

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17739298-2
Конкурстың атауы:	500 кВт қуаттылығындағы доңғалақты базаға орнатылған дизель-генераторлық қондырғы
Лоттың нөмірі:	№ 84769966-OK1
Лоттың атауы	Электрогенераторлық қондырғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271131.130.000001
Тауардың атауы*:	Электрогенераторлық қондырғы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	46379310.34
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	46379310.34
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*	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн
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.	ГОСТ 33115-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 51318.12-2012
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)	18

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Генераторлық қондырғы номиналды жүктеме кезінде тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етуі және сенімділік, қауіпсіздік және энергия тиімділігі бойынша заманауи талаптарға сәйкес болуы тиіс. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөндеуден кейін болмауы керек. Шығарылған жылы-жеткізу күніне дейін үш жылдан ерте емес. Кепілдік мерзімі-кемінде 18 ай немесе 1000 мото/сағат. Жабдықтың түрі: объектілерді негізгі және резервтік электрмен жабдықтауға арналған өнеркәсіптік үлгідегі дизельдік генераторлық қондырғы. Номиналды электр қуаты — кемінде 500 кВт / 625 кВА. Максималды электр қуаты — кемінде 520 кВт / 650 кВА. Номиналды кернеу — кемінде 400/230 В. Жиілік — кемінде 50 Гц. Фаза саны — кемінде 3 фаза + бейтарап. ДГУ түсі — ақ. Жылыту жүйесі — отын бағын сұйықтық арқылы жылыту жүйесі. Қозғалтқыштың айналу жиілігі — 1500 айн/мин-тан аспайды. Генераторлық қондырғының габариттік өлшемдері: ұзындығы — кемінде 4290 мм; ені — кемінде 1990 мм; биіктігі — кемінде 2440 мм. Қондырғының массасы — кемінде 5150 кг. Отын бағының көлемі — кемінде 900 л. Отын түрі — дизель отыны. Қозғалтқыштың сипаттамалары Қозғалтқыш — дизельдік, өнеркәсіптік үлгідегі, 4 тактілі, V-тәрізді, 12 цилиндрлі. Қозғалтқыштың жұмыс көлемі — кемінде 26,6 л. Цилиндр диаметрі — кемінде 135 мм. Поршень жүрісі — кемінде 150 мм. Сығу дәрежесі — кемінде 13:1. Ауа қабылдау жүйесі — турбокомпрессормен. Қозғалтқыштың номиналды қуаты — кемінде 550 кВт. Айналу жиілігі — 1500 айн/мин-тан аспайды. Отын жүйесі — механикалық жоғары қысымды отын сорғысы немесе функционалдық сипаттамалары бойынша баламалы жүйе. Айналу жиілігін реттегіш — электрондық. Электрмен жабдықтау жүйесінің жұмыс кернеуі — кемінде 24 В. Салқындату жүйесі — сұйықтық арқылы. Қозғалтқыш майының көлемі — кемінде 65 л. Салқындатқыш сұйықтықтың көлемі — кемінде 95 л. 100% жүктемедегі отын шығыны — 100 л/сағ-тан аспайды. 75% жүктемедегі отын шығыны — 75 л/сағ-тан аспайды. 50% жүктемедегі отын шығыны — 56 л/сағ-тан аспайды. Басқару жүйесі Микропроцессорлық басқару негізіндегі басқару панелі деректерді дәл есептеуді, тұрақты шамаларды баптауды, шекті мәндерді орнатуды және басқа да қажетті функцияларды орындауды қамтамасыз етуі тиіс. Дисплей — LCD, кемінде 132×64 мм. Басқару панелі — силиконды резеңке. Цифрлық кірістер — кемінде 5. Релелік шығыстар — кемінде 6. Аналогтық кірістер — кемінде 3. AMF — бар, автоматты резервті енгізу функциясы. Генератор жиілігі — кемінде 50 Гц. Өлшеу және көрсету — кВт / А. Бағдарламаланатын интерфейс — USB. Нақты уақыт сағаты және оқиғалар журналы — бар. Генераторлық қондырғыны жоспарланған уақытта іске қосу функциясы — бар. Техникалық қызмет көрсету функциясы — бар. Тұрақты токпен қоректендіру — кемінде DC 8 В, DC 35 В аспайды. Корпус өлшемдері — кемінде 209×166×44 мм. Жұмыс температурасы — кемінде -25°C, +70 °C аспайды. Контроллер цифрлық дисплеймен және орыс және ағылшын тілдеріндегі интерфейспен жабдықталуы тиіс. Контроллер генераторлық қондырғыны автоматты түрде іске қосу және тоқтатуды,
--	---

