

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17785504-1
Сатып алудың атауы:	Дизельдік генераторды орнатумен бірге сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88159361-ОИ2
Лоттың атауы:	Генератор
Лоттың сипаттауы:	электрлі генератор қондырғысына арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	дизельдік генератор
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	231010000, Атырау облысы, Атырау қ. Гурьев к-сі 5а
Жеткізу мерзімі:	30 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Резервтік электрмен жабдықтау көзімен қамтамасыз ету мақсатында толық қуаты кемінде 250 кВА болатын дизельдік генератор қондырғысын орнату. Жеткізуді жүзеге асыру: шу бәсеңдеткіш қаптамадағы дизель-генераторлық қондырғы, қуаты кемінде 250 кВА, үш фазалы, 0,4 кВ, 50 Гц, резервті автоматты түрде қосу жүйесімен (автоматты іске қосу) жабдықталған, жұмыс режимі – резервтік, қондырғының үздіксіз жұмыс істеу ұзақтығы кемінде 8 сағат, антифризді жылыту жүйесімен және аккумулятор батареяларын зарядтау құрылғысымен жабдықталған, жаңа, өндірілген жылы – 2026 жылдан ерте емес. Қозғалтқыштың параметрлері: – қозғалтқыш түрі – төрт тактілі, дизельді, қатарлы, сұйықтықпен салқындатылатын; – цилиндрлерінің саны мен орналасуы – кемінде 6 цилиндр, қатарлы орналасу; – цилиндр диаметрі / поршень жүрісі – кемінде 126/130 мм; – жұмыс көлемі – кемінде 9,726 л; – сығу дәрежесі – кемінде 17:1; – жану жүйесі – отынды тікелей бүрку; – үрлеу түрі – үрлеу ауасын аралық салқындату жүйесімен (интеркулермен) жабдықталған турбоүрлеу; – айналу жиілігін реттегіштің түрі – электрондық; – иінді біліктің номиналды айналу жиілігі – кемінде 1500 айн/мин (50 Гц); – салқындату жүйесі – сұйықтықпен (сумен) салқындатылатын, радиатормен, жетек желдеткішімен және су сорғысымен жабдықталған; – салқындату жүйесінің көлемі – кемінде 35 л; – майлау жүйесінің көлемі – кемінде 30 л; – электрлік іске қосу жүйесі – 24 В тұрақты ток, стартермен және зарядтау генераторымен жабдықталған; – генератор клеммаларындағы белгіленген қуат, ESP режимінде – кемінде 350 кВА / 258 кВт; – генератор клеммаларындағы белгіленген қуат, PRP режимінде – кемінде 288 кВА / 234 кВт; – 100% жүктеме кезіндегі дизель отынының шығыны – сағатына 52,4 литрден аспауы тиіс; – 75% жүктеме кезіндегі дизель отынының шығыны – сағатына 41,5 литрден аспауы тиіс;

– 50% жүктеме кезіндегі дизель отынының шығыны – сағатына 27,8 литрден аспауы тиіс.

Шу қорғаныш қаптамасының габариттік өлшемдері:

Ені – 1200 мм-ден аспауы тиіс, ұзындығы – 3600 мм-ден аспауы тиіс, биіктігі – 2288 мм-ден аспауы тиіс.

Қаптама эпоксидті және полиэфирлі ұнтақ бояумен боялуы тиіс.
Атмосфералық әсерлерден қорғау дәрежесі кемінде IP23 болуы тиіс.

Дизель-генераторлық қондырғының контроллеріне қойылатын талаптар:

Дизель-генераторлық қондырғының контроллері қозғалтқышты автоматты түрде іске қосуды және тоқтатуды, генератордың электрлік параметрлерін бақылауды, қозғалтқыш пен альтернаторды қорғауды, сондай-ақ дизель-генераторлық қондырғының резервті автоматты қосу жүйесі (ABP) құрамындағы жұмысын басқаруды қамтамасыз етуі тиіс.

Контроллер мынадай негізгі функцияларды қолдауы тиіс: автоматты іске қосу, автоматты тоқтату, қолмен іске қосу, қозғалтқыш параметрлерін бақылау, кернеуді, токты, жиілікті және қуатты бақылау.

Оқиғаларды тіркеу функциясы бар оқиғалар журналын жүргізу мүмкіндігі болуы тиіс.

Қозғалтқышты қорғаудың мынадай функцияларын және басқа да қорғаныс функцияларын қолдауы тиіс: май қысымының төмендеуінен қорғау, қозғалтқыш температурасының жоғарылауынан қорғау, артық жүктемеден қорғау және т.б.

