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 №:	№ 17887354-1
Конкурстың атауы:	Дәнекерлеу агрегаты (ДВС - 6573) 2
Лоттың нөмірі:	№ 88421839-ОК1
Лоттың атауы	Пісіру агрегаты
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	279031.900.000002
Тауардың атауы*:	Пісіру агрегаты
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	13784700
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	55138800
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 берушінің өтінімі 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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жеткізілетін дизельді дәнекерлеу агрегаты сыртқы электр желісіне қосылмай, дербес жағдайларда құрылыс-монтаждау, авариялық қалпына келтіру және жөндеу жұмыстарын орындауға арналған. Жабдық екі тәуелсіз дәнекерлеу бекетінің бір мезгілде жұмыс істеу мүмкіндігін, сондай-ақ бір фазалы және үш фазалы айнымалы ток тұтынушыларын қуаттандыруды қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізілетін агрегат жаңа болуы тиіс, бұрын пайдаланылмаған, сериялық зауытта дайындалған, қалпына келтірілмеген және пайдаланудағы тораптардан жиналмаған, Шығарылған жылы-2026 жылдан ерте емес. Қуат көзі инвертор типінде болуы керек және MMA, TIG Lift, FCAW, Cellulose және Air Carbon Arc Gouging процестерін қамтамасыз етуі керек. Конструкцияда токтың жеке реттелуі және олардың өзара әсерінсіз бір мезгілде жұмыс істеу мүмкіндігі бар екі толық тәуелсіз дәнекерлеу бекеті көзделуі тиіс. Екі посттық режимдегі дәнекерлеу тогының диапазоны әр пост үшін 30-250 а, FCAW үшін — 80-250 А, Бір посттық режимде — 30-400 А, FCAW үшін — 80-400 А болуы керек. бос кернеу 76 В төменгі шегі болуы керек, vrd жүйесі іске қосылған кезде — 17,5 в. Қосу ұзақтығы екі посттық режимде 200 а кезінде 100% және 250 а кезінде 60%, сондай-ақ бір посттық режимде 310 а кезінде 100% және 400 а кезінде 60% қамтамасыз етуі тиіс. Дереккөз Drooping және Flat сыртқы сипаттамаларын қолдауы керек, дәнекерлеу тогының электронды тұрақтандыруы, Hot Start, Arc Force, Anti Stick және VRD функциялары болуы керек. Генератор синхронды, щеткасыз, Автоматты AVR кернеу реттегішімен, номиналды қуаты 18 кВт және максималды қуаты 20 кВт, 50 Гц жиілікте 15 кВт AC 400 және 6,9 кВт AC 230 шығуын қамтамасыз етуі керек. Қозғалтқыш сұйықтықпен салқындатылған, номиналды қуаты 22 кВт және айналу жиілігі 1500 айн/мин болатын төрт тактілі дизель, қызып кетуден қорғаумен, майдың төмен қысымымен, айналымнан асып кетумен және батарея зарядын бақылаумен жабдықталған. Жанармай багының көлемі 85 л, жанармай шығыны 5,0 л/сағ аспауы керек, батареяның қызмет ету мерзімі 11 сағаттан кем болмауы керек. Корпусты қорғау дәрежесі IP23 - тен төмен