кернеуді, жиілікті, ток күшін және басқа да негізгі параметрлерді бақылауды қамтамасыз етуі тиіс, сондай-ақ параметрлерді алдыңғы панель арқылы баптау мүмкіндігі болуы тиіс. Контроллерді компьютерге USB интерфейсі арқылы қосып, бағдарламалау және параметрлерді баптау мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Автоматты резервті енгізу АВР Генераторлық қондырғы жүктемені негізгі және резервтік электрмен жабдықтау көздері арасында автоматты түрде ауыстыруға арналған автоматты резервті енгізу құрылғысымен АВР жабдықталуы тиіс. АВР негізгі электр желісіндегі кернеудің жоғалуын және қалпына келуін автоматты түрде анықтауды, резервтік генераторды автоматты түрде іске қосуды, жүктемені резервтік қорек көзіне ауыстыруды және негізгі желі қалпына келгеннен кейін жүктемені негізгі қорек көзіне автоматты түрде қайта ауыстыруды қамтамасыз етуі тиіс. Жүйе қосылған жабдықты қорғауды, қорек көздерінің күйін бақылауды және оператордың тұрақты қатысуынсыз автоматты режимде жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. Шасси талаптары Шасси генераторлық қондырғыны тасымалдауға және пайдалануға арналған болуы тиіс. Шасси екі осьті, төрт дөңгелекті, кемінде 16 дюймдік шиналармен жабдықталған болуы тиіс. Тартқыш-тіркеме құрылғысы дышломен жабдықталуы тиіс. Бұрылмалы жұдырықша механизмі болуы тиіс. Рессорлы аспа қарастырылуы тиіс. Қосымша нұсқа ретінде торсионды ось қолданылуы мүмкін. Тіреуіш аяқтар және домкраттар қарастырылуы тиіс. Тежеу жүйесі пневматикалық жұмыс тежегішін, авариялық ажырау немесе үзіліп кету тежегішін және қолмен басқарылатын тұрақ тежегішін қамтуы тиіс. Шасси артқы шамдармен және қажетті электр сымдарымен жабдықталуы тиіс. GPS/ГЛОНАСС мониторингі Генераторлық қондырғы штаттық GPS/ГЛОНАСС спутниктік позициялау жүйесімен жабдықталуы тиіс. GPS/ГЛОНАСС жүйесі генераторлық қондырғының ағымдағы орналасқан жерін анықтауды, координаттарды беруді және қондырғының қозғалысын бақылауды қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіреді: Барлық ауа райы жағдайларына арналған шу оқшаулағыш қаптама. Кіріктірілген автоматты резервті енгізу құрылғысы АВР.Салқындатқыш сұйықтықты жылыту жүйесі.Қызмет көрсетуді қажет етпейтін аккумуляторлық батарея.Аккумуляторлық батареяға арналған автоматты зарядтау құрылғысы.Қоршаған орта температурасы кемінде +50°С болған жағдайда пайдалануға арналған радиатор.Тіркемелі шасси.Көліктік жарықтандыру жабдықтарының жиынтығы.Қажетті қорғаныс, бекіту және жалғау элементтері. Дизель генераторлық қондырғы зауыттық толық жинақта, пайдалануға толық дайын күйде жеткізілуі тиіс. Сатып алынатын тауарға кепілдік мерзімі кемінде 18 ай немесе кемінде 1000 мото-сағат болатын кепілдік хатты ұсыну міндетті. Әлеуетті өнім беруші өтінім құрамында дизельдік-генераторлық қондырғыны өндіруші зауыттан немесе оның Қазақстан Республикасындағы ресми өкілінен/дистрибьюторынан берілген, әлеуетті өнім берушінің ұсынылып отырған жабдықты Қазақстан Республикасының аумағына жеткізу құқығын растайтын ресми хаттың көшірмесін ұсынуға міндетті.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	монтаждау, баптау, оқыту
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)	сәйкестік сертификаты; * өнімнің паспорты; * пайдалану жөніндегі Нұсқаулық; * кепілдік құжаттары; * тауардың шығу тегін растайтын құжаттар; * Қазақстан Республикасының аумағында сервистік қолдау көрсету.

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"
№ конкурса:	№ 17739298-2
Наименование конкурса:	Дизель-генераторная установка (с колесной базой) мощностью 500 кВт
Номер лота:	№ 84769966-ОК1
Наименование лота:	Установка электрогенераторная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271131.130.000001
Наименование товара*:	Установка электрогенераторная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	46379310.34
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	46379310.34
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*:	30 календарных с момента подписания договора
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.	ГОСТ 33115-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 51318.12-2012
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)	18