Сонымен қатар, контроллерде кейіннен мониторинг жүйесіне қосу үшін Modbus RTU қолдайтын RS-485 байланыс интерфейсі және Modbus TCP қолдайтын Ethernet интерфейсі болуы тиіс.

Дизель-генераторлық қондырғыны орнату:

Шу бәсеңдеткіш қаптамадағы, толық қуаты кемінде 250 кВА, үш фазалы, 0,4 кВ, 50 Гц, резервті автоматты қосу жүйесімен (автоматты іске қосу) жабдықталған дизель-генераторлық қондырғыны орнату.

Дизель-генераторлық қондырғы номиналды жүктеменің 110%-ы деңгейіндегі жүктемемен жүктемелік қондырғыны пайдалана отырып сынақтан өткізілуі тиіс.

Қондырғының резервті автоматты қосу жүйесін ғимараттың электрмен жабдықтау жүйесіне бейімдеу және интеграциялау.

Электр қондырғысын іске қосу-баптау жұмыстарын қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына, атап айтқанда Электр қондырғыларын орнату қағидаларына (ЭҚОҚ), техникалық пайдалану қағидаларына, қауіпсіздік техникасы қағидаларына және өрт қауіпсіздігі қағидаларына сәйкес жүргізу. Жабдықтың мәлімделген сипаттамаларға сәйкестігін растайтын электрлік сынақ хаттамасын ұсыну.

Орнатылған жабдыққа қатысты техникалық және пайдалану құжаттамасын ұсыну.

Тапсырыс берушімен бірлесіп, электр желісі толық ажыратылған кезде және фазалардың біреуі кезекпен ажыратылған кезде авариялық іске қосу сынағын өткізу, сондай-ақ техникалық дайындық актісін дайындау.

Орнату және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін жабдықты «толық дайын күйінде» тапсыру.

Талаптар: Материалдар мен жабдықтарды жеткізуді Орындаушы жүзеге асырады.

Материалдар мен жабдықтардың құны көрсетілетін қызметтердің жалпы құнына кіреді.

Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Шарт бойынша объектінің аумағында жұмыстарды орындау кезінде өз қызметкерлерінің еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі саласындағы талаптарды сақтауына жауапты болу.

Объектіде жұмыстар жүргізілетін орынды қалдықтардан тазартуды, оның ішінде қалдықтарды тиеуді және объект аумағынан тыс жерге шығаруды жүзеге асыру, сондай-ақ іргелес аумақтардың қоқыспен ластануына жол бермеу.

Орындаушы орындалатын жұмыстар мен қолданылатын материалдардың сапасын бақылау мақсатында Тапсырыс берушінің объектіге кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз етуі тиіс.

Орындаушының кінәсінен авариялық жағдай туындаған кезде қалпына келтіру және жөндеу жұмыстары Орындаушының өз күшімен және өз қаражаты есебінен жүзеге асырылады.

