

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17782144-1
Сатып алудың атауы:	Қайта зарядталатын батареяны сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88222178-3ЦП2
Лоттың атауы:	Батарея
Лоттың сипаттауы:	қорғасынды-қышқылдық, аккумулятор
Лоттың қысқаша сипаттауы:	12В 55а·сағ аккумуляторлық батареяны (аккумуляторды) сатып алу
Саны, көлемі:	60
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	104600000, Абай облысы, Үржар ауданы Семушкин к-сі, 16
Жеткізу мерзімі:	келісімшартқа екіжақты қол қойылған күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттамалары көзі үшін сыйымдылығы 55 а / сағ аккумуляторлық батареяларды ауыстыру бойынша жұмыстар тапсырыс берушіде орналасқан INFORM forte 33100 үздіксіз қуаты Жеткізуші аккумуляторлық батареяларды ауыстыру жұмыстарын орындауға міндетті. Қайта зарядталатын батарея моделі GPL12550 - 60 дана. Номиналды кернеу-12В кем емес Элементтер саны-кемінде 6 Қызмет ету мерзімі-кемінде 10 жыл Кем дегенде 25°C температурада номиналды сыйымдылық: - 10 сағаттық разряд-кемінде 55 а / сағ - 3 сағаттық разряд-кемінде 43,8 а / сағ - 1 сағаттық разряд-34,8 а / сағ кем емес Ішкі қарсылық: кем дегенде 25°C температурада - 6,0 mOhms аспайды Қысқа тұйықталу тогы: кем дегенде 1600А Максималды заряд тогы: кем дегенде 16,5 А Өлшемдері мен салмағы: - Ұзындығы (мм) - 229 артық емес - Ені (мм) - 138 артық емес - Биіктігі (мм) - 205 аспайды - Жалпы биіктігі (мм) - 208-ден аспайды - Салмағы 17,5 кг кем емес 18 кг артық емес - М6 болтынан кем емес терминал түрі Қосымша шарттар: * Жұмыстарды жеткізу және орындау мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 10 күнтізбелік күннен аспайды * Аккумуляторға және орындалған жұмыстарға кепілдік: тиісті актіге қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай Батареялар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және қайта таңбаланбаған, зауыттық қаптамада, зауыттық таңбаланған (өндіруші, модель, шығарылған күні) және UPS және батарея шкафының конфигурациясымен үйлесімді болуы керек. Монтаждауға дейін жеткізуші ведомості ресімдей отырып, кіріс бақылауын (әрбір аккумулятордың тұтастығы, полярлығы, кернеуі) жүргізеді; ауытқулары немесе зақымданулары бар батареялар оның есебінен ауыстырылады. Шарттың құнына жеткізушінің барлық шығындары кіреді: аккумуляторды, персоналды және жабдықты жеткізу, тиеу-түсіру жұмыстары, ескілерін бөлшектеу және жаңа аккумуляторларды монтаждау, қосқыш секіргіштер, кабельдер, ұштар, бекіткіштер және таңбалау, техникалық қызмет көрсету, іске қосу, өлшеу және сынау, бөлшектелген батареяларды шығару және кәдеге жарату. Өнім берушіде IV-ден төмен емес электр қауіпсіздігі бойынша рұқсат беру тобы бар кемінде екі (2) қызметкер (білімді тексеру куәліктері мен хаттамалары ұсынылады), inform Legrand БЖТ немесе өзге де онлайн БЖТ (сертификаттар бере отырып) қызмет көрсету бойынша кемінде екі оқытылған сертификатталған маман, сондай-ақ салыстырмалы қуаттылықтағы өнеркәсіптік үш фазалы БЖТ қызмет көрсету және іске қосу-баптау тәжірибесі расталған болуы тиіс (актілер, шарттар, ұсынымдар). Жеткізушіде UPS-ке қосылу және батареяларды басқару үшін қажетті

сервистік бағдарламалық жасақтама (лицензияланған, осы модельге арналған немесе өндіруші ұсынған), сондай-ақ батареялардың ішкі кедергісін өлшеуге арналған жабдық болуы керек. Өлшеу аспаптары жарамды және тексерілуі тиіс; терминалдарды қатайту өндіруші белгілеген сәтпен динамометриялық құралмен орындалады. Зарядтау параметрлерін, қорғауды және микробағдарламаны Тапсырыс берушінің келісімінсіз өзгертуге жол берілмейді.

