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 №:	№ 17624938-3
Конкурстың атауы:	Сорғы жабдықтары (ДВИ - 10340)
Лоттың нөмірі:	№ 87684689-ОК1
Лоттың атауы	Екісорғышты станция
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	281314.900.000005
Тауардың атауы*:	Екісорғышты станция
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	2
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1138000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	2276000
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*:	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	Тауарды (жабдықты)сатып алуға техникалық ерекшелік: "УПП - 11 кВт базасындағы электр суасты сорғысын басқару станциясы" Объектінің атауы: су көздері департаментінің объектілері Объектінің сипаттамасы: өндірілген суды жер асты көздерінен тасымалдау. Сатып алу негіздемесі: сорғы жабдықтарының механикалық және электрлік шамадан тыс жүктемелерін азайту үшін "УПП - 11 кВт базасындағы электр суасты сорғысын басқару станциясы" тауарының атауы Бірлік. дана Саны 2 Тауарға қойылатын ерекше талаптар: Басқару шкафының сипаттамасы: Номиналды қуаты 11 кВт-қа дейінгі үш фазалы асинхронды қозғалтқыштарға арналған тегіс іске қосу құрылғысы (УПП). Ол электр қозғалтқышының жұмсақ іске қосылуын және тоқтауын қамтамасыз етуге арналған, бұл механикалық және электрлік шамадан тыс жүктемелерді азайтады. Іске қосу токтары мен соққы жүктемелерін азайту арқылы құрылғы электр қозғалтқышы мен жұптастырылған жабдықтың қызмет ету мерзімін едәуір ұзартады. Фазалар саны: 3 фаза Номиналды қуат кернеуі: ~ 380В ±15% Қозғалтқыш қуаты: 11 кВт, 400 В дейін Зауыттық ток параметрі кем дегенде: 22 А Қолдау көрсетілетін іске қосу түрлері: Іске қосу кезіндегі шекті ток; Кернеудің өсуін бақылаумен іске қосу; Моментті басқару + іске қосу кезінде токты шектеу; Айналу моментін басқару + кернеудің жоғарылауы; Токтың өсуін бақылаумен іске қосу; Кернеудің жоғарылауын бақылаумен іске қосу, токты шектеу, Қос тұйық тізбек; Өрт сөндіру режимінде іске қосу; Кірістірілген айналма жолды қосу режимімен іске қосыңыз. Upp қорғау дәрежесі: IP20 Қол жетімді мүмкіндіктер: кіріктірілген айналма жол Қуат желісінің жиілігі: 50...60 Гц-10...10 % Желі жиілігі: 45...66 Гц Құрылғыны қосу: қозғалтқыштың әр орамасына дәйекті түрде. Қозғалтқыштың қуат желісінде Басқару тізбегінің кернеуі: 200В-440В Кірістірілген қуат көзі: бір (=24В/100мА). Релелік Шығулар саны: 3 Релелік Шығыс түрі: Релелік Шығыс R1, R2 – бағдарламаланатын. Мүмкін болатын функциялар: 1. Қосылған кездегі әрекет 2. Тегіс іске қосу әрекеті 3. Айналып өту әрекеті 4. Тегіс тоқтау кезіндегі әрекет 5. Итеру режиміндегі әрекет 6. Жұмыс кезіндегі әрекет 7. Күту режиміндегі әрекет 8. Бас тарту әрекеті 9. Тиристордың бұзылу әрекеті 10. Ток қол жеткізілген мәннен үлкен 1 11. Ток қол жеткізілген мәннен үлкен 2 12. Ток қол жеткізілген мәннен аз 1 13. Ток қол жеткізілген мәннен 2 аз R3 релелік шығысы-айналма реле. Айналма жолды қосу кезінде жұмыстағы Реле. Дискретті кірістер саны: 5 Дискретті енгізу түрі: бағдарламаланбаған. Қолдау көрсетілетін мүмкіндіктер: 1. "Бастау"функциясы бар дискретті кіріс; 2. "Тоқтату"функциясы бар дискретті кіріс; 3. Итеру режимін іске қосу функциясы бар дискретті кіріс; 4. Сыртқы апаттар үшін дискретті кіріс; 5. Дискретті кіру сырос апаттар; Аналогтық кірістер саны: 1 Аналогтық кіріс түрі: Pt100 (100 Ом, қозғалтқыш температурасының сенсоры) Аналогтық шығу саны: 1 Аналогтық Шығыс түрі: 4-20 мА (бірыңғай ток сигнал) Байланыс портының ХАТТАМАСЫ: Modbus RTU түрі Деректер алмасу арнасы:

