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 №:	№ 17437836-1
Конкурстың атауы:	Электропогружные насосы (ДВИ-5993)
Лоттың нөмірі:	№ 81803140-ОК2
Лоттың атауы	Сорғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	281314.900.000051
Тауардың атауы*:	Сорғы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	3
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	6096355
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	18289065
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	Тауарды (жабдықты) сатып алуға арналған техникалық ерекшелік: «Өнімділігі сағатына 40 м3, қысымы (напоры) 90 м, электр қозғалтқышының қуаты 13 кВт-тан аспайтын электрлі суға батырылатын сорғы» Нысанның атауы: Су көздері департаментінің нысандары Нысанның сипаттамасы: Жер асты көздерінен су өндіру. Сатып алудың негіздемесі: Суды одан әрі өңдеу және тұтынушыларға ұсыну үшін жер асты көздерінен өндіру мақсатында. № п/п Тауардың атауы Өлш.бірл. Саны 1 «Өнімділігі сағатына 40 м3, қысымы (напоры) 90 м, электр қозғалтқышының қуаты 13 кВт-тан аспайтын электрлі суға батырылатын сорғы» шт 3 1. Тауарға қойылатын ерекше талаптар: Сорғы агрегатының сипаттамасы: Максималды энергия тиімділігіне және қызмет ету мерзімін ұзартуға қол жеткізу үшін арнайы нұсқада жасалған, құрамында абразивті және ұзын талшықты қоспалары жоқ ауыз суды, сондай-ақ минералды және термалды суларды өндіруге арналған батырылатын сорғы. Құмның мөлшері максималды 300 г/м³ аспайды. Сорғының жиіліктік-реттегіш жетектен (ЖРЖ) жұмыс істейтініне байланысты, төменде сорғының жұмыс кестесінде міндетті түрде көрсетілуі тиіс қажетті жұмыс нүктелері берілген (кестедегі өнімділік бойынша жол берілетін ауытқу — 0,3 м³/сағ және қысым бойынша — 0,3 м): Нүкте: Жұмыс нүктесіндегі өнімділік 40 м³/сағ. Қысым (напор) 90 м. Жұмыс нүктесіндегі біліктегі қуат 12,9 кВт-тан жоғары емес. Жұмыс нүктесіндегі ПӘК (КПД) 74,1%-дан төмен емес. Жұмыс нүктесіндегі сорғының сору келте құбырының үстіндегі сұйықтық бағанының биіктігі 4,2 м-ден жоғары емес. Нүкте: Жұмыс нүктесіндегі өнімділік 45 м³/сағ. Қысым (напор) 70,6 м. Жұмыс нүктесіндегі біліктегі қуат 12,7 кВт-тан жоғары емес. Жұмыс нүктесіндегі ПӘК (КПД) 68,2%-дан төмен емес. Жұмыс нүктесіндегі сорғының сору келте құбырының үстіндегі сұйықтық бағанының биіктігі 5,2 м-ден жоғары емес. Нүкте: Жұмыс нүктесіндегі өнімділік 35 м³/сағ. Қысым (напор) 101 м. Жұмыс нүктесіндегі біліктегі қуат 12,9 кВт-тан жоғары емес. Жұмыс нүктесіндегі ПӘК (КПД) 75,3%-дан төмен емес. Жұмыс нүктесіндегі сорғының сору келте құбырының үстіндегі сұйықтық бағанының биіктігі 3,7 м-ден жоғары емес. Өнімділік диапазоны: 18 м³/сағ-тан 48 м³/сағ-қа дейін (қоса берілген кестеде міндетті түрде белгіленуі тиіс). Қысым (напор) диапазоны: 125 м-ден 57 м-ге дейін (қоса берілген кестеде міндетті түрде белгіленуі тиіс). Қысым (напор) H(Q=0) кезінде 134 м-ден жоғары емес. Қосылу түрі: G3 типті бұрандалы. Сатылар саны: 10-нан көп емес және кем емес. Инерция моменті: 0,021 кгм2 (+/-10%) Жұмыс дөңгелегінің түрі: Жартылай осьтік. Электр қозғалтқышының деректері: Жиілігі: 50 Гц. Номиналды кернеу: 400 В. Номиналды айналым саны: 2885 айн/мин. Полюстер саны: 2. Электр қозғалтқышының номиналды қуаты: 12 кВт-тан кем емес және 14 кВт-тан аспайды. Қозғалтқыш түрі: 3~. Оқшаулау класы: Y типі. Қорғаныс түрі: IP68 типі. Номиналды ток: 30,9 А-дан аспайды. Қуат коэффициенті (cos φ) 4/4 - 3/4: 0,765 - 0,69. Жалпы деректер: Салмағы: 130 кг-нан кем емес және 140 кг-нан аспайды. Сорғының ұзындығы: 2350 мм-ден кем емес және

