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 Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17410336-2
Конкурстың атауы:	Батырмалы бірблокты кәріз сорғы агрегаты (ДВО-8104)
Лоттың нөмірі:	№ 87359440-ОК1
Лоттың атауы	Сорғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	281314.100.000005
Тауардың атауы*:	Сорғы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	3
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	6943965.51
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	20831896.53
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 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	Тауарларды сатып алуға арналған техникалық ерекшелік Тауардың атауы: «Агрессивті ағынды суларды айдауға арналған, кептеліссіз ашық 2 қалақшалы жұмыс дөңгелегі бар, тік орнатылатын суасты моноблокты кәріздік сорғы агрегаты» Жабдық жиынтығының техникалық сипаттамаларына қойылатын жалпы талаптар: • Жабдықтар жиынтығының техникалық сипаттамалары осы техникалық талаптарда көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе қойылған талаптардан жоғары (артық) сипаттамалармен ұсынылуы тиіс. • Сұратылған негізгі жабдықтың жиынтықтылығы бір өндірушіден болуы тиіс. • Шартқа қол қойылғаннан кейін жеткізілетін жабдықтың моделі, әрбір жиынтықтаушы позицияның саны, өндірушінің атауы және өндіруші шыққан елі көрсетілген егжей-тегжейлі ерекшелігі (спецификациясы) келісуге ұсынылуы тиіс. • Жеткізілетін жабдық туралы ақпарат көрсетілген тапсырыс нөмірлері бойынша ұсынылатын жабдықты өндірушінің сайтында қолжетімді болуы тиіс. • Әлеуетті өнім беруші осы техникалық ерекшелікте көрсетілген барлық жұмыстарды орындауы және жабдықтар жиынтығын пайдалануға қосуы (іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі) тиіс. Жабдықтың жинақталуына қойылатын талаптар: 1. Техникалық сипаттамаларға қойылатын талаптар: • Суға батырылатын тік орнатуға арналған суға батырылатын моноблокты сорғы, қозғалтқыш қуаты 7,4 кВт-тан аспайды, жұмыс нүктесінде тұтынылатын қуат 6,49 кВт-тан аспайды, ашық арналы 2 қалақты бітелмейтін, өзін-өзі тазартатын жұмыс дөңгелегі бар, статордағы көп реттік ағып кету датчигімен, қозғалтқыштың 1 температуралық датчигімен жабдықталған. • Өнімділігі 65,8 м³/сағ, максималды рұқсат етілген өнімділігі — 95 м³/сағ, қысымы (напоры) — 38 м-ге дейін. • Біліктің қос шеттік тығыздағышы. • Жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін кавитациялық қор <5,07 м. • Сорғының салмағы — 147 кг. • Сорғының өлшемдері: Сору патрубогының диаметрі — 90 мм. • Қысымды (айдау) патрубоктың диаметрі — 80 мм. • Жұмыс дөңгелегінің диаметрі — 164 мм. • Сорғының ені — 341 мм. • Сорғының биіктігі — 612 мм. 2. Электрқозғалтқышқа қойылатын талаптар: • Қозғалтқыш кернеуі — 400 В. • Қозғалтқыштың қорғаныс класы — IP68. • Суға батырудың рұқсат етілген жұмыс тереңдігі — 20 м. • Сағатына іске қосудың рұқсат етілген саны — 30 іске қосу/саг. • Қозғалтқыштың оқшаулау класы — H (180 °C). • Қозғалтқыштың жұмыс режимі — S1. • Қозғалтқыш полюстерінің саны — 2. • Қозғалтқыштың айналым саны — 2900 айн/мин. • Статор орамдарын сіңіру (пропитка) әдісі — үш қабатты капиллярлы сіңіру. • Қозғалтқыш қуатының қоры — 10%-дан кем емес. • Іске қосу тогы — 114 А-ден аспайды. • Номиналды ток — 14А-ден аспайды. 3. Материалдарға қойылатын талаптар: • Білік — AISI 431 маркалы баспайтын болаттан; • Біліктің ішкі және сыртқы тығыздамасының материалы — вольфрам карбиді (WCCR); • Жұмыс дөңгелегінің материалы — тазартылмаған агрессивті ағынды суларды айдауға арналған сұр шойын. • Агрегат корпусының материалы — созымтал (соғылмалы) шойын; 4. Жеткізілім жиынтықтылығына қойылатын талаптар: Толық жеткізілім жиынтығы

