Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	«Шығыс Жылу» акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	«Шығыс Жылу» акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17994013-1
Конкурстың атауы:	"Шығыс Жылу" АҚ үшін электр генератор қондырғысы
Лоттың нөмірі:	№ 88137494-ОК1
Лоттың атауы	Электрогенераторлық қондырғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271131.130.000000
Тауардың атауы*:	Электрогенераторлық қондырғы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	2060344.82
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	2060344.82
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*	Хабарламаны веб-портал арқылы алғаннан кейін жеткізу мерзімі 15 (он бес) жұмыс күнін, ал қазақстандық тауар өндірушілер тізіліміне енгізілген Өнім берушілер үшін — 60 (алпыс) күнтізбелік күнді құрайды
Жеткізу орны*	635430100, Шығыс Қазақстан облысы, Катонқарағай ауданы, Катонқарағай а. ШҚО, Катонқарағай ауылы
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.	МЕМСТ 23377-84 «Ішкі жану қозғалтқыштары бар электр агрегаттары және жылжымалы электр станциялары. Жалпы техникалық талаптар (№1 өзгеріспен)»
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	Дизель генераторы үш фазалы электр тогының бастапқы немесе резервтік (апаттық) көзі ретінде пайдалануға арналған. Жабдық атмосфералық жауын-шашыннан қорғауды және жұмыс кезінде шу деңгейін төмендетуді қамтамасыз ететін зауыттық барлық ауа-райына төзімді капотты қаптамада жеткізіледі. Станция 4 цилиндрлі турбо зарядталған және сұйық салқындатылған дизельді қозғалтқышпен (салқындату жүйесінің көлемі кемінде 20 л), 100% мыс орамасы бар щеткасыз синхронды баламамен, сондай-ақ орыс тілінде СК дисплейі бар микропроцессорлық басқару жүйесімен жабдықталған. Жеткізу жиынтығына сыртқы желі жоғалған кезде генераторды автоматты түрде іске қосуға арналған резервті автоматты енгізу шкафы (АЕШ), салқындатқыш сұйықтықты электрлік жылыту жүйесі және қоршаған орта температурасы – 40 0С-тан + 50 0С-қа дейінгі ауыр климаттық жағдайларда сенімді жеңіл іске қосуды және үздіксіз жұмысты қамтамасыз ететін аккумуляторды автоматты түрде қайта зарядтау құрылғысы кіреді. Сипаттамалары: 7. ДГУ негізгі параметрлері: Номиналды электр қуаты: 50 кВт кем емес, 56 кВт артық емес; Максималды (резервтік) қуат: кемінде 56 кВт (70 кВА) және 62 кВт-тан аспайды; Номиналды шығыс кернеуі: үш фазалы желілік — 380 В кем емес және 415 в артық емес; фазалық — 220 В кем емес және 240 В артық емес (базалық мәні 400/230 В); Номиналды жиілік: 50 Гц (тұрақты режимдегі жиіліктің рұқсат етілген ауытқуы — ±1.0% - дан аспайды); Жиектің конструкциясы: қозғалтқыш пен баламадан дірілді сөндіруге арналған біріктірілген діріл оқшаулағыштары (діріл тіректері) бар дәнекерленген тірек болат жақтау; Кіріктірілген отын багының көлемі: кемінде 65 л және 100 л артық емес; Орындау: шудан қорғау; Жалпы габариттік өлшемдері (ҰхЕхБ): ұзындығы-2000 мм кем емес және 2200 мм артық емес; ені-850 мм кем емес және 950 мм артық емес; биіктігі — 1050 мм кем емес және 1200 мм артық емес; Автоматты іске қосуды автоматтандыру, резервті автоматты енгізу дәрежесі (ҚАК); Орнату салмағы: 800 кг кем емес және 900 кг артық емес. 8. Қозғалтқыш: Түрі: дизель, 4 тактілі; Қозғалтқыштың жұмыс көлемі: 3.85 л кем емес, 4.5 л артық емес; Цилиндр-поршень тобының параметрлері: цилиндрдің диаметрі-105 мм-ден кем емес және 110 мм-ден аспайды, поршень жүрісі-120 мм-ден кем емес және 130 мм-ден аспайды; Отын шығыны (100% / 75% / 50% жүктеме): артық емес 11.3/8.4/5.7 л / сағ; Қабылдау жүйесі: турбо қуаттау; Салқындату жүйесі: сұйық ОЖ көлемі 20 л кем емес және 24 л артық емес; Қозғалтқыштың қуаты: 56 кВт кем емес және 65 кВт артық емес (1500 айн/мин кезінде); Номиналды айналу жиілігі: 1500 айн / мин (айналу жиілігін реттегіштің ауытқуы ±5% аспайды); Айналым реттегішінің түрі: механикалық; 9. Балама: синхронды, щеткасыз, 100% мыс, бір тірек, жұлдыз схемасы; Балама параметрлері: Номиналды ток 90 А кем емес және 100 А артық емес; Автоматты кернеу реттегіші (ҚАК); Оқшаулау класы Н-ден төмен емес; Қорғау дәрежесі IP23-тен төмен емес. 10. Басқару және автоматтандыру жүйесі: Контроллер: сандық СК дисплейі бар және интерфейстің орыс тілін қолдайтын