	2380 мм-ден аспайды. Диаметрі: 140 мм-ден кем емес және 160 мм-ден аспайды. Қозғалтқыш диаметрі: 6” дюймнен кем емес және артық емес. Сорғы бөлігінің ұзындығы: 1460 мм-ден кем емес және 1490 мм-ден аспайды. Электр қозғалтқышының ұзындығы: 870 мм-ден кем емес және 900 мм-ден аспайды. Сорғының материалдары мен конструкциясы: Диффузор бөлшегі: EN-GJL250 типі. Сору камерасы: EN-GJL250 типі. Қалақша (крыльчатка): EN-GJL200 типі. Білік: AISI 431 (1.4057) типі. Қатты муфта: AISI 431 (1.4057) типі. Біліктің сырғу мойынтірегі: AISI 316 (1.4401) /NBR/HNBR типі. Клапан корпусы: EN-GJL250 типі. Конустық клапан: AISI 304 (1.4301) типі. Сүзгі: AISI 304 (1.4301) типі. Кабельдік протектор: AISI 304 (1.4301) типі. Гайка: A2. Шпилька: A4-70. Бұранда (винт): A4-80. Болттар мен гайкалар: AISI 304 (1.4301) типі. Электр қозғалтқышының материалдары мен конструкциясы: Білік: AISI 431 (1.4057) типі. Құмнан қорғау: SBR. Ротор: Электротехникалық болат. Статор: Электротехникалық болат. Статор қаптамасы: AISI304L (1.4306) типі. Орам: PPC. Төменгі тірек: EN-GJL250. Механикалық нығыздағыш қаптамасы: GRIVORY GV-5 FWA немесе эквивалент. Механикалық нығыздағыш: SIC/SIC/NBR. Сырғу мойынтірегі: Графит. Осьтік мойынтірек: AISI 420B/синтетикалық. Мембрана: SBR типі. Мембрана қақпағы: EN-GJL250. Жоғарғы тірек: EN-GJL250. Білік втулкасы: Fe430B (1.0044) типі. Болттар мен гайкалар: A4-70. Сорғының сору бөлігі коррозия әсерінен арнайы гальваникалық қорғаныспен, сондай-ақ муфталық қосылыс механикалық қоспалардан арнайы қорғаныспен қамтамасыз етілуі тиіс. Тауардың техникалық сипаттамаларының сәйкестігін растау үшін Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларына 4-қосымшаның 2-тармағының 7-тармағы әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінімде әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген ұсынылатын тауарға мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: 1. Әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген ұсынылатын тауарға техникалық паспорт. Техникалық паспортта тауардың техникалық сипаттамалары, оның ішінде: - өнімділіктің басына, пайдалы әсер ету коэффициентіне, сорғыш келте құбырының үстіндегі сұйықтық бағанының биіктігіне және сорғының 40гц, 45Гц, 50Гц жиіліктерінде жұмыс істеген кезде бір графикте тұтынылатын қуатқа графикалық сипаттамалары, - сорғы қондырғысының конструктивті сызбасы, - сорғы қондырғысының деректер парағы, - сорғы қондырғысының электр қозғалтқышын қосудың электр схемасы, - монтаждау және пайдалану жөніндегі нұсқаулық 2. Қазақстан аумағында сорғы жабдығын өндірушіден өкілдік/дистрибьюторлық/дилерлік сертификатының электрондық көшірмесі. 3. Қазақстан Республикасының аумағында тауарға кепілдікті растау туралы өндірушінің хатының электрондық көшірмесі. 4. Өндірушіден осы тауарды мерзімінде жеткізу мүмкіндігі туралы хаттың электрондық көшірмесі. 5. Сәйкестік сертификатының немесе сәйкестік туралы декларацияның электрондық көшірмесі. Егер өнімнің сәйкестік сертификаты немесе сәйкестік туралы декларация тауарды сатып алу кезінде не ҚР аумағына әкелу

	кезінде берілсе, онда әлеуетті өнім беруші тауарларды жеткізу кезінде осындай құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хатты ұсынуға тиіс. 1-4-тармақта сұратылған құжаттарды әлеуетті өнім берушінің қандай да бір кепілдік хаттарымен ауыстыруға жол берілмейді, себебі сұратылған құжаттар тауарды сатып алу немесе оны ҚР аумағына әкелу кезінде тауарға ілеспе құжаттар болып табылмайды, ал әлеуетті өнім берушінің сұрау салуы бойынша өндірушіге сатып алғанға дейін беріледі. 2.Шартты орындау кезіндегі тауарды өнім берушінің міндеттемелері: Тауарды жеткізу «Тапсырыс берушінің» веб-портал (goszakup.gov.kz) арқылы электрондық өтінімі жолданған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу мекенжайы: Алматы қ., Әуезов ауданы, 8-ші ықшамауданы, 82А үй.