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Генераторная установка должна обеспечивать стабильную работу при номинальной нагрузке и соответствовать современным требованиям надежности, безопасности и энергоэффективности. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не после ремонта. Год выпуска не ранее трёх лет до даты поставки. Гарантийный срок - не менее 18 месяцев или не менее 1000 мото/часов. Тип оборудования: дизельная генераторная установка промышленного исполнения, предназначенная для основного и резервного электроснабжения объектов. Номинальная электрическая мощность — не менее 500 кВт / 625 кВА. Максимальная электрическая мощность — не менее 520 кВт / 650 кВА. Номинальное напряжение — не менее 400/230 В. Частота — не менее 50 Гц. Количество фаз — не менее 3 фазы + нейтраль. Цвет ДГУ-белый. Система подогрева - Жидкостный подогрев топливного бака. Частота вращения двигателя — не более 1500 об/мин. Габаритные размеры установки: длина — не менее 4290 мм; ширина — не менее 1990 мм; высота — не менее 2440 мм. Масса установки — не менее 5150 кг. Объём топливного бака — не менее 900 л. Топливо — дизельное. Характеристики двигателя Двигатель — дизельный, промышленного исполнения, 4-тактный, V-образный, 12-цилиндровый. Рабочий объём двигателя — не менее 26,6 л. Диаметр цилиндра — не менее 135 мм. Ход поршня — не менее 150 мм. Степень сжатия — не менее 13:1. Система впуска воздуха — с турбонаддувом. Номинальная мощность двигателя — не менее 550 кВт. Частота вращения — не более 1500 об/мин. Топливная система — механический топливный насос высокого давления либо эквивалентная по функциональным характеристикам система. Регулятор частоты вращения — электронный. Рабочее напряжение системы электропитания — не менее 24 В. Система охлаждения — жидкостная. Объём моторного масла — не менее 65 л. Объём охлаждающей жидкости — не менее 95 л. Расход топлива при 100% нагрузке — не более 100 л/ч. Расход топлива при 75% нагрузке — не более 75 л/ч. Расход топлива при 50% нагрузке — не более 56 л/ч. Система управления. Контрольная панель на базе микропроцессора выполняет точный расчет данных, настройку постоянных величин и установку пороговых значений и т.д. Дисплей: LCD, не менее 132×64мм Панель управления: силиконовая резина Цифровые входы: не менее 5 Релейные выходы: не менее 6 Аналоговые входы: не менее 3 АМФ: имеется (автоматический ввод резерва) Частота генератора: не менее 50 Гц Измерение и отображение: кВт / А Программируемый интерфейс: USB Часы реального времени и журнал событий: имеются Запланированный запуск генераторной установки: имеется Функция технического обслуживания: имеется Питание постоянного тока: не менее DC 8 В, не более DC 35 В Размеры корпуса: не менее 209×166×44 мм Рабочая температура: не менее –25°С, не более +70 °С Контроллер должен иметь цифровой дисплей с интерфейсом на русском и английском языках, обеспечивать автоматический запуск/остановку, контроль напряжения, частоты, тока и других основных параметров, а также
--	---

	возможность настройки параметров с лицевой панели. Должна быть предусмотрена возможность подключения к компьютеру для программирования и настройки параметров через USB-интерфейс. Автоматический ввод резерва (АВР). Генераторная установка должна комплектоваться автоматическим вводом резерва для автоматического переключения нагрузки между основным и резервным источником электроснабжения. АВР должен обеспечивать автоматическое определение исчезновения и восстановления напряжения основной сети, автоматический запуск резервного генератора, переключение нагрузки на резервный источник и обратное переключение после восстановления основной сети. Система должна обеспечивать защиту подключённого оборудования, контроль состояния источников питания и работу в автоматическом режиме без постоянного участия оператора Требования к шасси Шасси должно быть предназначено для транспортировки и эксплуатации генераторной установки. Двухосное шасси с четырьмя колёсами (шины не менее 16"), тягово-сцепное устройство/дышло, поворотный кулачковый механизм, рессорная подвеска, опорные стойки/домкраты, тормозная система (пневматический рабочий тормоз, аварийный тормоз срыва/отцепления, ручной/стояночный тормоз), задние фонари и электрическая проводка. Система GPS/ГЛОНАСС-мониторинга: генераторная установка должна быть оснащена штатной системой спутникового позиционирования GPS/ГЛОНАСС с возможностью определения текущего местоположения установки, передачи координат и контроля перемещения. В комплект поставки должны входить: всепогодный шумозащитный кожух; встроенный АВР; система подогрева охлаждающей жидкости; необслуживаемая аккумуляторная батарея; автоматическое зарядное устройство АКБ; радиатор для эксплуатации при температуре окружающей среды не менее +50 °С; прицепное шасси; комплект транспортной светотехники; необходимые защитные, крепёжные и соединительные элементы. Генераторная установка должна поставляться в полной заводской комплектации, готовой к эксплуатации. Обязательно предоставление гарантийного письма накупаемый товар со сроком гарантии не менее 18 месяцев или не менее 1000 мото-часов. Потенциальный поставщик обязан предоставить в составе заявки копию официального письма от завода-изготовителя дизель-генераторной установки либо его официального представителя/дистрибьютора, подтверждающего право потенциального поставщика на поставку предлагаемого оборудования на территорию Республики Казахстан.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	монтаж, наладка, обучение

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)	сертификат соответствия; * паспорт изделия; * руководство по эксплуатации; * гарантийные документы; * документы, подтверждающие происхождение товара; * сервисную поддержку на территории Республики Казахстан.
--	---

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).