	келесілерді қамтуы тиіс: • Сорғы агрегаты, 20 метрлік кабелімен жиынтықта — 1 дана. • Қысымды негіз — 1 дана. • Шынжыр — 1 дана. • Бағыттауыштардың жоғарғы тірегі — 1 дана. • Бір сорғының жұмысын автоматты түрде басқаруға арналған басқару панелі — 1 дана. • Деңгейдің қалтқылы реттегіші — 2 дана. 5. Басқару панелінің функциялары: • Резервуардағы деңгей датчиктерінің көмегімен бір сорғының жұмысын автоматты түрде басқару.Сорғы қозғалтқышын кіріс кернеуі бойынша қорғау (фазалар арасындағы ауытқу, фазаның жоқтығы, фазалардың кезектесуі). • Сорғы қозғалтқышын жоғары тоқтан (артық жүктемеден) қорғау. • Сорғы қозғалтқышын қысқа тұйықталудан қорғау. • Қозғалтқышты төмен тоқтан қорғау. • Термобайланыстар (термоконтактілер) арқылы сорғы қозғалтқышын қызып кетуден қорғау. • Ағып кету датчигі арқылы сорғы қозғалтқышын статор корпусына су кіруден қорғау. • FLS датчигі арқылы сорғы қозғалтқышын қосу қорабына су кіруден қорғау. • Мониторинг блогы арқылы сорғының күйін бақылау (мониторингтеу). • Деректерді кейіннен өңдеу үшін сорғының күйі туралы сигналдарды «жоғарғы деңгей» контроллеріне беру мүмкіндігі. • Вольтметр. • Амперметр. • Деңгей датчиктері. • Мотосағаттар есептегіші. 6. Дайындауға қойылатын талаптар: Сорғы жабдықтары мен басқару панелі сорғы жабдықтарын өндірушінің тапсырысы бойынша әзірленеді және жиналады, бұл бүкіл жабдық кешенінің үздіксіз жұмыс істеуіне кепілдік береді. 7. Кепілдік міндеттемелер: • Жабдыққа берілетін кепілдік кемінде 2 жыл. • Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінімге жабдық жеткізілген сәттен бастап кемінде 2 жылға зауыт-өндіруші растаған жеткізілетін жабдыққа кепілдікті қоса беруге міндетті. Кепілдік Қазақстан Республикасының аумағында жарамды болуы тиіс. (Сорғы жабдықтарын өндіруші зауыттың сертификатын немесе хатын, қойма анықтамасының түпнұсқасын қоса беру қажет). 8. Әлеуетті жеткізушіге қойылатын талаптар: • Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінімінде конкурс құжаттамасында мәлімделген жабдықты өндірушінің ресми сертификат-хатын ұсынуы қажет, бұл хат Өнім берушінің Қазақстан Республикасының аумағында жеткізілетін жабдыққа диагностика жүргізу, жөндеу және техникалық қызмет көрсету, сондай-ақ қолдау көрсету бойынша ресми авторизацияланған сервистік орталық арқылы қызмет қамтамасыз ететіндігін куәландыруы тиіс. • Әлеуетті өнім беруші жабдықтың талаптарға сәйкестігін тексеру үшін сапа сертификатын не ҚР немесе КО (Кеден одағы) сәйкестік декларациясын, сорғылардың төлқұжатын (паспортын), орыс немесе қазақ тіліндегі техникалық сипаттамасын (графигін, сызбасын) қоса беруі, сондай-ақ жабдықты және дайындаушы зауытты көрсетуі қажет. • Өнім беруші жабдықты шеф-монтаждауды, сондай-ақ іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуге міндетті. • Әлеуетті өнім беруші пайдаланушы персоналды оқытуды жүргізіп, тиісті құжаттарды ұсынуы тиіс. 9. Жұмыстарды орындау мерзімі: Тапсырыс берушінің өтінішінен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде.

