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
Лоттың №	87361009
Лоттың атауы	Сорғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	281314.100.000005
Тауардың атауы*:	Сорғы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	27209482.75
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	108837931
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	тапсырыс бойынша
Жеткізу орны*:	Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы,
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Тауардың атауы: "агрессивті Ағынды суларды айдау үшін бітелмейтін ашық 3 қалақты жұмыс дөңгелегі бар батырылатын моноблокты кәріз сорғы агрегаты, тік қондырғы" жабдықтар жиынтығының техникалық сипаттамаларына қойылатын жалпы талаптар • * жабдықтар жиынтығының техникалық сипаттамалары осы техникалық талаптарда көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі не талаптардан асатын сипаттамалармен ұсынылуы тиіс. * Негізгі жабдықтың сұралған жиынтығы бір өндіруші болуы керек. * Шартқа қол қойылғаннан кейін жеткізілетін жабдықтың егжей-тегжейлі спецификациясы моделін, құрамдас бөліктің әрбір позициясының санын, өндірушінің атауын және өндірушінің шыққан елін көрсете отырып, келісуге ұсынылуы тиіс. * Жеткізілетін жабдық туралы ақпарат көрсетілген Тапсырыс нөмірлері бойынша ұсынылатын жабдық өндірушісінің сайтында қолжетімді болуы тиіс. * Жеткізуші осы техникалық сипаттамада көрсетілген барлық жұмыстарды орындап, жабдықтар жиынтығын іске қосуы керек. Жабдықтың толықтығына қойылатын талаптар: 1. Қажетті техникалық сипаттамалар батырылатын моноблокты сорғы, қозғалтқыштың қуаты 32 кВт-тан аспайды, жұмыс нүктесінде тұтынылатын қуат 26,15 кВт-тан аспайды, ашық арналы 3 қалақшалы бітелмейтін өздігінен тазаланатын жұмыс дөңгелегі, статорға және қосқыш қорапқа қайта пайдалануға болатын ағып кету датчигі, қозғалтқыштың 1-ші температура датчигі бар. Талап етілетін жұмыс нүктесіндегі тиімділік - кемінде 65,4%, талап етілетін өнімділік кемінде 156 м3/сағ, қысым кемінде 43 м., максималды рұқсат етілген өнімділік – кемінде 220 м3/сағ, максималды қысым кемінде 57 м. Қос картриджді білік тығыздағыштары. Сорғының өлшемдері: сору келте құбырының диаметрі 149 мм кем емес, 151 мм артық емес. қысым келте құбырының диаметрі-109 мм кем емес, 111 мм артық емес. жұмыс дөңгелегінің диаметрі-200 мм кем емес, 205 мм артық емес. сорғының ұзындығы-602 мм кем емес, 607 мм артық емес. сорғының биіктігі-1181 мм кем емес, 1186 мм-ден астам. ені-413 мм-ден кем емес, 418 мм-ден аспайды. еденнен сорғы сорғысының осіне дейінгі биіктігі-219 мм-ден кем емес, 324 мм-ден аспайды.2. Электр қозғалтқышына қойылатын талаптар: қозғалтқыштың кернеуі – 380В кем емес, 400В артық емес. қозғалтқышты қорғау класы-IP68 кем емес. Батырудың рұқсат етілген жұмыс тереңдігі - кемінде 20 м. сағатына рұқсат етілген іске қосу саны-кемінде 15 іске қосу/сағ қозғалтқыш оқшаулау класы кемінде H (180 °C). Қозғалтқыштың жұмыс режимі S1-ден кем емес. Қозғалтқыш полюстерінің саны-2-ден кем емес, 4-тен артық емес. Қозғалтқыш айналымдарының саны – 2945 айн/мин кем емес, 2955 айн/мин артық емес. Қозғалтқыш қуаты бойынша қор кемінде 10%. Іске қосу тогы (тікелей іске қосу) 432,2 А-дан аспайды, Номиналды ток -51 А-дан аспайды. 3. Материалға қойылатын талаптар: AISI 431 маркалы тот баспайтын болаттан жасалған білік. Біліктің ішкі және сыртқы тығыздағышын жасау материалы – вольфрам карбиді (WCCR) доңғалақ Материалы-тазартылмаған коррозиялық Ағынды суларды айдауға арналған жоғары хромды шойын. Құрылғы корпусының