	микропроцессорлық; контроллердің функционалы: автоматты түрде іске қосу/тоқтату, желі мен ДГУ параметрлерін дәл есептеу, панельден немесе компьютерден (USB порты)қорғаныс шектерін орнату; Іске қосу/тоқтату режимдері: дизельді генератор қондырғысын Автоматты және қолмен іске қосу/тоқтату; ҚАК жүйесі (резервті автоматты түрде енгізу): кірістірілген орындау; негізгі желідегі кернеу жоғалған немесе ауытқыған кезде генераторға жүктемені лезде автоматты түрде ауыстыруды және қуатты қалпына келтірген кезде кері ауыстыруды қамтамасыз етеді; Қысқы іске қосу және жылыту жинағы: теріс температурада кепілді іске қосуды қамтамасыз ету үшін салқындатқыш сұйықтықты жылытудың электр жүйесінің болуы; Автоматика мен аккумулятордың электрмен қоректенуі: кернеуі 24 В қызмет көрсетілмейтін Аккумуляторлық батареяның (аккумулятордың) және сыртқы желіден аккумуляторды автоматты түрде зарядтаудың кіріктірілген импульстік құрылғысының болуы; Оқиғаларды мұрағаттау («Қара жәшік»): оқиғалар журналын және апаттық аялдамаларды (кемінде 99 жазба) сақтау үшін уақытша белгілерді және істен шыққан кезде қондырғының жұмысының негізгі параметрлерін тіркей отырып, кірістірілген тұрақты емес жадтың болуы. 11. Кепілдік Жабдықты пайдалануға берген сәттен бастап кепілдік мерзімі кемінде 12 ай немесе кемінде 1000 мотосағат. 12. Жеткізу жинағы: ҚАК-1 дана кіріктірілген шкафы бар шудан қорғайтын қаптамадағы 50 кВт дизельді генераторлық қондырғы; ОЖ электр жылыту жүйесі және аккумуляторды автоматты түрде қайта зарядтау құрылғысы — 1 жиынтық; қызмет көрсетілмейтін аккумуляторлық батарея (24 В аккумулятор) — 1 жиынтық; икемді діріл компенсаторы бар өнеркәсіптік сөндіргіш — 1 жиынтық; ТББ белгісі бар дайындаушы зауыттың паспорты және аккумулятор пайдалану және кепілдік талоны (орыс немесе мемлекеттік тілде) — 1 жиынтық. Құжаттамаға қойылатын талап: Бұйымға паспорт титулдық парақтан және жалпы жағдайда мынадай бөлімдерден тұрады: бұйым туралы негізгі мәліметтер және техникалық деректер, жиынтықтылығы, ресурстары, қызмет ету және сақтау мерзімдері және дайындаушының (жеткізушінің) кепілдіктері, консервациялау, буып-түю туралы куәлік, қабылдау туралы куәлік, бұйымның пайдаланудағы қозғалысы (қажет болған жағдайда), жөндеу және бюллетеньдер мен нұсқаулар бойынша жұмысты есепке алу (қажет болған жағдайда), пайдалану және сақтау жөніндегі ескертпелер (қажет болған жағдайда), кәдеге жарату туралы мәліметтер, Ерекше белгілер, МЕМСТ 2.610-2006 сәйкес бұйымды сатып алу бағасы мен шарттары туралы мәліметтер.
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	Акционерное общество «Шығыс Жылу»
Наименование организатора	Акционерное общество «Шығыс Жылу»
№ конкурса:	№ 17994013-1
Наименование конкурса:	Установка электрогенераторная для АО «Шығыс Жылу»
Номер лота:	№ 88137494-ОК1
Наименование лота:	Установка электрогенераторная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271131.130.000000
Наименование товара*:	Установка электрогенераторная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2060344.82
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	2060344.82
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*:	После получения уведомления посредством веб-портала срок поставки составляет 15 (пятнадцать) рабочих дней, а для Поставщиков, включённых в реестр казахстанских товаропроизводителей, — 60 (шестьдесят) календарных дней.