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:	№ 17437836-1
Наименование конкурса:	Электропогружные насосы (ДВИ-5993)
Номер лота:	№ 81803140-ОК2
Наименование лота:	Насос
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	281314.900.000051
Наименование товара*:	Насос
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	3
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	6096355
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	18289065
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 Заказчика
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 товара (оборудования): «Электропогружной насос с производительностью 40 м3/час с напором 90 м мощностью электродвигателя не более 13 кВт » Наименование объекта: объекты департамента водоисточников Характеристика объекта: добыча воды из подземных источников. Обоснование приобретения: для добычи воды из подземных источников для дальнейшей обработки и предоставления потребителям. № п/п Наименование товара Ед. изм. Кол-во 1 «Электропогружной насос с производительностью 40 м3/час с напором 90 м мощностью электродвигателя не более 13 кВт» шт 3 1. Особые требования к товару: Описание насосного агрегата: Насос погружной для добычи питьевой воды, а также минеральных и термальных вод, не содержащих абразивных и длинноволокнистых примесей, специальной версии для достижения максимальной энергоэффективности и срока службы. Содержание песка максимально не более 300 г/м3. В связи с тем, что насос будет работать от ЧРП, ниже указаны необходимые рабочие точки, которые должны быть обязательно указаны на рабочем графике насоса (допустимое отклонение по производительности на графике - 0,3м3/ч и по напору 0,3м): 1.Точка: Производительность в рабочей точке 40 м3/ч. Напор 90 м. Мощность на валу в рабочей точке не выше 12,9 кВт. КПД в рабочей точке не ниже 74,1%. Высота столба жидкости над всасывающим патрубком насоса в рабочей точке не выше 4,2м. 2. Точка: Производительность в рабочей точке 45 м3/ч. Напор 70,6 м. Мощность на валу в рабочей точке не выше 12,7 кВт. КПД в рабочей точке не ниже 68,2%. Высота столба жидкости над всасывающим патрубком насоса в рабочей точке не выше 5,2м. 3. Точка: Производительность в рабочей точке 35м3/ч. Напор 101 м. Мощность на валу в рабочей точке не выше 12,9 кВт. КПД в рабочей точке не ниже 75,3%. Высота столба жидкости над всасывающим патрубком насоса в рабочей точке не выше 3,7м. Диапазон производительности от 18 м3/ч до 48 м3/ч (обязательно должен быть обозначен на прилагаемом графике). Диапазон создаваемого напора от 125 м до 57 м (обязательно должен быть обозначен на прилагаемом графике) Напор при H(Q=0) не выше 134м. Тип присоединения: резьбовое типа G3. Количество ступеней не более, и не менее 10. Момент инерции 0,021 кгм2 (+/-10%) Тип рабочего колеса – Полуосевой. Данные электродвигателя: Частота 50Гц Номинальное напряжение 400 В Номинальное число оборотов 2885 1/мин Число полюсов 2 Номинальная мощность электродвигателя не менее 12 кВт и не более 14кВт Тип мотора 3~ Класс изоляции типа Y Тип защиты типа IP68 Номинальный ток не более 30,9А Коэффициент мощности 4/4 - 3/4 0,765 - 0,69 Общие данные: Вес не менее 130кг и не более 140кг Длина насоса не менее 2350мм и не более 2380мм Диаметр не менее 140мм и не более 160мм Диаметр мотора не менее и не более 6” дюймов Длина насосной части не менее 1460мм и не более 1490мм Длина электродвигателя не менее 870 мм и не более 900мм Материалы и конструкция насоса: Деталь диффузора типа EN-GJL250

