Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы қаласы Мемлекеттік активтер басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17665319-1
Конкурстың атауы:	Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны үшін Сорғылары бар басқару шкафы (ДВО-8112)
Лоттың нөмірі:	№ 87361179-ОК1
Лоттың атауы	Басқару шкафы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271231.900.000059
Тауардың атауы*:	Басқару шкафы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	26285344
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	105141376
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 бойынша
Жеткізу орны*	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы
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.	
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Тауарларды сатып алуға арналған техникалық ерекшелік Тауардың атауы: «Сорғылары бар басқару шкафы.» Жабдық жиынтығының техникалық сипаттамаларына қойылатын жалпы талаптар: • Жабдық жиынтығының техникалық сипаттамалары осы техникалық талаптарда көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. • Негізгі бақылау-өлшеу құралдарының сұратылған жиынтығы бір өндірушіден болуы тиіс. • Ұсынылатын негізгі жабдық жиынтығы (бақылау-өлшеу құралдары, байланыс модульдері және бағдарламалық қамтамасыз ету) әлемдік өндірушілерден болуы тиіс. • Шартқа қол қойылғаннан кейін жеткізілетін жабдықтың егжей-тегжейлі спецификациясы келісуге ұсынылуы тиіс, онда әрбір жинақтаушының моделі, саны, өндірушінің атауы және шыққан елі көрсетілуі қажет. • Жеткізілетін жабдық туралы ақпарат өндірушінің ресми сайтында көрсетілген тапсырыс нөмірлері бойынша қолжетімді болуы тиіс. • Жеткізуші осы техникалық ерекшелікте көрсетілген барлық жұмыстарды орындап, жабдық жиынтығын пайдалануға енгізуі тиіс. Жабдықтың жинақталуына қойылатын талаптар: 1. Қажетті техникалық сипаттамалар Резервуардағы деңгей датчиктері арқылы бір сорғының жұмысын автоматты басқару мүмкіндігі болуы тиіс. Сорғының жай-күйін мониторинг жүйесі арқылы бақылау қамтамасыз етілуі тиіс. Жүйе зауытта орнатылған датчиктердің және пайдаланушы таңдаған параметрлердің өлшемдерін тіркеп, сақтауы тиіс. Сорғының жад блогында сақталатын және қондырғыға қызмет көрсету үшін қажетті жұмыс деректері әр екі сағат сайын базалық блоктағы сәйкес деректермен автоматты түрде синхрондалуы тиіс. Жүйе синхрондау кезінде сорғыны сәйкестендіру үшін базалық блокта және сорғының жад блогында электрондық түрде сақталатын сорғының техникалық деректер тақтайшасының (шильдиктің) ақпаратын пайдалануы тиіс. Негізгі блок барлық өлшеу деректерін үлкен деректер қорында сақтауы тиіс. Базалық блокқа кіріктірілген сервер операторға стандартты интернет-браузер арқылы жүйе функцияларына қол жеткізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Деректер қоры мен кіріктірілген функциялардың көмегімен оператор сорғы станциясының жұмысы, үрдістерді талдау және апаттық сигналдар тізімі туралы ақпарат алуы тиіс. Сорғының жалпы жай-күйін бағалауға арналған қысқаша шолу режимі болуы тиіс. Мониторингтің барлық функциялары ағымдағы жай-күйі мен өлшеу нәтижелері көрсетілген тізім түрінде ұсынылуы тиіс. Жүйеде апаттық сигнализацияның екі деңгейі болуы тиіс: «А» сигналы – күрделі апат; «В» сигналы – ескерту сигналы. 2. Электрқозғалтқышқа қойылатын талаптар Сорғы қозғалтқышын кіріс кернеуі бойынша қорғау (фазалардың теңгерімсіздігі, фазаның жоғалуы, фазалардың ауысуы). Сорғы қозғалтқышын артық токтан (жүктемеден) қорғау. Сорғы қозғалтқышын қысқа тұйықталудан қорғау. Қозғалтқышты төмен токтан қорғау. Термоконтактілер арқылы сорғы қозғалтқышын қызып кетуден қорғау. Статор орамдарындағы PT100 аналогтық датчигі арқылы сорғы қозғалтқышын қызып кетуден қорғау. Ағып кету датчигі арқылы сорғы қозғалтқышының статор корпусына су кіруден қорғау. Сорғы қозғалтқышын

