Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Aqtobe su-energy group" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы	"Ақтөбе қаласының мемлекеттік сатып алулар бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88067165
Лоттың атауы	Жиілікті түрлендіргіш
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271150.700.000017
Тауардың атауы*:	Жиілікті түрлендіргіш
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	9000000
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	18000000
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	техникалық сипаттамаға сәйкес
Жеткізу орны*:	Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ., Астана ауданы Ақтөбе қаласы, Санқибай батыр даңғылы, 24Г
Аванстық төлем мөлшері*:	30

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ 24607-88
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жиілік түрлендіргіші 115 кВт-тан кем емес. Мақсаты — технологиялық процестер мен коммуналдық жүйелердің асинхронды және синхронды электр қозғалтқыштарын басқару. Дизайн — стандартты, еденге орнатылатын. Қуат көзі — үш фазалы. Номиналды желілік кернеу диапазонының төменгі шегі 380 В-тан аспайды, жоғарғы шегі 440 В-тан кем емес; рұқсат етілген кернеу ауытқуы төмен қарай 15%-дан және жоғары қарай 10%-дан аспайды. Желілік жиіліктің төменгі шегі 50 Гц тен аспайды, жоғарғы шегі 60 Гц-тен кем емес; рұқсат етілген жиілік ауытқуы 5%-дан аспайды. Қалыпты жүктеме кезіндегі қозғалтқыш қуаты 115 кВт-тан кем емес, ауыр жұмыс кезінде — 90 кВт-тан кем емес. Номиналды шығыс тогы кемінде 225 А. 60 с ішіндегі қысқа мерзімді шамадан тыс жүктеме сыйымдылығы қалыпты режимде номиналды токтың кемінде 110%-ын және ауыр жұмыс кезінде кемінде 150%-ын құрайды. Шығыс жиілік диапазонының төменгі шегі 0,1 Гц-тен аспайды, жоғарғы шегі 500 Гц-тен кем емес. Номиналды коммутация жиілігі 2,5 кГц-тен кем емес; коммутация жиілігін реттеу — жоғарғы шегі 8 кГц-тен кем емес. Қорғаныс класы — IP21-ден төмен емес. Қауіпсіз өшіру моменті — SIL 3 деңгейінен төмен емес. Дискретті кірістер саны — кемінде 8; импульстік кіріс жиілігі — кемінде 30 кГц; дискретті кірістердің номиналды кернеуі — кемінде 24 В. Аналогты кірістер саны — кемінде 3; кернеу сигналының қолдау көрсетілетін диапазоны 0-ден 10 В-қа дейінгі мәндерді, ток сигналы — 0-ден 20 мА-ға дейінгі мәндерді қамтуы керек; бит тереңдігі — кемінде 12 бит. Аналогты шығыстар саны — кемінде 2; Қолдау көрсетілетін кернеу сигналының диапазоны 0-ден 10 В-қа дейінгі мәндерді, ток сигналы 0-ден 20 мА-ға дейінгі мәндерді қамтуы керек; бит тереңдігі 10 биттен кем емес. Modbus хаттамасын желілік және тізбекті интерфейстер арқылы қолдау. Тізбекті физикалық интерфейс екі сымды, RC-485-тен кем емес. Желілік интерфейс арқылы беру жылдамдығы 100 Мбит/с-тан кем емес; тізбекті интерфейс арқылы жоғарғы шегі 38,4 кбит/с-тан кем емес. Еденге қойылатын нұсқаның жалпы өлшемдері: ені — 400 мм-ден аспайды, биіктігі — 2150 мм-ден аспайды, тереңдігі — 605 мм-ден аспайды. Салмағы — 310 кг нан аспайды.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Сертификаттау: жабдықтың қауіпсіздік стандарттарына сәйкестігі және электромагниттік үйлесімділік немесе баламасы.Егер Жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде болса, онда Тапсырыс берушінің өтініші бойынша тауарларды жеткізу 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды. Егер Жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде болмаса, онда Тапсырыс берушінің өтініші бойынша тауарларды жеткізу 20 (жиырма) күнтізбелік күнді құрайды. Алдын ала төлем: Келісім күшіне енгеннен кейін, егер Жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде болса, алдын ала төлем сомасы 50%, ал басқа жағдайда 30% құрайды. Жеткізу кезеңінде жабдықтың деректер парағын және қосылу схемаларын ұсыну міндетті. Ресми дилер сертификатын немесе өндірушінің өнім сапасын растайтын хатын талап ету.

