Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17607321-1
Конкурстың атауы:	309-ТҚС үшін тауарларды мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87865064-ОК1
Лоттың атауы	Телемеханика шкафы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271231.900.000035
Тауардың атауы*:	Телемеханика шкафы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	3533020
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	3533020

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 берушінің өтінімін берген сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қаласы, Нұра ауданы, Комсомольский т.м., Домалақ ана көшесі, 9 ғт.
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.	

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	Техникалық сипаттамалары: Жабдық түрі-телемеханика шкафы; Негізгі функциялардың стандартты жиынтығы: дискретті сигналдарды енгізу (телесигнализация – КО) – 18 ко дейін; аналогтық сигналдарды енгізу (ағымдағы ТЕЛЕӨЛШЕУ-ТИТ) - 32 ТИТ дейін; сандық өлшеу түрлендіргіштерінен теледидар ақпаратын алу; Алынған ақпаратты өңдеу; Басқару және дабыл командаларын шығару; Мониторда энергия объектісінің электр схемасының ағымдағы күйін көрсету; Оқиғаларды тіркеу және берілетін ақпаратты Буферлеу; Орындау-топсалы; Қорғау дәрежесі-IP31-ден төмен емес; Негізгі қуат кернеуі-220В айнымалы ток, 50Гц; Дискретті кіріс кернеуі-DC-де 24; Максималды қуат тұтыну, 500 Вт артық емес; Резервтік қоректендіру-үздіксіз қоректендіру көзін қолданумен қамтамасыз етіледі; "Астана-АЭК" АҚ АСДУ-да қолдануға рұқсаты бар телемеханика - өнеркәсіптік орындау контроллері; IEC жоғарғы деңгейінің негізгі ХАТТАМАСЫ-60870-5-104, IEC 60870-5-101; Жоғарғы деңгейлі Интерфейс - Ethernet 10/100/1000Base-T, GPRS; Жергілікті интерфейстер - Ethernet, RS-485 кемінде 2 дана, RS-232 кемінде 1 дана.; Жергілікті алмасу хаттамалары-Modbus RTU/TCP, IEC 60870-5-101/103/104, IEC 61850-8-1 (MMS/GOOSE), DNP3; Дискретті кірістер-контроллерде кем дегенде 18 кіріктірілген дискретті кірістер болуы керек және сыртқы модульдер арқылы кеңейтілуі керек; Дискретті Шығыс-контроллерде кем дегенде 12 кіріктірілген дискретті Шығыс болуы керек және сыртқы модульдер арқылы кеңейтілуі керек; Жұмыс температурасы-кіріктірілген шкафты жылыту арқылы қамтамасыз етіледі; Жабдықты монтаждау-DIN-рельсте / монтаждау панелінде; Сыртқы қосылыстар-барлық сыртқы қосылыстар терминал блоктары арқылы жасалуы керек; Жерге қосу-Жеке PE шинасы; Блок-модульдік құрылым; Кеңейтілген температуралық жұмыс диапазоны: − 25-тен +50°C-қа дейін; Телемеханика шкафында келесі компоненттер болуы керек: Орналасу шкафы (х Ш Х Г) - 650 х 500 х 220 мм.; Басқару контроллері - 1 дана; Сыртқы тізбектерді қосуға арналған терминалдар-кемінде 30 терминал; GSM-байланыс арналары бойынша жоғарғы деңгеймен байланысты ұйымдастыруға арналған GPRS модемі-1 жиынтық; Коммутациялық жабдық; Қуат көзі 220/12 В-1 дана; Үздіксіз қуат көздері-1 дана; Ажыратқыш 16, 10, 6а-3 дана; Электр розеткасы-1 дана. Шкаф жылытқышы-1 дана. Термостат - 1 дана; 20 кВ жағына өлшеу түрлендіргіші-4 дана.; 0,4 кВ жағына өлшеу түрлендіргіші-2 дана.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Көрнекі тексеру және өнімділік сынағы қажет.
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)	Өнім беруші жеткізіп берілетін тауарлардың техникалық регламенттермен, стандарттардың ережелерімен немесе Қазақстан Республикасының техникалық реттеу туралы заңнамасына сәйкес өзге құжаттармен белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті

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 - Региональная Электросетевая Компания"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
№ конкурса:	№ 17607321-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки товаров для РП-309
Номер лота:	№ 87865064-ОК1
Наименование лота:	Шкаф телемеханики
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271231.900.000035
Наименование товара*:	Шкаф телемеханики
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	3533020
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	3533020

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 подачи заявки Заказчика
Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нұра город Астана, район Нура, ж.м. Комсомольский, улица Домалак ана, зд.9.
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.	
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	Технические характеристики: Тип оборудования - шкаф телемеханики; Стандартный набор базовых функций: ввод дискретных сигналов (телесигнализация – ТС) – до 18 ТС; ввод аналоговых сигналов (телеизмерение текущее – ТИТ) – до 32 ТИТ; съем телеинформации с цифровых измерительных преобразователей; Обработка полученной информации; Вывод команд управления и сигнализации; Отображение актуального состояния электрической схемы энергообъекта на мониторе; Регистрация событий и буферизация передаваемой информации; Исполнение – навесное; Степень защиты - не ниже IP31; Напряжение основного питания - 220 В АС, 50 Гц; Напряжение дискретных входов - 24 В DC; Максимальная потребляемая мощность, не более – 500 Вт; Резервное питание - обеспечивается применением источника бесперебойного питания; Контроллер телемеханики - промышленного исполнения, имеющий допуск к применению в АСДУ АО «Астана-РЭК»; Основной протокол верхнего уровня IEC - 60870-5-104, IEC 60870-5-101; Интерфейс верхнего уровня - Ethernet 10/100/1000Base-T, GPRS; Локальные интерфейсы - Ethernet, RS-485 не менее 2 шт, RS-232 не менее 1 шт.; Протоколы локального обмена - Modbus RTU/TCP, IEC 60870-5-101/103/104, МЭК 61850-8-1 (MMS/GOOSE), DNP3; Дискретные входы - контроллер должен иметь не менее 18 встроенных дискретных входов и иметь возможность расширения за счёт внешних модулей; Дискретные выходы - контроллер должен иметь не менее 12 встроенных дискретных выходов и иметь возможность расширения за счёт внешних модулей; Рабочая температура - обеспечивается встроенным обогревом шкафа; Монтаж оборудования - на DIN-рейке/монтажной панели; Внешние соединения - все внешние подключения должны выполняться через клеммные колодки; Заземление - отдельная PE-шина; Блочно-модульная структура; Расширенный температурный рабочий диапазон: от − 25 до +50°C; Шкаф телемеханики должен включать в себя следующие компоненты: Шкаф компоновочный (В х Ш х Г) – 650 х 500 х 220 мм.; Управляющий контроллер – 1 штука; Клеммники для подключения внешних цепей – не менее 30 клемм; GPRS модем для организации связи с верхним уровнем по GSM-каналам связи – 1 комплект; Коммутационное оборудование; Блок питания 220/12 В – 1 штука; Источники бесперебойного питания – 1 штука; Автоматический выключатель 16, 10, 6 А – 3 штуки; Электрическая розетка – 1 штука; Обогреватель шкафа – 1 штука; Термостат – 1 штука; Измерительный преобразователь на сторону 20 кВ – 4 штуки; Измерительный преобразователь на сторону 0,4 кВ – 2 штуки.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Требуется визуальный осмотр и испытание на работоспособность.
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)	Поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техниче-скими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с зако-нодательством Республики Казахстан о техниче-ском регулировании.

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).