ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1262685 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (47 Р, 4557399) Компьютерлік/перифериялық 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	47 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Компьютерлік/перифериялық оргтехниканы/жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар, Компьютерлік/шеткері жабдықтарды және олардың бөлшектерін жөндеу/жаңғырту жұмыстары
Қосымша сипаттама	Бекітілген техникалық ерекшелікке сәйкес. APC Galaxy 7000 200kva ҮҚК жұмысын қолдау жөніндегі іс-шаралар кешені (2 бірлік)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г. Астана, пр. Женіс 42
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

1 Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің сипаттамасы

APC by Schneider Electric өндірісінің APC Galaxy 7000 2x200kVA үздіксіз қоректендіру көздерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындау Астана қаласы, Женіс даңғылы, 42 мекенжайындағы «ҚТЖ» ҰК» АҚ «Бас есептеу орталығы» филиалының серверлік және машина залдарының IT-жабдықтарын кепілді электрмен жабдықтау көздерінің ақауларға төзімді жұмысын қамтамасыз ету үшін қажет.

2 Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану сипаттамалары

Паспорттық пайдалану нормаларының және техникалық көрсеткіштердің талаптарына сәйкес саны 2 бірлік APC Galaxy 7000 200kVA үздіксіз қоректендіру көздерін жөндеу бойынша орындалатын жұмыстардың тізбесіне мыналар кіреді:

1. Жұмыстарды орындау мерзімі ішінде ҮҚК жөндеу (диагностикалау, баптау және жарамсыздықтарды жою):

- үздіксіз қоректендіру көздерін жөндеу;

- ҮҚК барлық параметрлерінің оқиғалар логын қарау және осциллограммаларын талдау;

- электр қосылыстарын тексеру және қатайту;

- нақты кернеулер мен токтардың техникалық талаптарға сәйкестігін салыстыру;

- батареядан жұмыстың берілген уақытын нақты уақытпен салыстыру;

- ішкі байпастың жұмыс істеуін тексеру;

- ақпараттық және күш кабельдерінің техникалық жай-күйін тексеру;

- күш және ақпараттық кабельдердің бекітпелерінің сенімді тартылуын тексеру;

- AC/DC-шиналарының конденсаторларында ісінудің және зақымданулардың болуын тексеру;

- барлық тораптарды тексеру, қажет болған жағдайда жөндеу және ауыстыру;

- қажет болған жағдайда БҚ нұсқасына өзекті сипат беру немесе нұсқаны жаңарту;

- ҮҚК берілген параметрлерде жұмыс істеуін қамтамасыз ету мақсатында оны калибрлеу;

- ҮҚК бұдан әрі авариясыз жұмыс істеуі үшін толық тестілеу және баптау.

2. Жұмыстарды орындау мерзімі ішінде ҮҚК сыртқы аккумулятор батареяларын кешенді тестілеу (толық диагностикалау, аккумулятор батареяларының жарамсыздықтарын анықтау және жою):

- сыртқы аккумулятор батареяларын тексеру және тестілеу;

- аккумулятор батареяларының температуралық режимін тексеру;

- батарея шкафтары мен байланысу қосылыстарын шаңнан тазарту;

- сымдар мен клеммалардың қосылу беріктігін тексеру;

- сымдар мен клеммаларды тоттанудан тазарту;

- батареяның ішкі кедергісін тексеру;

- батареяның жүктеме қабілетін тексеру;

- жүктемедегі қосылып тұрған батареяны тексеру.

3. Байпас-панель (сыртқы сервистік байпас) бойынша жұмыс жұмыстарды орындау мерзімі ішінде жүзеге асырылады:

- байпас-панельдің барлық тораптарын тексеру, қажет болған жағдайда жөндеу және ауыстыру;

- байпас-панельдің ішіндегі күштік және ақпараттық кабельдер бекітпелерінің тұтастығын және тартылу сенімділігін тексеру;

- күштік байланыстардың электрлік қосылыстарын қатайту;

- байпас режимін тексеру;

- температура датчигінің жұмысқа қабілеттілігін бақылау, қажет болған жағдайда жөндеу немесе ауыстыру.

Тапсырыс берушімен келісілген күнтізбелік жоспар бойынша, екі тараптың мамандарымен куәландырылған жұмыстардың орындалуы туралы есепті дайындай отырып, кемінде тоқсанына бір рет объектіге барып жөндеу жүргізу.

Авариялық жағдай кезінде Тапсырыс берушіге бару арқылы жарамсыздықтарды жоюға ден қою уақыты – 1 (бір) күнтізбелік күннен аспайды (бұл Өнім берушіге жүгіну және жою үшін маманның келуі арасындағы кезең).

Жөндеу үшін қажетті қосалқы бөлшектер мен материалдардың құны Жұмыстардың құнына қосылған.

Қажетті қосалқы бөлшектерді жеткізу және жарамсыз бөлшектерді, тораптарды ауыстыру мерзімі жүгінген сәттен бастап 10 (он) күнтізбелік күннен аспауы тиіс.

Жұмыстарды орындау кезінде белгіленген және қолданыстағы нормаларды, қағидаларды, қауіпсіздік талаптарын бұзушылықтардың барлық түрлері үшін Өнім беруші жауапты болады.