Пайдаланылатын барлық материалдар ГОСТ, СТ, ҚНЖЕ және Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік құжаттары мен талаптарына сәйкес болуы тиіс. Орнатылған жабдыққа және жабдықты қосалқы станцияның электрмен жабдықтау жүйесіне бейімдеу бойынша орындалған жұмыстарға 3 (үш) жыл кепілдік беріледі. СТ РК ГОСТ Р 53174-2009 Өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 60 күн ішінде. Тауарды межелі жерге жеткізген кезде Шарттың 5.1 тармағына сәйкес ілеспе құжаттардың болуы.
--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17785504-1
Наименование закупки:	Приобретение дизельного генератора с установкой
Номер лота:	№ 88159361-ОИ2
Наименование лота:	Генератор
Описание лота:	для электрогенераторной установки
Дополнительное описание лота:	Дизель-генератор
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	231010000, Атырауская область, г.Атырау ул. Гурьевская 5а
Срок поставки:	30 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Установка дизель-генераторной установки полной мощностью не менее 250 кВА, для обеспечения источником резервного электроснабжения. Произвести поставку: дизель-генераторная установка в шумопоглощающем кожухе, мощность не менее 250 кВА, 3-х фазный, 0,4 кВ, 50Гц, с аварийным вводом резерва (автоматический запуск), тип работы резерв, непрерывная работа установки не менее 8 часов, подогрев антифриза, подзарядка аккумуляторных батарей, новый не ранее 2026 года изготовления. Параметры двигателя: - тип двигателя - четырёхтактный, дизельный, рядный, жидкостного охлаждения; - количество и расположение цилиндров - не менее 6, рядное; - диаметр цилиндра / ход поршня - не менее 126/130 мм; - рабочий объём - не менее 9,726 л; - степень сжатия - не менее 17:1; - система сгорания - непосредственный впрыск топлива; - тип наддува - турбонаддув с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха (интеркулер); - тип регулятора частоты вращения - электронный; - номинальная частота вращения коленчатого вала - не менее 1500 об/мин (50 Гц); - система охлаждения - жидкостная (вода), с радиатором, приводным вентилятором и водяным насосом; - объём системы охлаждения - не менее 35 л; - объём масляной системы (смазка) - не менее 30 л; - система электрозапуска - 24 В постоянного тока, со стартером и зарядным генератором; - типовая мощность на клеммах генератора, режим ESP - не менее 350 кВА / 258 кВт; - типовая мощность на клеммах генератора, режим PRP - не менее 288 кВА / 234 кВт; - расход дизельного топлива при 100% нагрузки - не более 52,4 л/ч; - расход дизельного топлива при 75% нагрузки - не более 41,5 л/ч; - расход дизельного топлива при 50% нагрузки - не более 27,8 л/ч. Габариты шумозащитного кожуха Ширина не более 1200мм, Длина не более 3600мм, высота не более 2288мм Кожух должен быть окрашен эпоксидной и полиэфирной порошковой краской, степень защиты от атмосферного воздействия не менее IP23. Контроллер ДГУ должен обеспечивать автоматический запуск и остановку двигателя, контроль электрических параметров генератора, защиту двигателя и альтернатора, а также управление работой ДГУ в составе системы АВР. Должен поддерживать основные функций как автоматический запуск, автоматическая остановка, ручной запуск, контроль параметров двигателя, контроль напряжения, тока, частоты и мощности. Должен иметь функций Журнал учета с функцией записи событий. Поддерживать защиту двигателя, таких как, защита от низкого давления масла, высокой температуры двигателя, перегрузки и тп. Так же контроллер должен иметь интерфейсы связи RS-485 с поддержкой Modbus RTU, Ethernet с поддержкой Modbus TCP для подключения к системе мониторинга в дальнейшем. Установка дизель-генераторной установки: 1. Установить дизель-генераторную установку в шумопоглощающем кожухе, Полной мощностью не менее 250 кВА, 3-х фазный, 0,4 кВ, 50Гц, с аварийным вводом резерва (автоматический запуск). 2. Дизель генераторная установка должна быть протестирована

нагрузочной установкой под нагрузкой 110% от номинального.

3. Адаптировать аварийный ввод резерва установки с системой электроснабжения здания
4. Пусконаладочные работы электроустановки проводить в соответствии с требованиями действующих Правил – ПУЭ, ИТЭ, ПТБ, ППБ.
5. Предоставить протокол электрического испытания на соответствие заявленных характеристик оборудования.
6. Предоставить документацию на установленное оборудование.
7. Провести с Заказчиком тестовый аварийный запуск при полном отключении электросети и при отключении одной из фаз по очереди, подготовить Акта технической готовности.
8. После окончания установочных и пусконаладочных работ, сдать оборудование «под ключ».

Требования:

1. Доставка материала и оборудования осуществляется Исполнителем;
2. Стоимость материалов и оборудования входит в состав услуг;
3. Нести ответственность за соблюдение требований в области охраны труда и пожарной безопасности своими работниками при производстве Работ на территории объекта, по Договору в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
4. Осуществлять на объекте, очистку от отходов место производимых работ, в том числе их погрузку и вывоз за пределы объекта, а также исключить загрязнение прилегающих территорий мусором;
5. Исполнитель должен обеспечить беспрепятственный доступ Заказчика к объекту с целью контроля качества выполняемых работ и применяемых материалов;
6. При возникновении аварийной ситуации по вине Исполнителя, восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет денежных средств Исполнителя;
7. Все используемые материалы должны соответствовать ГОСТ, СТ, СНиП и другим нормативным документам и требованиям РК.
8. Гарантия на установленное оборудование и проведенные работы по адаптации оборудования в систему электроснабжения подстанции 3 года.

СТ РК ГОСТ Р 53174-2009

В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 календарных дней со дня вступления договора в силу.

При поставке товара в пункте назначения наличие сопроводительных документов согласно п.5.1 Договора.