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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
№ конкурса:	№ 17410336-2
Наименование конкурса:	Погружной моноблочный канализационный насосный агрегат (ДВО-8104)
Номер лота:	№ 87359440-ОК1
Наименование лота:	Насос
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	281314.100.000005
Наименование товара*:	Насос
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	3
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	6943965.51
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	20831896.53
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 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	Техническая спецификация на закуп товаров Наименование товара: «Погружной моноблочный канализационный насосный агрегат, для погружной вертикальной установки с незасоряемым открытым 2-х лопастным рабочим колесом для перекачки агрессивных сточных вод комплекте с панелью управления.» 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. • Потенциальный 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 для погружной вертикальной установки, мощность двигателя не более 7,4 кВт, потребляемая мощность в рабочей точке не более 6,49 кВт, с открытым канальным 2-х лопастным незасоряемым самоочищающимся рабочим колесом, многоразовым датчиком утечки в статор, с 1-м датчиком температуры двигателя. • Производительность 65,8 м3/час, максимальная допустимая производительность -95 м3/ч, напор-до 38 м. • Двойное торцевое уплотнения вала. • Кавитационный запас <5,07м. для обеспечения бесперебойной работы оборудования. • Вес насоса – 147 кг. • Размеры насоса: • Диаметр всасывающего патрубка 90 мм. • Диаметр напорного патрубка -80 мм. • Диаметр рабочего колеса- 164 мм • Ширина насоса - 341мм. • Высота насоса -612мм. 2. Требования к электродвигателю: • Напряжение двигателя -400В. • Класс защиты двигателя – IP68. • Допустимая рабочая глубина погружения-20м. • Допустимое количество пусков в час- 30 пусков/час • Класс изоляции двигателя H (180 °C). • Режим работы двигателя -S1. • Число полюсов двигателя -2. • Число оборотов двигателя -2900 об/мин. • Метод пропитки обмоток статора – тройная капиллярная пропитка. • Запас по мощности двигателя не менее 10%. • Пусковой ток не более 114 А. • Номинальный ток не более -14 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 – серый 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 20м для погружного применения.-1шт, • напорное основание-1 шт. • цепь- 1 шт. • верхняя опора направляющих- 1 шт. • панель управления для автоматического управления работой одного насоса • поплавковый регулятор уровня- 2 шт. 5. Функции панели управления: • автоматическое управление работой одного насоса с помощью датчиков уровня в резервуаре. • 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. • мониторинг состояния насоса посредством блока мониторинга. • возможность передачи сигналов о состоянии насоса на контроллер «верхнего уровня», для последующей обработки данных. • вольтметр • амперметр • датчики уровня. • счетчик моточасов. 6. Требования к изготовлению: Насосное оборудование и панель управления разрабатывается и собирается по заказу изготовителя насосного оборудования, что гарантирует бесперебойную работу всего оборудования в комплексе. 7. Гарантийные обязательства: • Гарантия на оборудование не менее 2-х лет. • Потенциальный Поставщик обязан прикрепить к тендерной заявке гарантию, подтверждённую заводом-изготовителем на поставленное оборудование не менее 2-х лет с момента поставки оборудования. Гарантия должна быть действительной на территории Республики Казахстан. (необходимо прикрепить сертификат либо письмо завода производителя насосного оборудования, оригинал складской справки). 8. Требования к потенциальным поставщикам: • Потенциальному поставщику в конкурсной заявке необходимо предоставить письмо-сертификат от производителя оборудования, заявленного в конкурсной документации, свидетельствующее о том, что Поставщик обеспечивает обслуживание официальным авторизованным сервисным центром по диагностике, ремонту и техническому обслуживанию, и сопровождению поставляемого оборудования на территории Республики Казахстан. • Потенциальному Поставщику необходимо прикрепить сертификат качества либо декларацию соответствия РК либо ТС, паспорт насосов, техническую характеристику (график, чертеж) на русском или казахском языке для проверки соответствия оборудования требованиям, указать страну производителя и завод-изготовитель оборудования. • Потенциальный поставщик должен провести шеф-монтаж, пуско-наладку оборудования, а также обучение эксплуатирующего персонала, предоставить соответствующие документы. 9. Срок выполнения работ: В течении 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).