Жұмыстарды орындауға тартылған Өнім берушінің қызметкерлері Тапсырыс берушінің ғимараттарына және қызметтік үй-жайларына кіру-шығу және онда болу режимінің талаптарын, қауіпсіздік техникасы мен өртке қарсы қауіпсіздік қағидаларын қатаң сақтауы тиіс.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 25 желтоқсандағы №1020 бұйрығымен бекітілген Үйымдағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау қызметі туралы үлгілік ереженің, ҚР Еңбек кодексінің 4-бөлімінің және Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын басқа да нормативтік талаптардың сақталуын қамтамасыз ету.

МЕМСТ IEC 62040-1-2018 «Үздіксіз энергиямен жабдықтау жабдықтау жүйелері» (UPS). 1-бөлім. Жалпы ережелер және UPS-ке қойылатын қауіпсіздік талаптары».

Өнім беруші жұмыстарды орындау кезінде осы техникалық ерекшеліктің талаптарын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында, нормативтік құқықтық актілерде және уәкілетті мемлекеттік органдардың құжаттарында белгіленген өзге де талаптарды басшылыққа алуға міндетті.

Қол қойған	Абильдашов Данияр Жанбекулы
Қол қойылған күні	15.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1262685
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 2 (47 Р, 4557399) 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	47 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	Согласно утвержденной технической спецификации. Комплекс мероприятий по поддержанию работоспособности ИБП APC Galaxy 7000 200kVA (2 ед.)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г. Астана, пр. Женіс 42
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1 Описание закупаемых товаров, работ и услуг

Выполнения работ по ремонту источников бесперебойного питания ГВЦ APC Galaxy 7000 2x200kVA производства APC by Schneider Electric необходимо для обеспечения отказоустойчивой работы источников гарантированного электроснабжения IT-оборудования серверных и машинных залов филиала АО «НК «КТЖ» - Главный вычислительный центр по адресу: г.Астана, пр.Женіс, 42.

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

В перечень выполняемых работ по ремонту источников бесперебойного питания APC Galaxy 7000 200kVA в количестве 2 единиц, в соответствии с требованиями паспортных норм эксплуатации и технических показателей, входят:

1. Ремонт ИБП (диагностика, настройка и устранение неисправности) в течение срока выполнения работ:

- ремонт источников бесперебойного питания;

- просмотр лога событий и анализ, осциллограммы всех параметров ИБП;

- проверка и протяжка электрических соединений;

- сравнение реальных напряжений и токов на соответствие техническим условиям;

- сравнение заданного времени работы от батареи с фактическим;

- проверка функционирования внутреннего байпаса;

- проверка технического состояния информационных и силовых кабелей;

- проверка надежностей затяжки крепления силовых и информационных кабелей;

- проверка конденсаторов AC/DC-шины на наличие вздутий и повреждений;

- проверка всех узлов, ремонт и замена в случае необходимости;

- актуализация версии ПО в случае необходимости или обновления версии;

- калибровка ИБП с целью обеспечения его функционирования в заданных параметрах;

- полное тестирование и настройка ИБП для дальнейшей безаварийной работы.

2. Комплексное тестирование внешних аккумуляторных батарей ИБП (полная диагностика, выявление и устранение неисправности аккумуляторных батарей) в течение срока выполнения работ:

- обследование и тестирование внешних аккумуляторных батарей;

- проверка температурного режима аккумуляторных батарей;

- очистка от пыли батарейных шкафов и контактных соединений;

- проверка прочности соединения проводов и клемм;

- очистка проводов и клемм от коррозии;

- проверка внутреннего сопротивления батарей;

- проверка нагрузочной способности батарей;

- проверка подключенных батарей под нагрузкой.

3. Работы по байпас-панели (внешний сервисный байпас) осуществляются в течение срока выполнения работ:

- проверка всех узлов байпас-панели, ремонт и замена в случае необходимости;

- проверка целостности и надежности затяжки креплений силовых и информационных кабелей внутри байпас – панели;

- протяжка электрических соединений силовых контактов;

- проверка байпасного режима;

- контроль работоспособности датчиков температуры, ремонт или замена в случае необходимости.

Проведение работ по ремонту с выездом на объект не менее одного раза в квартал по согласованному с Заказчиком календарному плану с составлением отчета о выполнении работ, заверенным специалистами обоих сторон;

Время реакции на устранение неисправности при аварийной ситуации с выездом к Заказчику – не более 1 (одного) календарного дня (это период между обращением к Поставщику и прибытия специалиста для устранения);

Стоимость запчастей и материалов, необходимых для ремонта, включена в стоимость Работ;

Сроки доставки необходимых запчастей и замена неисправных частей, узлов не более 10 (десяти) календарных дней с момента обращения.

Ответственность за все виды нарушений, установленных и действующих норм, правил, требований безопасности при выполнении работ – несет Поставщик.

Сотрудники Поставщика, привлекаемые к выполнению работ, должны строго соблюдать требования режима входа-выхода и нахождения в зданиях и служебных помещениях Заказчика, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.

Обеспечить соблюдение Типового положения о службе безопасности и охраны труда в организации утвержденным Приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года №1020, раздела 4 Трудового кодекса РК и других нормативных требования, действующих на территории Республики Казахстан.

ГОСТ IEC 62040-1-2018 «Системы бесперебойного энергоснабжения (UPS). Часть 1. Общие положения и требования безопасности к UPS».

Поставщик при выполнении работ обязан руководствоваться требованиями настоящей технической спецификации, а также иными требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан, нормативными правовыми актами и документами уполномоченных государственных органов.

Подписал	Абильдашов Данияр Жанбекулы
Дата подписания	15.10.2026