	Всасывающая камера типа EN-GJL250 Крыльчатка типа EN-GJL200 Вал типа AISI 431 (1.4057) Жесткая муфта типа AISI 431 (1.4057) Подшипник скольжения вала типа AISI 316 (1.4401) /NBR/HNBR Корпус клапана типа EN-GJL250 Конусный клапан типа AISI 304 (1.4301) Фильтр типа AISI 304 (1.4301) Кабельный протектор типа AISI 304 (1.4301) Гайка A2 Шпилька A4-70 Винт A4-80 Болты и гайки типа AISI 304 (1.4301) Материалы и конструкция электродвигателя: Вал типа AISI 431 (1.4057) Защита от песка SBR Ротор Электротехническая сталь Статор Электротехническая сталь Обшивка статора типа AISI304L (1.4306) Обмотка PPC Нижняя опора типа EN-GJL250 Обкладка механического уплотнения типа GRIVORY GV-5 FWA или эквивалент Механическое уплотнение типа SIC/SIC/NBR Подшипник скольжения Графит Осевой подшипник AISI 420B/синтетическое Мембрана типа SBR Мембранная крышка типа EN-GJL250 Верхняя опора типа EN-GJL250 Втулка вала типа Fe430B (1.0044) Болты и гайки A4-70 Насос должен обладать специальной гальванической защитой всасывающей части от воздействия коррозии, а также специальной защитой от механических взвесей муфтового соединения. Для подтверждения соответствия технических характеристик товара в соответствии с пп.7 п.2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок потенциальный поставщик обязан в конкурсной заявке предоставить нижеследующие документы на предлагаемый товар, указанный в технической спецификации потенциального поставщика: 1. Технический паспорт на предлагаемый товар, указанный в технической спецификации потенциального поставщика. Технический паспорт должен содержать технические характеристики товара, в т.ч.: - графические характеристики производительности от напора, коэффициента полезного действия, высоты столба жидкости над всасывающим патрубком и потребляемой мощности на одном графике при работе насоса на частотах 40Гц, 45Гц, 50Гц, -конструктивный чертеж насосного агрегата, -лист данных насосного агрегата, - электрическую схему подключения электродвигателя насосного агрегата, -руководство по монтажу и эксплуатации 2. Электронная копия сертификата представительства/дистрибьюторства/дилерства от производителя насосного оборудования на территории Казахстана. 3. Электронная копия письма от производителя о подтверждении гарантии на товар на территории Республики Казахстан. 4. Электронная копия письма от производителя о возможности поставки данного товара в срок. 5. Электронная копия сертификата соответствия или декларации о соответствии. В случае если сертификат соответствия продукции или декларация о соответствии выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию РК, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров Не допускается замена запрашиваемых в п.1-4 документов какими-либо гарантийными письмами от потенциального поставщика в связи с тем, что запрашиваемые документы не являются товаросопроводительными документами при приобретении товара или ввозе

	его на территорию РК, а выдаются до приобретения по запросу потенциального поставщика к производителю. 2.Обязательства поставщика товара при исполнении договора: Поставка товара осуществляется в течение 15 календарных дней, со дня направления электронной заявки «Заказчика», посредствам веб портала (goszakup.gov.kz). Адрес поставки товара: г. Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 8, д.82А
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).