	дәйекті Физикалық интерфейс: RS485 көп нүктелі түрі Тасымалдау жылдамдығы: 2400, 4800, 9600 немесе 19200 бит/с Қорғаныс функциялары: тегіс іске қосу құрылғысының қызып кетуінен қорғау; Ұзақ іске қосу уақытынан қорғау; Фазаны жоғалтудан қорғау кіріс; Фазаны жоғалтудан қорғау шығу; Фазаның қисаюынан қорғау; Үлкен іске қосу тогынан қорғау; Шамадан тыс жүктемеден қорғау; Төмен кернеуден қорғау; Жоғары кернеуден қорғау; Қысқа тұйықталудан қорғау. Салқындату түрі: мәжбүрлі. Кіріктірілген желдеткіш. Жұмыс орны: тігінен + / - 10 градус Қоршаған орта температурасы: -20...+45°C Биіктігі: 1000 метрге дейін Upp биіктігі: 290 мм (+/- 20 мм) Upp ені: 150 мм (+/- 20 мм) Upp тереңдігі: 200 мм (+/- 20 мм) Upp салмағы: 5 кг (+/- 1 кг) Upp негізіндегі басқару шкафы IP54-тен төмен емес қорғаныспен болуы керек. Сорғы қондырғыларын Басқару шкафының техникалық сипаттамаларын растау үшін жеткізуші төмендегі құжаттарды ұсынуға міндетті: 1. Upp нұсқаулығы. 2. Дайындаушы зауыттың (немесе оның ҚР-дағы ресми өкілінің) түпнұсқалық мөрімен және қолымен бұрыштама қойылған УПП сыртқы қосылу схемасы. 3. Дайындаушы зауыттың (немесе оның ҚР-дағы ресми өкілінің) түпнұсқа мөрімен және қолымен бұрыштама қойылған УПП-ның габариттік сызбасы. 4. Қозғалтқыштың жылу қорғау кестесі-салқындату қисықтары. 5. Қозғалтқыштың жылу қорғау кестесі-қыздыру қисықтары. 6. Қазақстан аумағында дайындаушы зауыттың өкілдік/дистрибьюторлық/дилерлік сертификаты. 7. Дайындаушы зауыттың (немесе оның ҚР-дағы ресми өкілінің) Қазақстан Республикасының аумағында тауарға кепілдікті растау туралы хаты. 8. Осы тауарды өнім берушінің атына мерзімінде жеткізу мүмкіндігі туралы ӨБК дайындаушы зауытынан (немесе оның ҚР-дағы ресми өкілінен) растау-хат. 9. Сәйкестік сертификаты немесе сәйкестік туралы декларация ҚР техникалық регламентінің(Кеден одағының ТР) талаптарына сәйкес. Егер өнімнің сәйкестік сертификаты немесе ҚР техникалық регламентінің(Кеден одағының ТР) талаптарына сәйкестігі туралы декларация тауарды сатып алу кезінде не Қазақстан Республикасының аумағына әкелу, оларды белгіленген тәртіппен тіркеу кезінде берілсе, онда әлеуетті өнім беруші тауарларды жеткізу кезінде осындай құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хатты ұсынуға тиіс. Шартты орындау кезіндегі тауар берушінің міндеттемелері: 1. Тауарды жеткізу "тапсырыс берушінің" электрондық өтінімі жіберілген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде веб-портал арқылы жүзеге асырылады (goszakup.gov.kz). тауарды жеткізу мекенжайы: Алматы қ., Әуезов ауданы, 8 шағынауданы, 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:	№ 17624938-3
Наименование конкурса:	Насосное оборудование (ДВИ - 10340)
Номер лота:	№ 87684689-ОК1
Наименование лота:	Станция двухнасосная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	281314.900.000005
Наименование товара*:	Станция двухнасосная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	2
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1138000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	2276000
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* **:	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	Техническая спецификация на закуп товара (оборудования): «Станция управления электропогружным насосом на базе УПП – 11 кВт» Наименование объекта: Объекты департамента водоисточников Характеристика объекта: транспортировка добываемой воды из подземных источников. Обоснование приобретения: для снижения механических и электрических перегрузок насосного оборудования Наименование товара «Станция управления электропогружным насосом на базе УПП – 11 кВт» Ед. изм. шт Кол-во 2 Особые требования к товару: Описание шкафа управления: Устройство плавного пуска (УПП) для трехфазных асинхронных двигателей, номинальной мощностью до 11 кВт. Оно предназначено для обеспечения мягкого запуска и остановки электродвигателя, что снижает механические и электрические перегрузки. Снижая пусковые токи и ударные нагрузки, устройство существенно продлевает срок службы электродвигателя и сопряжённого оборудования. Число фаз: 3 фазы Номинальное напряжение питания: ~380 В ±15% Мощность двигателя: до 11 кВт, 400 В Заводская настройка тока не менее: 22 А Поддерживаемые типы пуска: Предельный ток при запуске; Запуск с контролем нарастания напряжения; Управление крутящим моментом + ограничение тока при запуске; Управление крутящим моментом + нарастанием напряжения; Запуск с контролем нарастания тока; Запуск с контролем нарастания напряжения, ограничение тока, двойной замкнутый контур; Запуск в режиме пожаротушения; Запуск с режимом включения встроенного байпаса. Степень защиты УПП: IP20 Доступные функции: Встроенный байпас Частота сети питания: 50…60 Гц - 10…10 % Частота сети: 45…66 Гц Присоединение устройства: Последовательно к каждой обмотке двигателя. В линии питания двигателя Напряжение цепи управления: 200В-440В Встроенный источник питания: Один (=24В/100мА). Количество релейных выходов: 3 Тип релейных выходов: Релейные выходы R1, R2 – программируемые. Возможные функций: 1. Действие при включении 2. Действие плавного пуска 3. Действие байпаса 4. Действие при плавной остановке 5. Действие в толчковом режиме 6. Действие во время работы 7. Действие в режиме ожидания 8. Действие при отказе 9. Действие пробоя тиристора 10. Ток больше достигнутого значения 1 11. Ток больше достигнутого значения 2 12. Ток меньше достигнутого значения 1 13. Ток меньше достигнутого значения 2 Релейный выход R3 – реле байпаса. Реле в работе во время включения байпаса. Количество дискретных входов: 5 Тип дискретных входов: Не программируемые. Поддерживаемые функций: 1. Дискретный вход с функцией «Пуск»; 2. Дискретный вход с функцией «Стоп»; 3. Дискретный вход с функцией запуска толчкового режима; 4. Дискретный вход для внешней аварий; 5. Дискретный вход для сьроса аварий; Количество аналоговых входов: 1 Тип аналоговых входов: Pt100 (100 Ом, датчик температуры двигателя) Количество аналоговых выходов: 1 Тип аналоговых выходов: 4-20 мА (Унифицированный токовы сигнал) Протокол порта связи: типа Modbus RTU Канал обмена данными:

	Последовательный Физический интерфейс: типа RS485 многоточечная Скорость передачи: 2400, 4800, 9600 или 19200 бит/с Защитные функций: Защита от перегрева устройства плавного пуска; Защита от продолжительного времени пуска; Защита от потери фазы вход; Защита от потери фазы выход; Защита от перекоса фаз; Защита от большого пускового тока; Защита от перегрузки; Защита от низкого напряжения питания; Защита от высокого напряжения питания; Защита от короткого замыкания нагрузки. Тип охлаждения: Принудительная. Встроенный вентилятор. Рабочее положение: По вертикали +/- 10 градусов Температура окружающей среды: -20...+45°C Высота над уровнем моря: До 1000 метров Высота УПП: 290 мм (+/- 20мм) Ширина УПП: 150 мм (+/- 20мм) Глубина УПП: 200 мм (+/- 20мм) Вес УПП: 5 кг (+/- 1кг) Шкаф управления на базе УПП должен быть с защитой не ниже IP54. Для подтверждения технических характеристик шкафа управления насосными агрегатами поставщик обязан предоставить нижеследующие документы: 1. Инструкция УПП. 2. Схема внешних подключений УПП, завизированная оригинальной печатью и подписью от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК). 3. Габаритный чертеж УПП, завизированный оригинальной печатью и подписью от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК). 4. График тепловой защиты двигателя — кривые охлаждения. 5. График тепловой защиты двигателя — кривые нагрева. 6. Сертификат представительства/дистрибьюторства/дилерства завода-изготовителя на территории Казахстана. 7. Письмо от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК) о подтверждении гарантии на товар на территории республики Казахстан. 8. Письмо-подтверждение от завода-изготовителя ЧРП (или его официального представителя в РК) о возможности поставки данного товара в срок в адрес поставщика. 9. Сертификат соответствия или декларацию о соответствии согласно требованиям технического(их) регламента(ов) РК (ТР Таможенного союза). В случае если сертификат соответствия продукции или декларация о соответствии требованиям технического(их) регламента(ов) РК (ТР Таможенного союза) выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Обязательства поставщика товара при исполнении договора: 1. 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).