Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17359342-1
Конкурстың атауы:	«2026 жылға арналған «Астана-Энергия» АҚ үшін түрлендіргіштер сатып алу»
Лоттың нөмірі:	№ 81574213-ОК1
Лоттың атауы	Қысым өңдегіші
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	265151.700.000097
Тауардың атауы*:	Қысым өңдегіші
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	790800
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	790800

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	
Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ
Аванстық төлем мөлшері*:	0
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.	«Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар жоқ, бұл ретте техникалық ерекшелікте сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетілген»

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	Жоғары дәлдікпен өлшеуге және сұйықтықтар мен газдардың абсолюттік және артық қысымы, сондай-ақ газдардың қысым-сиретілуі мәндерінің сандық сигналына үздіксіз түрлендіруге арналған ПДЭ эталондық қысым түрлендіргіші. Түрлендіргіш: пайдалану жағдайларында қысымды өлшеу түрлендіргіштері мен манометрлерді градуирлеу, калибрлеу, салыстырып тексеру кезінде қысым калибраторларының құрамында; автоматтандырылған тексеру немесе өлшеу зертханалық қондырғыларының құрамында. Жол берілетін негізгі салыстырмалы қателіктің шектері: дәлдік сыныбы үшін 0,1% С, Түрлендіргіштің электр қуаты: номиналды кернеуі 3,7 В кіріктірілген аккумуляторлық батарея; 5 В электронды блоктың қоректендіру көзі; Зарядтау құрылғысын қоректендіру 220 В, 50 Гц желісінен жүзеге асырылады. Қоректендіру кернеуінің бірқалыпты ауытқуынан туындаған қосымша қателік 0,2% -дан аспайды. Жарық қосылған түрлендіргіштің үздіксіз жұмыс істеу уақыты - кемінде 16 сағат. Тұтынылатын қуат 0,1 Вт-тан аспайды. Қоректендіру кернеуінің кері полярлығынан қорғанысы бар. Электр тізбектерінің корпусқа қатысты оқшауламасы қоршаған ауаның температурасы (20 ± 5) ºС және салыстырмалы ылғалдылығы 30-дан 80% -ға дейін болған кезде жиілігі 45-тен 65 Гц: 500 В-қа дейінгі сынақ кернеуінің іс жүзіндегі синусоидальды нысанының әсеріне 1 мин бойы төзеді; Қоршаған ауаның температурасы (35 ± 3) және салыстырмалы ылғалдылығы (95 ± 3) % кезінде 300 В. 100 В сынақ кернеуі кезінде корпусқа қатысты түрлендіргіштердің электр тізбектерін оқшаулау кедергісі: қоршаған ауаның температурасы (20 ± 5) ºС және салыстырмалы ылғалдылығы 30-дан 80% -ға дейін болғанда 20 МОм кем емес; қоршаған ауаның жұмыс температурасының жоғарғы мәні мен салыстырмалы ылғалдылығы 30-дан 80% -ға дейін болғанда 5 МОм; Жұмыс жағдайларының салыстырмалы ылғалдылығының жоғарғы мәні және қоршаған ауаның температурасы кезінде 1 МОм (35 ± 3) º С, Түрлендіргіштердің массасы: 0,4 кг аспайды. Түрлендіргіш қоршаған ортаның температурасы минус 20-дан плюс 60 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 95% -ды 35 °С температурада және одан төмен температурада ылғал конденсациясынсыз жұмыс істеу қабілетін сақтайды. Пайдалану шарттары: -20…+60 °С, IP54; -20…+60 °С, IP65. Өлшеу диапазоны: 0-ден 6 МПа-ға дейін. Сапа мен сенімділіктің жоғары көрсеткіштері: істен шығуға орташа істелген жұмыс - кемінде 100 000 сағат;

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тауарды жеткізген кезде жеткізуші келесі құжаттарды ұсынуы керек: сапа паспортының және сәйкестік сертификатының болуы. ҚР-да қолданыстағы салыстырып тексерумен паспорттың болуы; салыстырып тексеру аралығы - 1 жыл (С дәлдік сыныбы үшін 2 жыл);

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы 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 "Астана-Энергия"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана-Энергия"
№ конкурса:	№ 17359342-1
Наименование конкурса:	«Приобретение преобразователей для АО «Астана-Энергия» на 2026 год»
Номер лота:	№ 81574213-ОК1
Наименование лота:	Преобразователь давления
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	265151.700.000097
Наименование товара*:	Преобразователь давления
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	790800
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	790800

Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 16 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика
Место поставки товара*:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2
Размер авансового платежа* **:	0 %
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.	«Национальные и межгосударственные стандарты отсутствуют, при этом в технической спецификации указаны требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара»

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 давления эталонный ПДЭ для высокоточного измерения и непрерывного преобразования в цифровой сигнал значений абсолютного и избыточного давления жидкостей и газов, а также давления-разрежения газов. Преобразователь может использоваться: в составе калибраторов давления при градуировке, калибровке, поверке измерительных преобразователей давления и манометров в условиях эксплуатации; в составе автоматизированных поверочных или измерительных лабораторных установок. Пределы допускаемой основной относительной погрешности: 0,1% для класса точности С. Электрическое питание преобразователя: встроенная аккумуляторная батарея номинальным напряжением 3,7 В; источника питания электронного блока 5 В; модуля интерфейсного 5 В. Питание зарядного устройства осуществляется от сети 220 В, 50 Гц. Дополнительная погрешность, вызванная плавным отклонением напряжения питания не превышает 0,2 %. Время непрерывной работы преобразователя с включенной подсветкой – не менее 16 часов. Потребляемая мощность не более 0,1 Вт. Имеется защита от обратной полярности питающего напряжения. Изоляция электрических цепей относительно корпуса выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц: 500 В при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) ºС и относительной влажности от 30 до 80 %; 300 В при температуре окружающего воздуха (35 ± 3) ºС и относительной влажности (95 ± 3) %. Сопротивление изоляции электрических цепей преобразователей относительно корпуса при испытательных напряжениях 100 В не менее: 20 МОм при температуре окружающего воздуха (20±5) ºС и относительной влажности от 30 до 80 %; 5 МОм при верхнем значении рабочей температуры окружающего воздуха и относительной влажности от 30 до 80 %; 1 МОм при верхнем значении относительной влажности рабочих условий и температуре окружающего воздуха (35±3) º С. Масса преобразователей не превышает: 0,4 кг. Преобразователь сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 60°С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги. Условия эксплуатации: –20…+60 °С, IP54; –20…+60 °С, IP65. Диапазон измерений: от 0 до 6 МПа. Высокие показатели качества и надежности: средняя наработка на отказ — не менее 100 000 часов;

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)	Наличие паспорта с действующей поверкой в РК; межповерочный интервал — 1 год (2 года для класса точности С);

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).