	материалы-иілгіш шойын. 4. Жеткізудің толықтығына қойылатын талаптар жеткізудің толық жиынтығы мыналарды қамтуы тиіс:- бақылау-күштік кабелі бар жиынтықтағы сорғы агрегаты кемінде 20 м. суға батыру үшін-кемінде 1 дана. - қысым негізі-кемінде 1 дана. - бағыттағыштардың жоғарғы тірегі-кемінде 1 дана. - тізбек-кемінде 1 дана. -бір сорғыны басқару шкафы (жиілікті реттелетін жетек) - кемінде 1 дана. - қалқымалы деңгей реттегіші-кемінде 4 дана. 5. Басқару тақтасының функциялары:- - резервуардағы деңгей датчиктері арқылы жиілікті реттелетін диск жетегіне негізделген автоматты басқару. - тегіс іске қосу, тегіс тоқтату-кіріс кернеуі бойынша сорғы қозғалтқышын қорғау (фазалар арасындағы қисаю, фазаның болмауы, фазалардың ауысуы) - сорғы қозғалтқышын жоғары токпен қорғау (шамадан тыс жүктеме). - сорғы қозғалтқышын қысқа тұйықталудан қорғау. - төмен ток қозғалтқышын қорғау. - сорғы қозғалтқышын термиялық контактілер арқылы қызып кетуден қорғау. - сорғы қозғалтқышын судың ағып кету сенсоры арқылы статор корпусына түсуінен қорғау. - - сорғы қозғалтқышын FLS сенсоры арқылы байланыстырушы қорапқа судың түсуінен қорғау. - вольтметр-амперметр-деңгей датчиктері. - сағат есептегіші. 6. Өндіріске қойылатын талаптар: жабдық өндірушінің зауытында жиналуы керек (жабдықтың шығу сертификаттарымен расталады). 7. Орнату және үйлесімділік: - сорғы қондырғысының дизайны DN 80 қысым құбырының номиналды диаметрі бар Қолданыстағы автоматты құбыр муфтасына (қысым негізі) батырылатын тік орнатуға бейімделуі керек. - Сорғының өлшемдері, тығыздау контуры және кері қысымды фланецтің (кронштейннің) профилі резервуардың түбінде қосымша бекітетін жабдықтарды (болттарды, жаңғақтарды) қолданбай, сорғының өз салмағының әсерінен қолданыстағы қысымды негізмен герметикалық Автоматты жұптастыруды қатаң қамтамасыз етуі тиіс. Бұл жағдайда сорғының қысым құбырының осі Автоматты муфтаның қолданыстағы қабылдау құбырының осіне сәйкес келуі керек. 8. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында осы сатып алу шеңберінде әлеуетті өнім берушінің көрсетілген жабдықты ұсынуға және жеткізуге өкілеттігін растайтын, ұсынылатын жабдықты дайындаушы тікелей зауыт берген бұйымның паспортын, сызбасын және авторизациялық хаттың түпнұсқасын беруге міндетті және әлеуетті өнім берушіге осы сатып алу бойынша көрсетілген жабдықты ұсынуға және жеткізуге зауыт уәкілеттік бергенін растауға; 9. Жеткізушіге қойылатын талаптар: жеткізуші жабдықты шефмонтаждауды, іске қосу-баптауды, сондай-ақ пайдаланушы персоналды оқытуды жүргізуі, тиісті құжаттарды ұсынуы тиіс. Өнім беруші шефмонтаж және іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу шеңберінде жеткізілетін сорғы агрегатын Тапсырыс берушінің қолданыстағы қысым негізіне ілуді, түсіруді және түпкілікті түйістіруді жүзеге асыруға міндетті. Жеткізуші түйіннің толық үйлесімділігіне кепілдік береді. Түйіспенің ағып кетуі немесе ілмек профилінің қолданыстағы төсекке сәйкес келмеуі анықталған жағдайда, жеткізуші өз есебінен 5 күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушінің төсегінің

	конструкциясын өзгертпей, сорғының жауап кронштейнін пысықтауды, сәйкестендіруді немесе ауыстыруды жүргізуге міндеттенеді. 10. Жеткізу мерзіміне қойылатын талаптар: 15 күнтізбелік күнен кем емес, Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша.
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)	

