Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18025916-1
Сатып алудың атауы:	Аудио жабдықтар мен электр тауарларын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88843914-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Реле
Лоттың сипаттауы:	бағдарламаланатын
Лоттың қысқаша сипаттауы:	программируемое реле
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	331810000, Жетісу облысы, Текелі қ. область Жетісу, г.Текели г.Текели, ул Сатбаева 66
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн ішінде келісім шарт бекітілген күннен бастап
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Наименование товара: Программируемое логическое реле с встроенным ЖК-дисплеем. Требуемые технические и функциональные характеристики: 1. Напряжение питания: ~230 В (рабочий диапазон не хуже ~90…264 В переменного тока, частота 47…63 Гц) или =127…373 В постоянного тока. 2. Индикация и управление: встроенный монохромный символьный ЖК-дисплей (не менее 2 строк по 16 символов в каждой) с подсветкой; наличие кнопок управления на лицевой панели; встроенные энергонезависимые часы реального времени (RTC). 3. Дискретные входы: не менее 8 шт., гальванически развязанные (разделенные минимум на 2 независимые группы), номинальное напряжение входного сигнала =24 В (или ~230 В — выберите под вашу схему). 4. Аналоговые входы: не менее 4 шт., универсальные (с возможностью программного/аппаратного выбора типа входного сигнала: ток 4…20 мА, напряжение 0…10 В, сопротивление 0…4000 Ом). 5. Дискретные выходы: не менее 8 шт., тип выхода — электромагнитное реле (нормально разомкнутые контакты), коммутируемый ток не менее 5 А при напряжении ~250 В (или 3 А при =30 В). 6. Аналоговые выходы: не менее 2 шт., тип сигнала — унифицированный токовый 4…20 мА или 0…10 В (удалите этот пункт, если аналоговые выходы не нужны). 7. Встроенный источник питания: наличие встроенного гальванически развязанного источника питания =24 В (ток нагрузки не менее 100 мА) для питания внешних датчиков. 8. Интерфейсы связи: не менее 2 встроенных независимых интерфейсов RS-485 с поддержкой протоколов Modbus RTU и Modbus ASCII (работа в режимах Master и Slave). 9. Программирование и расширение: наличие встроенного разъема USB (Mini-USB) с гальванической развязкой для программирования с ПК; бесплатная среда разработки на языке функциональных блоков (FBD); возможность подключения не менее 2 модулей расширения ввода-вывода. 10. Конструктивное исполнение: корпус для установки на DIN-рейку шириной 35 мм, степень защиты корпуса не ниже IP20, диапазон рабочих температур окружающего воздуха не хуже -20…+55 °C. 11. Комплектность и гарантия: товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, выпуск не ранее 2025–2026 гг. В комплекте: прибор, паспорт и руководство по эксплуатации на русском/казахском языке. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев.Тел. для согласования 8 778 636 1738

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18025916-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров акустика и электротовары
Номер лота:	№ 88843914-ЗЦП1
Наименование лота:	Реле
Описание лота:	программируемое
Дополнительное описание лота:	программируемое реле
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	331810000, область Жетiсу, г.Текели область Жетiсу, г.Текели г.Текели, ул Сатбаева 66
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Программируемое логическое реле с встроенным ЖК-дисплеем. Требуемые технические и функциональные характеристики: 1. Напряжение питания: ~230 В (рабочий диапазон не хуже ~90…264 В переменного тока, частота 47…63 Гц) или =127…373 В постоянного тока. 2. Индикация и управление: встроенный монохромный символьный ЖК-дисплей (не менее 2 строк по 16 символов в каждой) с подсветкой; наличие кнопок управления на лицевой панели; встроенные энергонезависимые часы реального времени (RTC). 3. Дискретные входы: не менее 8 шт., гальванически развязанные (разделенные минимум на 2 независимые группы), номинальное напряжение входного сигнала =24 В (или ~230 В — выберите под вашу схему). 4. Аналоговые входы: не менее 4 шт., универсальные (с возможностью программного/аппаратного выбора типа входного сигнала: ток 4…20 мА, напряжение 0…10 В, сопротивление 0…4000 Ом). 5. Дискретные выходы: не менее 8 шт., тип выхода — электромагнитное реле (нормально разомкнутые контакты), коммутируемый ток не менее 5 А при напряжении ~250 В (или 3 А при =30 В). 6. Аналоговые выходы: не менее 2 шт., тип сигнала — унифицированный токовый 4…20 мА или 0…10 В (удалите этот пункт, если аналоговые выходы не нужны). 7. Встроенный источник питания: наличие встроенного гальванически развязанного источника питания =24 В (ток нагрузки не менее 100 мА) для питания внешних датчиков. 8. Интерфейсы связи: не менее 2 встроенных независимых интерфейсов RS-485 с поддержкой протоколов Modbus RTU и Modbus ASCII (работа в режимах Master и Slave). 9. Программирование и расширение: наличие встроенного разъема USB (Mini-USB) с гальванической развязкой для программирования с ПК; бесплатная среда разработки на языке функциональных блоков (FBD); возможность подключения не менее 2 модулей расширения ввода-вывода. 10. Конструктивное исполнение: корпус для установки на DIN-рейку шириной 35 мм, степень защиты корпуса не ниже IP20, диапазон рабочих температур окружающего воздуха не хуже -20…+55 °C. 11. Комплектность и гарантия: товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, выпуск не ранее 2025–2026 гг. В комплекте: прибор, паспорт и руководство по эксплуатации на русском/казахском языке. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев.Тел. для согласования 8 778 636 1738