Жұмыс басталғанға дейін өнім беруші Тапсырыс берушімен жұмыс кестесін, жұмыс және сынақ бағдарламасын, ажырату тәртібін келіседі және онымен бірге техникалық жай-күй актісін ресімдей отырып, БЖТ (жұмыс режимі, авариялар журналы, түзеткіштің, инвертордың және зарядтағыштың жай-күйі) зерттеп-қарауды жүргізеді. Бөлшектеу бастапқы схеманың фотофиксациясымен және қысқа тұйықталуды болдырмайтын ретпен жүзеге асырылады; содан кейін сөрелер, кабельдер, секіргіштер және шкафтың оқшаулауы тексеріледі.

Орнатқаннан кейін полярлық, қосылыстар, батарея тізбегінің жалпы кернеуі, жеке аккумулятордың кернеуі мен ішкі кедергісі, түзеткіштің, инвертордың және зарядтағыштың жұмысы, белсенді апаттардың болмауы тексеріледі.

Нақты жүктемемен функционалдық сынақтар жүргізіледі: желіні келісілген ажырату кезінде батареяларға ауысу (кемінде 10 минут, терең разрядсыз), штаттық режимге оралу, айналып өтуге және кері қайту. Нәтижелер хаттамамен ресімделеді.

Бөлшектелген аккумуляторларды өнім беруші әкетеді және Тапсырыс берушіге растайтын құжаттарды ұсына отырып, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қайта өңдеуге/кәдеге жаратуға уәкілетті ұйымға береді. Жұмыс көлемінен тыс ақаулар анықталған кезде Өнім беруші Тапсырыс берушіні дереу хабардар етеді және ақаулы актіні ресімдейді; қосымша ақылы жұмыстар тек келісім бойынша орындалады. Жеткізушінің кінәсінен туындаған кемшіліктер оның есебінен жойылады.

Жұмыс аяқталғаннан кейін Өнім беруші Тапсырыс берушіге береді:

- жұмыстарға дейін және кейін БЖТ техникалық жай-күйі актісі;
- сәйкестендіру деректері және өлшеу нәтижелері бар орнатылған аккумуляторлар тізімі;

- өлшеу хаттамалары, диагностика және іске қосу туралы есеп, функционалдық сынақтар ХАТТАМАСЫ;

- бөлшектелген аккумуляторларды кәдеге жаратуға беру туралы құжаттар;
- орындалған жұмыстар актісі және жабдықты пайдалануға беру актісі.

Өнім беруші Қазақстан Республикасының электр қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы талаптарын сақтауға және Тапсырыс берушіге авариялар, оқыс оқиғалар мен жазатайым оқиғалар туралы дереу хабарлауға міндетті.