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	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"
Номер лота	87361009
Наименование лота:	Насос
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	281314.100.000005
Наименование товара*:	Насос
Единица измерения*:	Штука
Количество(объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	27209482.75
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	108837931
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	по заявке Заказика
Место поставки*:	г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район,
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Наименование товара: «Погружной моноблочный канализационный насосный агрегат, вертикальной установки с незасоряемым открытым 3-х лопастным рабочим колесом для перекачки агрессивных сточных вод» 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 Погружной моноблочный насос, мощность двигателя не более 32 кВт, потребляемая мощность в рабочей точке не более 26,15 кВт, с открытым канальным 3-х лопастным незасоряемым самоочищающимся рабочим колесом, многоразовым датчиком утечки в статор и соединительную коробку, с 1-м датчиком температуры двигателя. КПД в требуемой рабочей точке - не менее 65,4%, Требуемая производительность не менее 156 м3/час, при напоре не менее 43м., максимальная допустимая производительность – не менее 220 м3/ч, максимальный напор не менее 57 м. Двойное картриджное торцевое уплотнения вала. Размеры насоса: Диаметр всасывающего патрубка не менее 149мм, не более 151 мм. Диаметр напорного патрубка -не менее 109 мм., не более 111 мм. Диаметр рабочего колеса- не менее 200 мм, не более 205 мм. Длина насоса – не менее 602 мм., не более 607 мм. Высота насоса -не менее1181 мм., не более 1186 мм. Ширина -не менее 413 мм, не более 418 мм. Высота от пола до оси всаса насоса- не менее 219 мм., не более 324 мм. 2. Требование к электродвигателю: Напряжение двигателя -не менее 380В, не более 400В. Класс защиты двигателя – не менее IP68. Допустимая рабочая глубина погружения-не менее 20м. Допустимое количество пусков в час- не менее15 пусков/час Класс изоляции двигателя не менее H (180 °C). Режим работы двигателя – не менее S1. Число полюсов двигателя -не менее 2, не более 4. Число оборотов двигателя – не менее 2945 об/мин., не более 2955 об/мин. Метод пропитки обмоток статора – тройная капиллярная пропитка. Запас по мощности двигателя не менее 10%. Пусковой ток (прямой пуск) не более 432,2 А. Номинальный ток не более -51 А. 3. Требования к материалам: Вал из нержавеющей стали марки AISI 431. Материал изготовления внутреннего и внешнего торцевого уплотнения вала - карбид вольфрама (WCCR) Материал рабочего колеса – высокохромистый

	чугун, для перекачки неочищенных агрессивных сточных вод. Материал корпуса агрегата – ковкий чугун. 4. Требования к комплектности поставки Полный комплект поставки должен включать: - насосный агрегат в комплекте с контрольно-силовым кабелем не менее 20 м. для погружного применения-не менее 1шт. - напорное основание- не менее 1 шт. - верхняя опора направляющих- не менее 1шт. - цепь- не менее 1 шт. - шкаф управления одним насосом на базе ЧРП (Частотно-регулируемый привод)- не менее 1 шт. - поплавковый регулятор уровня- не менее 4 шт. 5. Функции панели управления: - - автоматическое управление на базе частотно-регулируемого привода с помощью датчиков уровня в резервуаре. - плавный пуск, плавный останов - защита двигателя насоса по входному напряжению (перекосы между фаз, отсутствие фазы, чередование фаз) - защита двигателя насоса по высокому току (перегрузу). - защита двигателя насоса от короткого замыкания. - защита двигателя по низкому току. - защита двигателя насоса от перегрева посредством термоконтактов. - защита двигателя насоса от попадания воды в корпус статора посредством датчика утечки. - -защита двигателя насоса от попадания воды в соединительную коробку посредством датчика FLS. - вольтметр - амперметр - датчики уровня. - счетчик моточасов. 6. Требования к изготовлению: Оборудование должно быть собрано на заводе фирмыизготовителя (подтверждается сертификатами происхождения оборудования). 7. Установка и совместимость: - Конструкция насосного агрегата должна быть адаптирована для погружной вертикальной установки на существующую автоматическую трубную муфту (напорное основание) с номинальным диаметром напорного патрубка DN 80. - Размеры, контур уплотнения и профиль ответного прижимного фланца (кронштейна) насоса должны строго обеспечивать герметичное автоматическое сопряжение с существующим напорным основанием под действием собственного веса насоса, без применения дополнительных фиксирующих метизов (болтов, гаек) на дне резервуара. При этом ось напорного патрубка насоса должна соосно совпадать с осью существующего приемного патрубка автоматической муфты. 8. 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; 9. Требования к поставщику: Поставщик должен провести шефмонтаж, пуско-наладку оборудования, а также обучение эксплуатирующего персонала, предоставить соответствующие документы. Поставщик в рамках проведения шефмонтажа и пусконаладочных работ обязан осуществить навеску, спуск и финальную стыковку поставляемого насосного агрегата на действующее напорное основание заказчика. Поставщик гарантирует полную

	совместимость узла зацепления. В случае обнаружения негерметичности стыка или несоответствия профиля зацепа существующей станине, Поставщик обязуется за свой счет провести доработку, подгонку или замену ответного кронштейна насоса без изменения конструкции станины заказчика в течение 5 календарных дней. 10. Требования к срокам поставки: 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).