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Aqtobe su-energy group"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Отдел государственных закупок города Актобе"
Номер лота	88067165
Наименование лота:	Преобразователь частоты
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271150.700.000017
Наименование товара*:	Преобразователь частоты
Единица измерения*:	Штука
Количество(объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	9000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	18000000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	согласно технической спецификации
Место поставки*:	Актюбинская область, г.Актобе, район Астана г. Актобе, пр. Санкибай батыра, 24Г
Размер авансового платежа*:	30

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ 24607-88
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Преобразователь частоты не менее 115 кВт. Назначение — управление асинхронными и синхронными электродвигателями технологических процессов и инженерных коммуникаций. Исполнение — стандартное, напольное. Питание — трехфазное. Нижняя граница диапазона номинального напряжения сети — не более 380 В, верхняя — не менее 440 В; допустимое отклонение напряжения — не более 15 % в сторону понижения и не более 10 % в сторону повышения. Нижняя граница частоты сети — не более 50 Гц, верхняя — не менее 60 Гц; допустимое отклонение частоты — не более 5 %. Мощность двигателя при нормальной нагрузке — не менее 115 кВт, при тяжелом режиме — не менее 90 кВт. Номинальный выходной ток — не менее 225 А. Кратковременная перегрузочная способность в течение 60 с — не менее 110 % номинального тока в нормальном режиме и не менее 150 % в тяжелом режиме. Нижняя граница диапазона выходной частоты — не более 0,1 Гц, верхняя — не менее 500 Гц. Номинальная частота коммутации — не менее 2,5 кГц; регулирование частоты коммутации — с верхней границей не менее 8 кГц. Степень защиты — не ниже ИП21.Безопасное отключение крутящего момента — уровень не ниже СИЛ 3. Количество дискретных входов — не менее 8; частота импульсного входа — не менее 30 кГц; номинальное напряжение дискретных входов —не менее 24 В. Количество аналоговых входов — не менее 3; поддерживаемый диапазон сигнала напряжения должен охватывать значения от 0 до 10 В, токового сигнала — от 0 до 20 мА; разрядность — не менее 12 бит. Количество аналоговых выходов — не менее 2; поддерживаемый диапазон сигнала напряжения должен охватывать значения от 0 до 10 В, токового сигнала — от 0 до 20 мА; разрядность — не менее 10 бит. Поддержка протокола Модбас по сетевому и последовательному интерфейсам. Последовательный физический интерфейс — двухпроводный не менее РС-485. Скорость передачи по сетевому интерфейсу — не менее 100 Мбит/с; по последовательному интерфейсу верхняя граница — не менее 38,4 кбит/с. Габаритные размеры напольного исполнения: ширина — не более 400 мм, высота — не более 2150 мм, глубина — не более 605 мм. Масса — не более 310 кг.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Сертификация: Соответствие стандартам безопасности оборудования и электромагнитной совместимости или эквивалент.Если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, то поставка товара согласно заявки Заказчика 60 (шестьдесят) календарных дней . Если же не находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, то поставка товара согласно заявки Заказчика 20 (двадцать) календарных дней. Авансовый платеж: после вступления в силу Договора, размер авансового платежа, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей– 50%, в остальных случаях – 30%. Предоставление паспорта оборудования и схем подключения обязательно на этапе поставки товара. - Требование о наличии сертификата официального дилера или письма от производителя для подтверждения качества продукции.

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).