><br>- **Жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтіру**: құрылғының мәлімделген функцияларын толық қалпына келтіргенге дейін кез келген аппараттық және бағдарламалық іркілістерді жою. |

- **Компоненттерді жаңғырту**: Тапсырыс берушінің келісімі бойынша ескірген бөлшектерді (неғұрлым өнімділерге) ауыстыру.

- **Профилактикалық қызмет көрсету**: шаңнан тазарту, термоинтерфейсті (термопасттар, термобақылаулар) ауыстыру, әрбір жөндеу кезінде кулерлерді майлау.

- **Деректерді сақтау**: кез келген жұмысты жүргізу алдында пайдаланушының ақпаратын міндетті резервтік көшіру.

2. Техникалық сипаттамалары:

- **Қосалқы бөлшектердің түпнұсқалылығы**: өндіруші мақұлдаған жаңа, пайдаланылмаған түпнұсқа бөлшектерді немесе сертификатталған аналогтарды пайдалану.

- **Компоненттердің үйлесімділігі**: орнатылатын тораптар жөнделетін жабдықтың архитектурасымен толық үйлесімді болуы тиіс.

- **Бағдарламалық қамтамасыз ету**: тек лицензиялық немесе еркін таратылатын (Open Source) бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және баптау.

- **Құрал-саймандар**: кәсіби диагностикалық және дәнекерлеу жабдықтарын пайдалану (BGA-дәнекерлеу үшін ИК-станцияларды қоса алғанда).

- **Логистика**: жабдықтарды Тапсырыс берушіден сервистік орталыққа және кері қарай Мердігердің күшімен және есебінен жеткізу (немесе Тапсырыс берушінің аумағында жөндеу).

| | |
|---|---|
| | 3. Сапалық сипаттамалары:<br><br>- **Стандарттарға сәйкестігі**: жұмыстар техника мен АТ жөндеу саласындағы мемлекеттік стандарттардың (МЕМСТ) талаптарына жауап беруі тиіс.<br><br>- **Сапаны бақылау**: ұзақтығы кемінде 2 сағат болатын шығыс стресс-тестілеуді (benchmarks, жады тестілері, температуралық тестілер) өткізу.<br><br>- **Құпиялылық**: коммерциялық құпияны қатаң сақтау және жөнделетін техниканың тасығыштарындағы дербес деректерді қорғау. |
| 3 | **Кепілдік мерзімі (қажет болған жағдайда)** |
| | Шарт талаптарына сәйкес |

Қол қойған Жунусова Гузал Эркинжановна
Қол қойылған күні 04.11.2026

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

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1268800**
**способом Запрос ценовых предложений на понижение**

**Лот № (5648 Р, 4576779) Работы по ремонту/модернизации компьютерной/периферийной оргтехники/оборудования**

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

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 5648 Р |
| Наименование и краткая характеристика | Работы по ремонту/модернизации компьютерной/периферийной оргтехники/оборудования, Работы по ремонту/модернизации компьютерной/периферийной оргтехники/оборудования и их частей |
| Дополнительная характеристика | Техническое обслуживание копировально-множительной техники и оргтехники. Замена жесткого диска ноутбука Dell Latitude 3410 (1Tb) |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана, ул.Кунаева, 6 |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | С даты подписания договора по (включительно) 12.2026 |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |

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

# Техническая спецификация

# Работы по ремонту/модернизации компьютерной/периферийной оргтехники/оборудования

# (код по ЕНС ТРУ 951110.000.000001)

| **№ п/п** | |
|---|---|
| 1 | **Описание закупаемых товаров, работ и услуг** |
| | Ремонт/модернизация компьютерной /периферийной оргтехники/оборудования |

| | |
|---|---|
| 2 | **Требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ и услуг.**<br><br>**При этом техническая спецификация должна содержать требования указанные в подпунктах 1) - 3) пункта 2 приложения №5 Порядка АО «Самрук-Қазына».**<br><br>**А также иные требования указанные в пункте 2 приложения №5 Порядка АО «Самрук-Қазына», которые являются правом Заказчика/организатора закупок.** |
| | Подрядчик обеспечивает проведение работ по ремонту/модернизации компьютерной /периферийной оргтехники/оборудования по следующим категориям:<br><br>- **Замена жесткого диска ноутбука Dell Latitude 3410 (1Tb)** на 103 устройствах;<br><br>Все работы должны соответствовать нижеследующим требованиям:<br><br>1. Функциональные характеристики:<br><br>- **Полный цикл работ**: проведение диагностики, дефектовки, ремонта, модернизации (апгрейда) и финального тестирования оборудования.<br><br>- **Восстановление работоспособности**: устранение любых аппаратных и программных сбоев до полного восстановления заявленных функций устройства.<br><br>- **Модернизация компонентов**: замена устаревших деталей (на более производительные) по согласованию с Заказчиком. |

- **Профилактическое обслуживание**: очистка от пыли, замена термоинтерфейса (термопасты, термопрокладок), смазка кулеров при каждом ремонте.

- **Сохранение данных**: обязательное резервное копирование информации пользователя перед проведением любых работ.

2. Технические характеристики:

- **Оригинальность запчастей**: использование новых, не бывших в употреблении оригинальных деталей или сертифицированных аналогов, одобренных производителем.

- **Совместимость компонентов**: устанавливаемые узлы должны быть полностью совместимы с архитектурой ремонтируемого оборудования.

- **Программное обеспечение**: установка и настройка только лицензионного или свободно распространяемого (Open Source) ПО.

- **Инструментарий**: использование профессионального диагностического и паяльного оборудования (включая ИК-станции для BGA-пайки).

- **Логистика**: доставка оборудования от Заказчика в сервисный центр и обратно силами и за счет Подрядчика (либо ремонт на территории Заказчика).

3. Качественные характеристики:

| | |
|---|---|
| | - **Соответствие стандартам**: работы должны отвечать требованиям государственных стандартов (ГОСТ) в области ремонта техники и ИТ.<br><br>- **Контроль качества**: проведение выходного стресс-тестирования ( benchmarks, тесты памяти, температурные тесты) длительностью не менее 2 часов.<br><br>- **Конфиденциальность**: строгое соблюдение коммерческой тайны и защита персональных данных, находящихся на носителях ремонтируемой техники. |
| 3 | **Гарантийные сроки (при необходимости)** |
| | Согласно условиям договора |

Подписал Жунусова Гузал Эркинжановна
Дата подписания 04.11.2026