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 №:	№ 17649884-1
Конкурстың атауы:	"Астана-Энергия" АҚ үшін электроматериалдар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81578101-ОК1
Лоттың атауы	Қағазсыз тіркеуші
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	265170.990.000046
Тауардың атауы*:	Қағазсыз тіркеуші
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1886372
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1886372

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. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 61 күн
Жеткізу орны*	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ
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.	Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар жоқ, осыған байланысты техникалық ерекшелікте сатып алынатын тауардың қажетті 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	Көп арналы тіркеу аспабы датчиктер мен аспаптардан электр сигналдарын өлшеуге, тіркеуге, визуализациялауға және түрлендіруге арналған: ток пен тұрақты ток кернеуі,кедергі, кедергі термометрлері, термопаралар,пирометрлер,цифрлық сигналдар, сондай-ақ ортаның шығынын есептеу. Өлшенетін параметрлерді көрсету, Кейіптеу реттеуінің кең таңдауымен трендтер, шкалалар, сандар, тренд-шкалалар, циферблаттар және мнесхемалар түрінде жасалуы мүмкін, металл корпус, алдыңғы панельде TFT (Thin-Film Transistor) дисплейі диагоналы 264 мм кем емес (10,4 дюйм) және ажыратымдылығы 800х600 пиксельден кем емес.Дисплей жарығы -жарықдиодты. Алдыңғы панель қалыңдығы 5 мм шыңдалған әйнекпен толығымен жабылған. Орындау: жалпы өнеркәсіптік (көп арналы);Аналогтық кірістер-16, дискретті шығыстар-8; Интерфейстер: RS-485 (Modbus RTU-Remote Terminal Unit) – деректерді сериялық жіберу протоколы) ; CAN 1.0/2.0; Ethernet (Modbua TCP-ашық өнеркәсіптік қолданбалы деңгей протоколы); Аналогтық кірістердің түрлері - АВ арналары: ± (0...23) мА; ± (0...110) мВ; ± (0...1,1) В; 0...325 Ом; -қоректендірілген АП арналары: 0...23 мА; 0...11 В; - АВ арналары; Аналогтық шығыс түрлері: - АЕ арналары: 0...22 мА; Дискретті кірістердің түрлері: - ЧВ арналары: 0...13000Гц (импульстарды есептеу кезінде); 0,01...13000 Гц (жиілікті өлшеу кезінде); - ДВ арналары: потенциалды сигнал (Лог.""0"": -3...+5 В; Лог. ""1"": +10...+ 30 В); құрғақ түйіспе (Лог.""0"": Rконт. ≥ 12кОм; Лог. ""1"": Rконт. ≤ 6кОм); Сыртқы сенсорларға арналған қуат шығыстары: - IP арнасы: 21...25 В; ≤ 80 мА; КЗ және асқын жүктемеден кіріктірілген қорғаныс; Функциялар: сумматорлар, таймерлер, белгілер, кесте,табло, оқиғалар журналдары, мұрағат, есептер,мнемосхемалар және т.б. Өлшеу мұрағатының тереңдігі 4 жылға дейін; Арналарды жаңарту уақыты 100 мс дейін; дербес компьютер арқылы конфигурациялау үшін меншікті OPC (арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету сервері) және бағдарламалық қамтамасыз ету;Электрмен қоректендіру: 220В; ≤ 140мА· ≤ 30 В - А; Арнааралық гальваникалық айрық; Электрмагниттік үйлесімділік: класы А;.Қоршаған орта температурасы: - жалпы өнеркәсіптік орындау: -10-нан +60 °С-ға дейін; Тозаң мен ылғалдан қорғау: - алдыңғы жағынан IP54, артқы жағынан IP20; Тексеру аралық интервал: кемінде 3 жыл; Тіркеуштің массасы-4,5 кг-нан аспайды.

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)	

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:	№ 17649884-1
Наименование конкурса:	Приобретение электроматериалов для АО "Астана-Энергия"
Номер лота:	№ 81578101-ОК1
Наименование лота:	Регистратор безбумажный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	265170.990.000046
Наименование товара*:	Регистратор безбумажный
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1886372
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1886372

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. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 61 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* **:	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.	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	Многоканальный регистрирующий прибор, предназначен для измерения, регистрации, визуализации и преобразования электрических сигналов от датчиков и приборов: тока и напряжения постоянного тока, сопротивления, термометров сопротивления, термопар, пирометров, цифровых сигналов, а также вычисления расхода сред. Отображение измеряемых параметров может производиться в виде трендов, шкал, чисел, трендов, шкал, циферблатов и мнемосхем с широким выбором настроек отображения, металлический корпус, на лицевой панели (выполненной по технологии TFT (Thin-Film Transistor) дисплей диагональю не менее 264 мм (10,4 дюймов) и разрешением не менее 800х600 пикселей. Подсветка дисплея светодиодная. Лицевая панель полностью закрыта закаленным стеклом толщиной 5 мм. Исполнение: общепромышленное (многоканальное); Аналоговые входы-16, дискретные выходы-8; Интерфейсы: RS-485 Modbus RTU (Remote Terminal Unit протокол последовательной передачи данных); CAN 1.0/2.0; Ethernet (Modbus TCP-открытый промышленный протокол прикладного уровня); Типы аналоговых входов - каналы АВ: ± (0…23) мА; ± (0…110) мВ; ± (0…1,1) В; 0…325 Ом; - каналы АП с питанием: 0…23 мА; 0…11 В; - каналы АВ; Типы аналоговых выходов: - каналы АЕ: 0…22 мА; Типы дискретных входов: каналы ЧВ: 0…13000 Гц (при подсчете импульсов); 0,01…13000 Гц (при измерении частоты); - каналы ДВ: потенциальный сигнал(Лог. ""0"": -3…+5 В; Лог. ""1"": +10…+30 В); сухой контакт (Лог. ""0"": Rконт. ≥ 12 кОм; Лог. ""1"": R конт. ≤ 6 кОм); Выходы питания внешних датчиков: - канал ИП: 21…25 В; ≤ 80 мА; встроенная защита от КЗ и перегрузки; Функции: сумматоры, таймеры, метки, расписание, табло, журналы событий, архив, отчеты, мнемосхемы и др. Глубина архива измерений до 4-х лет; Время обновления каналов до 100 мс; Собственные OPC (специализированное программное обеспечение) сервер и программное обеспечение для конфигурирования через персональный компьютер; Электропитание: 220 В; ≤ 140 мА; ≤ 30 В·А; Межканальная гальваническая развязка; Электромагнитная совместимость: класс А; Температура окружающей среды: - общепромышленное исполнение: от -10 до +60 °С; Защита от пыли и влаги: - IP54 с фронтальной стороны, IP20 с задней стороны; Межповерочный интервал: не менее 3-х лет; Масса регистратора - не более 4,5 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)	

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).