емес. Құрылғының салмағы-560 кг-ға дейін, жалпы өлшемдері-максималды рұқсат етілген мәндер 1560×720×930 мм. Конструкцияда шудан қорғайтын қаптама, дірілге қарсы жақтау, көтергіш көздер, қызмет көрсету тораптарына еркін қол жеткізу, мотосағат есептегіші бар сандық басқару панелі, кернеу индикаторы, дәнекерлеу тогы, авариялық режимдер, автоматты ажыратқыштар және екі дәнекерлеу бекетінің қосылу қосқыштары көзделуі тиіс. Құрылғы нақты уақыт режимінде көліктің орналасқан жерін, күйін және жұмыс параметрлерін бақылау үшін GPS/GSM үшін орнатылған және конфигурацияланған телеметриялық құрылғымен бірге келуі керек. Құрылғы 12/24 В борттық желіден жұмыс істеуі керек, 100 В-қа дейінгі полюстерден және кернеудің жоғарылауынан қорғалған болуы керек, 5 м дәлдікпен GPS, GSM байланысы, CAN 2.0 B/J1939, жұмыс температурасы -40 °C тан +80 °C-қа дейін, flash жады 16 МБ. Құрылғының құрамында: сыртқы антеннаға шығатын ESP32, SIM7070G, ATGM336H

	GPS модулі, MCP2515 CAN контроллері, w25q128 жады, Molex 8 pin қосқышы, 3А сақтандырғыш болуы керек. тақта өлшемі — 145 × 95 мм. Құрылғы can шинасы арқылы деректерді оқып, оны серверге жіберуі және бақылау үшін asu199 бағдарламалық жасақтамасында қатаң түрде көрсетуі керек: орналасқан жері, диагностикасы, тарихы, хабарландырулары мен оқиғалары және жабдықтың тығыздығын бұзбай корпустың ішіне орналастыру. Жеткізу жиынтығына паспорт, орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі Нұсқаулық, қосалқы бөлшектер каталогы, сервистік құжаттама, электр схемасы, кілттер жиынтығы, кепілдік талоны және аккумуляторлық батарея кіруі керек. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында ұсынылатын жабдықтың паспортын, өндірушінің ресми техникалық каталогын, техникалық паспортты, зауыттық ерекшелікті, сондай-ақ жабдықтың негізгі өлшемдерін, құрамдас бөліктері мен тораптарын көрсете отырып, габаритті және егжей-тегжейлі сызбаларды ұсынуға міндетті. Ұсынылған құжаттар мен сызбаларда көрсетілген барлық техникалық параметрлер мен өлшемдер осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес келуі тиіс. Конкурстық өтінімнің құрамында әлеуетті өнім берушінің осы сатып алу шеңберінде осы жабдықты ұсынуға және жеткізуді жүзеге асыруға уәкілетті екенін растайтын ұсынылған жабдықты дайындаушы зауыт тікелей берген авторизациялық хаттың түпнұсқасы ұсынылуы тиіс. Сонымен қатар, әлеуетті жеткізуші Ұсынылған жабдықтың фотосуреттерін, қозғалтқыш пен генератордың маркасы мен моделі туралы мәліметтерді, сондай-ақ жеткізілетін жабдықтың кепілдік мерзімін кемінде 12 ай растайтын құжаттарды ұсынуы керек. Жабдықты жеткізу мерзімі Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша кемінде 15 күнтізбелік күнді құрауы тиіс.