	қосу қорабына су кіруден қорғау.. 3. Жеткізу жиынтығына қойылатын талаптар Толық жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: - Сорғы агрегаты – 1 дана; - Құрғақ көлденең орнатуға арналған станина – 1 дана; - Жиілік түрлендіргіші негізіндегі басқару шкафы – 1 дана; - Қалтқылы деңгей реттегіші – 1 дана; - Гидростатикалық деңгей датчигі – 1 дана. - Flygt PL 7101/735 сорғысын басқару шкафы – 4 дана. Негізгі блокта болуы керек: -RJ-45 Ethernet қосқышы; -RS-232 қосқышы; - RS-485 қосқышы; - сорғының жад блогының қуат терминалдары — 12В; - оператор панелінің қуат терминалдары — 12В; - ағып кету сенсорларын қосуға арналған терминалдар; - қозғалтқыштың температура датчиктерін қосуға арналған терминалдар; - подшипниктің температура датчиктерін қосуға арналған терминалдар; - сорғының жад блогының температура сенсорын қосуға арналған терминалдар; - діріл сенсорын қосуға арналған терминалдар; - блоктың қуаты-24 В. 4. Басқару тақтасының функциялары: - Резервуардағы деңгей датчиктерінің көмегімен бір сорғының жұмысын автоматты түрде басқару. - Резервуардағы жоғарғы авариялық деңгей бойынша жарық және дыбыс дабылы. - Деректерді кейіннен өңдеу үшін сорғының күйі туралы сигналдарды жоғарғы деңгейлі контроллерге жіберу мүмкіндігі. - Вольтметрдің болуы. - Амперметрдің болуы. - Сағат есептегішінің болуы. "А"деңгейіндегі апат туындаған кезде: - сорғыны құлыптау релесі ашылады; - сорғы тоқтайды; - "А" деңгейіндегі апат релесі іске қосылады; - қызыл шамдар жанады. "В"деңгейіндегі апат туындаған кезде: - сорғы жұмысын жалғастыруда; - құлыптау релесі жабық күйінде қалады; - "В"деңгейіндегі апат релесі іске қосылады; - сары шамдар жанады Орнату режимінде оператор дабыл параметрлерін орната алуы керек. Конкурстық өтінім құрамындағы әлеуетті өнім беруші өнімнің паспортын, сызбасын және түпнұсқасын ұсынуға міндетті тікелей берілген авторизациялық хат растайтын, ұсынылатын жабдықты дайындаушы зауыт әлеуетті өнім берушінің ұсынуға және жеткізуге өкілеттігі осы сатып алу шеңберінде көрсетілген жабдықты растау, әлеуетті өнім берушіге зауыт дайындаушы өкілеттік береді осы жабдықты ұсыну және жеткізу сатып алу Жеткізушіге қойылатын талаптар: - Жеткізуші жабдықты шеф-монтаждауды, сондай-ақ іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізуге міндетті. Яғни, жабдықты іске қосып, оны 72 сағат ішінде сынап көріңіз. - Өнім беруші жабдықты шеф-монтаждауды, іске қосу-баптауды, сондай-ақ пайдаланушы персоналды оқытуды жүргізуі, тиісті құжаттарды ұсынуы тиіс. - Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша кемінде 15 күнтізбелік күн.
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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных активов города Алматы"
№ конкурса:	№ 17665319-1
Наименование конкурса:	Шкаф управления насосами (ДВО-8112) для Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Номер лота:	№ 87361179-ОК1
Наименование лота:	Шкаф управления
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271231.900.000059
Наименование товара*:	Шкаф управления
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	26285344
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	105141376
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*:	по заявке Заказика

Место поставки товара*:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район
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.	
