Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17458899-1
Сатып алудың атауы:	Энергия қызметі үшін материалдар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81652378-ЗЦП2
Лоттың атауы :	Басқару шкафы
Лоттың сипаттауы:	сорғыға арналған, жиілікті түрлендіргішпен
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сорғылар мен автоматиканы басқару шкафы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы улица Пушкина, 83
Жеткізу мерзімі:	Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса (осы тауардың тауар өндірушісі болып табылады), жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 60 күнтізбелік күнді құрайды, өзгелерге Шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Sauter eqjw 126 контроллерімен, есепке алу торабымен және ИТП сорғы тобымен бірлесіп жұмыс істеуге арналған сорғылар мен автоматиканы Басқару шкафының (ШУННЫҢ) техникалық сипаттамалары, шкаф мынадай үлгілік техникалық параметрлер бойынша дайындалады: Электрлік сипаттамалары Номиналды қуат кернеуі: ~380 В (3 фаза) / кем емес ~220 В (1 фаза), 50 Гц. Басқару тізбектерінің кернеуі:~220 В немесе = кемінде 24 В (Sauter сенсорлары мен контроллерін қауіпсіз қосу үшін). Шкафтың номиналды тогы: қосылатын сорғылардың қуатымен анықталады (типтік диапазон кемінде 10-нан 63 А-ға дейін). Жиілікті реттеу (міндетті емес): қысымды тегіс іске қосу және ұстап тұру үшін кіріктірілген жиілік түрлендіргіштері (PF). Құрылымдық параметрлер және қорғаныс корпустың қорғаныс дәрежесі: IP54 (МЕМСТ 14254-2015 бойынша) - жертөле/ІТР жағдайында шаң мен су шашырауынан толық қорғаныс. Корпус материалы: коррозияға қарсы ұнтақ-полимерлі жабыны бар қаңылтыр Болат (RAL 7035). Орнату түрі: қабырғаға бекітілген немесе еденге арналған. Габариттік өлшемдері (ВхШхГ): үлгілік өлшемдері кемінде 600х400х250 мм-ден 1000х600х300 мм-ге дейін (коммутациялық аппаратураның санына байланысты). Автоматиканың функционалдық мүмкіндіктері жұмыс режимдері: "Автоматты" (sauter eqjw 126 сигналдары бойынша) / "Қолмен" (шкафтың алдыңғы панелінен) / "өшірулі". Сорғыларды басқару: сағат жұмысы немесе апат кезінде "негізгі / резервтік" автоматты түрде ауысу (қысымның төмендеуі, қорғаныс машинасының іске қосылуы). Алдыңғы панельдегі Индикация: жарық сигнал арматурасы ("желі"," сорғылардың жұмысы"," апат","жалпы апат ІТР"). Қорғаныс функциялары: қысқа тұйықталудан, токтың шамадан тыс жүктелуінен (жылу релесі), фазалардың жоғалуынан немесе қисаюынан қорғау, сорғылардың "құрғақ соққысынан" қорғау. АСКУЭ/Диспетчерлеумен интеграциялау: "құрғақ байланыс" түріндегі авария сигналдарын УДҚ-ға немесе сыртқы мониторинг жүйесіне шығару. Барлық жеткізілетін жабдық: * бұрын пайдаланылмаған Жаңа болу; * сәйкестік сертификаттары мен сапаны растайтын құжаттардың болуы; * орыс тілінде паспорттар мен Пайдалану нұсқаулықтары болуы керек; * өндірушінің кепілдігі кемінде 24 ай болуы керек; * қолданыстағы автоматтандыру жүйесімен және жылу торабының жабдықтарымен үйлесімді болу; * Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес келу. МС IEC 61439-1-2013 Өнім жаңа, пайдаланылмаған, 2026 жылдан ерте емес шығарылған болуы керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17458899-1
Наименование закупки:	Приобретение материалов для энергослужбы
Номер лота:	№ 81652378-ЗЦП2
Наименование лота:	Шкаф управления
Описание лота:	для насоса, с частотным преобразователем
Дополнительное описание лота:	Шкаф управления насосами и автоматикой
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр улица Пушкина, 83
Срок поставки:	Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей (является товаропроизводителем данного товара), срок поставки составляет 60 календарных дней с момента заключения договора, для иных 15 календарных дней после подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Технические характеристики шкафа управления насосами и автоматикой (ШУНА) Для совместной работы с контроллером Sauter EQJW 126, узлом учета и насосной группой ИТП, шкаф изготавливается по следующим типовым техническим параметрам: Электрические характеристики Номинальное напряжение питания: не более ~380 В (3 фазы) / не менее ~220 В (1 фаза), 50 Гц. Напряжение цепей управления: не более~220 В или = не менее 24 В (для безопасного подключения датчиков и контроллера Sauter). Номинальный ток шкафа: Определяется мощностью подключаемых насосов (типовой диапазон от не менее 10 до не более 63 А). Частотное регулирование (опция): Встроенные преобразователи частоты (ПЧ) для плавного пуска и поддержания давления. Конструктивные параметры и защита Степень защиты корпуса: IP54 (по ГОСТ 14254-2015) — полная защита от пыли и брызг воды в условиях подвала/ИТП. Материал корпуса: Листовая сталь с антикоррозийным порошковополимерным покрытием (RAL 7035). Тип монтажа: Настенное навесное или напольное исполнение. Габаритные размеры (ВхШхГ): Типовые размеры от не менее 600х400х250 мм до не более 1000х600х300 мм (зависят от количества коммутационной аппаратуры).Температурный режим работы: от не менее +5 °С до не более +40 °С. Функциональные возможности автоматики Режимы работы: «Автоматический» (по сигналам от Sauter EQJW 126) / «Ручной» (с лицевой панели шкафа) / «Выключено». Управление насосами: Автоматическое переключение «Основной / Резервный» по наработке часов или при аварии (падение давления, срабатывание автомата защиты). Индикация на лицевой панели: Светосигнальная арматура («Сеть», «Работа насосов», «Авария», «Общая авария ИТП»). Защитные функции: Защита от короткого замыкания, перегрузки по току (тепловые реле), пропадания или перекоса фаз, защита от «сухого хода» насосов. Интеграция с АСКУЭ/Диспетчеризацией: Вывод сигналов аварии типа «сухой контакт» на УСПД или внешнюю систему мониторинга. Все поставляемое оборудование должно: * быть новым, ранее не эксплуатировавшимся; * иметь сертификаты соответствия и документы, подтверждающие качество; * иметь паспорта и руководства по эксплуатации на русском языке; * иметь гарантию производителя не менее 24 месяцев; * быть совместимым с существующей системой автоматизации и оборудованием теплового узла; * соответствовать требованиям действующих нормативных документов Республики Казахстан. ГОСТ IEC 61439-1-2013 Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2026г.