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:	№ 17887354-1
Наименование конкурса:	Сварочный агрегат (ДВС - 6573) 2
Номер лота:	№ 88421839-ОК1
Наименование лота:	Агрегат сварочный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	279031.900.000002
Наименование товара*:	Агрегат сварочный
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	13784700
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	55138800
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Поставляемый дизельный сварочный агрегат предназначен для выполнения строительно-монтажных, аварийно-восстановительных и ремонтных работ в автономных условиях без подключения к внешней электрической сети. Оборудование должно обеспечивать возможность одновременной работы двух независимых сварочных постов, а также питание однофазных и трехфазных потребителей переменного тока. Поставляемый агрегат должен быть новым, ранее не эксплуатировавшийся, серийного заводского изготовления, не восстановленным и не собранным из бывших в эксплуатации узлов, год изготовления — не ранее 2026. Источник питания должен быть инверторного типа и обеспечивать процессы MMA, TIG Lift, FCAW, Cellulose и Air Carbon Arc Gouging. Конструкция должна предусматривать два полностью независимых сварочных поста с индивидуальной регулировкой тока и возможностью их одновременной работы без взаимного влияния. Диапазон сварочного тока в двух постовом режиме должен составлять 30–250 А на каждый пост, для FCAW — 80–250 А, в однопостовом режиме — 30–400 А, для FCAW — 80–400 А. Напряжение холостого хода должно составлять нижний предел 76 В, при активированной системе VRD — 17,5 В. Продолжительность включения должна обеспечивать 100 % при 200 А и 60 % при 250 А в двух постовом режиме, а также 100 % при 310 А и 60 % при 400 А в однопостовом режиме. Источник должен поддерживать внешние характеристики Drooping и Flat, иметь электронную стабилизацию сварочного тока, функции Hot Start, Arc Force, Anti Stick и VRD. Генератор должен быть синхронным, бесщеточным, с автоматическим регулятором напряжения AVR, номинальной мощностью 18 кВт и максимальной 20 кВт, обеспечивать выход AC 400 В мощностью 15 кВт и AC 230 В мощностью 6,9 кВт при частоте 50 Гц. Двигатель — четырехтактный дизельный с жидкостным охлаждением, номинальной мощностью 22 кВт и частотой вращения 1500 об/мин, оборудованный защитой по перегреву, низкому давлению масла, превышению оборотов и контролем заряда аккумулятора. Объем топливного бака должен составлять 85 л, расход топлива — не превышать 5,0 л/ч, время автономной работы — не менее 11 часов. Степень защиты корпуса — не ниже IP23. Масса агрегата — до 560 кг, габаритные размеры — максимально допустимые значения 1560×720×930 мм. Конструкция должна предусматривать шумозащитный кожух, антивибрационную раму, подъемные проушины, свободный доступ к узлам обслуживания, цифровую панель управления со счетчиком моточасов, индикацией напряжения, сварочного тока, аварийных режимов, автоматическими выключателями и разъемами подключения двух сварочных постов. Агрегат должен поставляться с установленным и настроенным телеметрическим устройством для GPS/GSM-мониторинга местоположения, состояния и параметров работы автомобиля в режиме реального времени. Устройство должно работать от бортовой сети 12/24 В, иметь защиту от переполюсовки и скачков напряжения до 100 В, поддерживать GPS с точностью до 5 м, GSM-связь, CAN 2.0B/J1939, рабочую температуру от -40 °C до +80 °C, flash-память 16 МБ. В

	составе устройства должны быть предусмотрены: ESP32, SIM7070G с выходом на внешнюю антенну, GPS-модуль ATGM336H, CAN-контроллер MCP2515, память W25Q128, разъем Molex 8 pin, предохранитель 3A. Размер платы — 145 × 95 мм. Устройство должно считывать данные через CAN-шину, передавать их на сервер и отображать строго в программном обеспечении ASU199 для мониторинга: местоположение, диагностику, историю, уведомления и события и размещения оборудования внутри корпуса без нарушения его герметичности. В комплект поставки должны входить паспорт, руководство по эксплуатации на русском языке, каталог запасных частей, сервисная документация, электрическая схема, комплект ключей, гарантийный талон и аккумуляторная батарея. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить паспорт предлагаемого оборудования, официальный технический каталог производителя, технический паспорт, заводскую спецификацию, а также габаритные и детальные чертежи с указанием основных размеров, составных частей и узлов оборудования. Все технические параметры и размеры, указанные в представленных документах и чертежах, должны соответствовать требованиям настоящей технической спецификации. В составе конкурсной заявки также должен быть представлен оригинал авторизационного письма, выданного непосредственно заводом изготовителем предлагаемого оборудования, подтверждающего, что потенциальный поставщик уполномочен заводом-изготовителем предлагать и осуществлять поставку данного оборудования в рамках настоящей закупки. Дополнительно потенциальный поставщик должен предоставить фотографии предлагаемого оборудования, сведения о марке и модели двигателя и генератора, а также документы, подтверждающие гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. Срок поставки оборудования должен составлять не менее15 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).