Место поставки товара*:	635430100, Восточно-Казахстанская область, Катон-Карагайский район, с.Катон-Карагай ВКО, село Катон-Карагай
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 23377-84 «Электроагрегаты и передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания. Общие технические требования (с Изменением № 1)»
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	Дизельный генератор предназначен для использования в качестве первичного или резервного (аварийного) источника трехфазного электрического тока. Оборудование поставляется в заводском шумозащитном всепогодном капотированном кожухе, обеспечивающем защиту от атмосферных осадков и снижение уровня шума при эксплуатации. Станция оснащена 4-цилиндровым рядным дизельным двигателем с турбонаддувом и жидкостным охлаждением (объем системы охлаждения не менее 20 л), синхронным бесщёточным альтернатором со 100% медной обмоткой, а также микропроцессорной системой управления с русифицированным ЖК-дисплеем. В комплект поставки входит шкаф Автоматического Ввода Резерва (АВР) для автоматического запуска генератора при пропадании внешней сети, система электрического подогрева охлаждающей жидкости и устройство автоматической подзарядки АКБ, что обеспечивает надежный легкий пуск и непрерывную работу в тяжелых климатических условиях при температурах окружающей среды от – 40 0С до + 50 0С. Характеристики: 1. Основные параметры ДГУ: Номинальная электрическая мощность: не менее 50 кВт, не более 56 кВт; Максимальная (резервная) мощность: не менее 56 кВт (70 кВА) и не более 62 кВт; Номинальное выходное напряжение: трехфазное линейное — не менее 380 В и не более 415 В; фазное — не менее 220 В и не более 240 В (базовое значение 400/230 В); Номинальная частота: 50 Гц (допустимое отклонение частоты в установившемся режиме — не более ±1.0%); Конструкция рамы: сварная несущая стальная рама с интегрированными виброизоляторами (виброопорами) для гашения вибраций от двигателя и альтернатора; Объем встроенного топливного бака: не менее 65 л и не более 100 л; Исполнение: Шумозащитный кожух; Общие габаритные размеры (ДхШхВ): длина — не менее 2000 мм и не более 2200 мм; ширина — не менее 850 мм и не более 950 мм; высота — не менее 1050 мм и не более 1200 мм; Степень автоматизации Автозапуск, Автоматического Ввода Резерва (АВР); Масса установки: не менее 800 кг и не более 900 кг. 2. Двигатель: Тип: Дизельный, 4-тактный; Рабочий объем двигателя: не менее 3.85 л, не более 4.5 л; Параметры цилиндро-поршневой группы: диаметр цилиндра — не менее 105 мм и не более 110 мм, ход поршня — не менее 120 мм и не более 130 мм; Расход топлива (100% / 75% / 50% нагрузки): не более 11.3/8.4/5.7 л/ч; Система впуска: Турбонаддув; Система охлаждения: Жидкостная объем ОЖ не менее 20 л и не более 24 л; Мощность двигателя: не менее 56 кВт и не более 65 кВт (при 1500 об/мин); Номинальная частота вращения: 1500 об/мин (отклонение регулятора частоты вращения — не более ±5%); Тип регулятора оборотов: механический; 3. Альтернатор: Синхронный, бесщёточный, 100% медь, одноопорный, схема «Звезда»; Параметры альтернатора: Номинальный ток не менее 90 А и не более 100 А; Автоматический регулятор напряжения (AVR); Класс изоляции не ниже H; Степень защиты не ниже IP23. 4. Система управления и автоматизации: Контроллер: микропроцессорный с цифровым ЖК-дисплеем и поддержкой русского языка интерфейса; Функционал

	контроллера: автоматический пуск/останов, точный расчет параметров сети и ДГУ, настройка пороговых значений защиты с панели или через ПК (USB-порт); Режимы пуска/остановки: автоматический и ручной запуск/останов дизель-генераторной установки; Система АВР (автоматический ввод резерва): встроенного исполнения; обеспечивает мгновенное автоматическое переключение нагрузки на генератор при пропадании или отклонении напряжения в основной сети и обратное переключение при восстановлении питания; Комплект зимнего пуска и подогрева: наличие электрической системы подогрева охлаждающей жидкости для обеспечения гарантированного запуска при отрицательных температурах; Электропитание автоматики и АКБ: наличие необслуживаемой аккумуляторной батареи (АКБ) напряжением 24 В и встроенного импульсного устройства автоматической подзарядки АКБ от внешней сети; Архивация событий («чёрный ящик»): наличие встроенной энергонезависимой памяти для сохранения журнала событий и аварийных остановов (не менее 99 записей) с фиксацией временных меток и ключевых параметров работы установки на момент сбоя. 5. Гарантия Гарантийный срок не менее 12 месяцев или не менее 1000 моточасов с момента ввода оборудования в эксплуатацию. 6. Комплект поставки: Дизельная генераторная установка 50 кВт в шумозащитном кожухе со встроенным шкафом АВР — 1 шт; система электрического подогрева ОЖ и устройство автоматической подзарядки АКБ — 1 комплект; необслуживаемая аккумуляторная батарея (АКБ 24 В) — 1 комплект; промышленный глушитель с гибким виброкомпенсатором — 1 комплект; паспорт завода-изготовителя с отметкой ОТК и руководство по эксплуатации и гарантийный талон (на русском или государственном языке) — 1 комплект. Требование к документации: Паспорт на изделия состоит из титульного листа и, в общем случае, из следующих разделов: основные сведения об изделии и технические данные, комплектность, ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика), консервация, свидетельство об упаковывании, свидетельство о приемке, движение изделия в эксплуатации (при необходимости), ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям (при необходимости), заметки по эксплуатации и хранению (при необходимости), сведения об утилизации, особые отметки, сведения о цене и условиях приобретения изделия согласно ГОСТ 2.610-2006
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).