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация на закуп товаров Наименование товара: «Шкаф управления насосами» Общие требования к техническим характеристикам комплекта оборудования: • Технические характеристики комплекта оборудования должны соответствовать техническим характеристикам, указанным в настоящих технических требованиях, либо предлагаться с характеристиками, превосходящими требования. • Запрошенная комплектация основного оборудования должна быть одного производителя. • После подписания Договора должна быть предоставлена на согласование детальная спецификация поставляемого оборудования, с указанием модели, количества каждой позиции комплектующей, наименование производителя и страны происхождения производителя. • Информация о поставляемом оборудовании, должна быть доступна на сайте производителя предлагаемого оборудования по указанным заказным номерам. • Поставщик должен выполнить все работы, перечисленные в данной технической спецификации и запустить комплект оборудования в эксплуатацию. Требования к комплектности оборудования: 1. Требуемые технические характеристики - Должно быть наличие автоматического управления работой одного насоса с помощью датчиков уровня в резервуаре. - Должен быть мониторинг состояния насоса посредством системы мониторинга. - Система должна регистрировать и хранить измерения сенсоров заводской установки, выбранные пользователем. - Поступающие данные о работе насоса, необходимые для обслуживания установки (хранимые в блоке памяти насоса), должны автоматически синхронизироваться с соответствующими данными базового блока каждые два часа. - Система должна использовать информацию таблички технических данных насоса (шильдика), которая хранится в электронном виде в базовом блоке и в блоке памяти насоса, для аутентификации насоса во время синхронизации. - Основной блок должен хранить все данные измерений в большой базе данных. - Встроенный в базовый блок сервер должен обеспечивать оператору доступ к функциям системы посредством стандартного интернет-браузера. - С помощью базы данных и встроенных функций оператор должен получать информацию о работе насосной установки, анализ тенденций и списки аварийных сигналов. - Должен быть предусмотрен режим краткого обзора для оценки общего состояния насоса. - Все функции мониторинга должны быть представлены в списке с отображением текущего состояния и результатов измерений. - Система должна иметь два уровня аварийной сигнализации: - Сигнал «А» — серьёзная авария; - Сигнал «В» — предупреждающий сигнал. 2. Требование к электродвигателю: - Защита двигателя насоса по входному напряжению (перекос между фазами, отсутствие фазы, чередование фаз). - Защита двигателя насоса по высокому току (перегрузке). - Защита двигателя насоса от короткого замыкания. - Защита двигателя по низкому току. - Защита двигателя насоса от перегрева посредством термоконтактов. - Защита двигателя насоса от перегрева посредством аналогового датчика PT100 в обмотках статора. - Защита двигателя насоса от попадания воды в

	корпус статора посредством датчика утечки. - Защита двигателя насоса от попадания воды в соединительную коробку. 3. Требования к комплектности поставки - Устройство плавного пуска. - Отдельный обводной контактор (не встроенный в УПП). - Датчик уровня. - Система мониторинга, состоящая из: - базового блока; - центрального блока; - панели оператора; - шкаф управления насосами Flygt PL 7101/735 – 4 шт. Базовый блок должен иметь: - разъем Ethernet RJ-45; - разъем RS-232; - разъем RS-485; - клеммы питания блока памяти насоса — 12 В; - клеммы питания панели оператора — 12 В; - клеммы для подключения датчиков утечки; - клеммы для подключения датчиков температуры двигателя; - клеммы для подключения датчиков температуры подшипника; - клеммы для подключения датчика температуры блока памяти насоса; - клеммы для подключения сенсора вибрации; - питание блока — 24 В. 4. Функции панели управления: - Автоматическое управление работой одного насоса с помощью датчиков уровня в резервуаре. - Световая и звуковая сигнализация по верхнему аварийному уровню в резервуаре. - Возможность передачи сигналов о состоянии насоса на контроллер верхнего уровня для последующей обработки данных. - Наличие вольтметра. - Наличие амперметра. - Наличие счетчика моточасов. При возникновении аварии уровня «А»: - реле блокировки насоса размыкается; - насос останавливается; - активируется реле аварии уровня «А»; - загораются красные индикаторы. При возникновении аварии уровня «В»: - насос продолжает работать; - реле блокировки остается замкнутым; - активируется реле аварии уровня «В»; - загораются желтые индикаторы В режиме установки оператор должен иметь возможность задавать параметры срабатывания сигнализации. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить паспорт изделия, чертеж и оригинал авторизационного письма, выданного непосредственно заводомизготовителем предлагаемого оборудования, подтверждающего полномочия потенциального поставщика на предложение и поставку указанного оборудования в рамках настоящей закупки и подтверждать, что потенциальный поставщик уполномочен заводомизготовителем предлагать и поставлять указанное оборудование по настоящей закупке Требования поставщику: - Поставщик обязан произвести шеф-монтаж оборудования, а также пусконаладочные работы. То есть, запустить оборудование и протестировать его в течении 72 часов. - Поставщик должен провести шеф-монтаж, пуско-наладку оборудования, а также обучение эксплуатирующего персонала, предоставить соответствующие документы. - не менее 15 календарных дней, по заявке заказчика.
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).