Тапсырыс беруші жабдықты өндірушінің ресми өкілінен қосалқы бөлшектердің шығу тегінің түпнұсқалығын анықтауға сараптама жүргізуге құқылы. Егер тексеру кезінде орындалған жұмыстардың нәтижелері Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмейді деп танылса, өнім беруші Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктерді жою жөнінде шаралар қабылдайды. Егер жойылмаса, жұмыс қабылданбайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17782144-1
Наименование закупки:	Приобретение аккумуляторной батареи
Номер лота:	№ 88222178-ЗЦП2
Наименование лота:	Батарея
Описание лота:	свинцово-кислотная, аккумуляторная
Дополнительное описание лота:	Приобретение аккумуляторной батареи (АКБ) 12В 55 А·ч
Количество:	60
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	104600000, область Абай, Урджарский район ул. Семушкина 1б
Срок поставки:	15 (пятнадцать) календарных дней со дня двустороннего подписания контракта
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Технические характеристики работы по замене аккумуляторных батарей, ёмкостью 55 А/ч для источника бесперебойного питания INFORM FORTE 33100, находящийся у Заказчика Поставщик обязан выполнить работы по замене аккумуляторных батарей. Аккумуляторная батарея модель GPL12550 - 60 шт. Номинальное напряжение - не менее 12В Количество элементов - не менее 6 Срок службы - не менее 10 лет Номинальная емкость при температуре не менее 25°C: - 10 часовой разряд - не менее 55 А/ч - 3 часовой разряд - не менее 43,8 А/ч - 1 часовой разряд - не менее 34,8 А/ч Внутреннее сопротивление: при температуре не менее 25°C - не более 6,0 mOhms Ток короткого замыкания: не менее 1600А Максимальный ток заряда: не менее 16,5А Размеры и вес: - Длина (мм) - не более 229 - Ширина (мм) - не более 138 - Высота (мм) - не более 205 - Общая высота (мм) - не более 208 - Вес не менее 17,5 кг не более 18 кг - Тип клеммы не менее под болт М6 Дополнительные условия: - Срок поставки и выполнения работ: не более 10 календарных дней с даты подписания договора - Гарантия на АКБ и выполненные работы: не менее 12 месяцев с даты подписания соответствующего акта Батареи должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными и не перемаркированными, в неповреждённой заводской упаковке, с заводской маркировкой (производитель, модель, дата изготовления) и совместимыми с конфигурацией ИБП и аккумуляторного шкафа. До монтажа Поставщик проводит входной контроль (целостность, полярность, напряжение каждой АКБ) с оформлением ведомости; батареи с отклонениями или повреждениями заменяются за его счёт. В стоимость договора включены все расходы Поставщика: доставка АКБ, персонала и оборудования, погрузо-разгрузочные работы, демонтаж старых и монтаж новых АКБ, соединительные перемычки, кабели, наконечники, крепёж и маркировка, техническое обслуживание, пусконаладка, измерения и испытания, вывоз и утилизация демонтированных батарей. Поставщик должен иметь не менее двух (2) сотрудников с группой допуска по электробезопасности не ниже IV (удостоверения и протоколы проверки знаний предоставляются), не менее двух обученных сертифицированных специалистов по обслуживанию ИБП Inform Legrand или иных онлайн ИБП (с предоставлением сертификатов), а также подтверждённый опыт обслуживания и пусконаладки промышленных трёхфазных ИБП сопоставимой мощности (акты, договоры, рекомендации). Поставщик должен иметь сервисное программное обеспечение, необходимое для подключения к ИБП и контроля аккумуляторов (лицензионное,

предназначенное или рекомендованное производителем для данной модели), а также оборудование для измерения внутреннего сопротивления аккумуляторов. Измерительные приборы должны быть исправны и поверены; затяжка клемм выполняется динамометрическим инструментом с моментом, установленным производителем. Изменение зарядных параметров, защит и прошивки без согласования с Заказчиком не допускается.

До начала работ Поставщик согласовывает с Заказчиком график, программу работ и испытаний, порядок отключений, и совместно с ним проводит обследование ИБП (режим работы, журнал аварий, состояние выпрямителя, инвертора и зарядного устройства) с оформлением акта технического состояния. Демонтаж ведётся с фотофиксацией исходной схемы и в последовательности, исключающей короткое замыкание; после него проверяются полки, кабели, переключки и изоляция шкафа.

После монтажа проверяются полярность, соединения, общее напряжение батарейной цепи, напряжение и внутреннее сопротивление отдельных АКБ, работа выпрямителя, инвертора и зарядного устройства, отсутствие активных аварий. Проводятся функциональные испытания под фактической нагрузкой: переход на батарею при согласованном отключении сети (не менее 10 минут, без глубокого разряда), возврат в штатный режим, переход на байпас и обратно. Результаты оформляются протоколом.

Демонтированные АКБ вывозятся Поставщиком и передаются уполномоченной организации на переработку/утилизацию согласно законодательству Республики Казахстан, с предоставлением Заказчику подтверждающих документов.

При выявлении неисправностей вне объёма работ Поставщик незамедлительно уведомляет Заказчика и оформляет дефектный акт; дополнительные платные работы выполняются только по согласованию. Недостатки, возникшие по вине Поставщика, устраняются за его счёт.

По завершении работ Поставщик передаёт Заказчику:

- акт технического состояния ИБП до и после работ;
- ведомость установленных АКБ с идентификационными данными и результатами измерений;
- протоколы измерений, отчёт о диагностике и пусконаладке, протокол функциональных испытаний;
- документы о передаче демонтированных АКБ на утилизацию;
- акт выполненных работ и акт ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик обязан соблюдать требования Республики Казахстан в области электробезопасности, охраны труда, пожарной и промышленной безопасности и немедленно сообщать Заказчику об авариях, инцидентах и несчастных случаях.

Заказчик имеет право произвести экспертизу у официального представителя производителя оборудования на определение оригинальности происхождения запасных частей. Если результаты выполненных работ при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации, Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика. В случае не устранения, работа не будет принята.