

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17847293-1
Сатып алудың атауы:	жылыту қазандықтарын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88376268-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жылыту қазаны
Лоттың сипаттауы:	қатты жанармаймен
Лоттың қысқаша сипаттауы:	KVTS-1.25 су жылыту қазаны (тапсырыс берушінің келісімімен; мұржаны орнату және жалғау жұмыстарын қамтиды)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	596230100, Солтүстік Қазақстан облысы, Тимирязев ауданы, Тимирязево а. Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Білім басқармасы, Тимирязев ауданының Білім бөліміне қарасты «"Радуга" балабақшасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны (КМК)
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Қуаты 1,2 МВт қатты отынмен жұмыс істейтін қазандағы суды жылытуға арналған құбырлы жылу алмастырғыш. Саны: 2 бірлік. Техникалық сипаттамалары. Қазандық жылу жеткізгішінің (судың) мәжбүрлі айналымымен жылумен жабдықтаудың тұйық жүйелерінде жұмыс істеуге арналған. Отын түрі - көмір. Қазандықтың конструкциясы біртұтас циркуляциялық контурға біріктірілген құбырлы жылу алмасу экрандары жүйесінен құралған жағу камерасы мен конвективті бөлікті қамтиды. Оттық камерасының қабырғалары жоғарғы, төменгі, алдыңғы, артқы және бүйірлік жылу алмасу экрандарынан тұрады. Конвективті бөлік төбелік, аралық, артқы және бүйірлік жылу алмасу экрандарын қамтиды. Әрбір жылу алмасу экраны барлық жылыту беттері бойынша жылу тасымалдағыштың біркелкі қозғалуын қамтамасыз ететін спиральді жылу алмастырғышты құра отырып, бір-бірімен жалғанған параллель құбырлардың пакеті түрінде орындалады. Конструкция тиімді жылу алмасуды, жоғары тиімділікті және жабдықтың сенімді жұмысын қамтамасыз етеді. Қазандық ауаны мәжбүрлі беру жүйесімен жабдықталған. Қазандық конструкциясы көмірді тиімді жағуды және оттық камерасынан қожды жоюды қамтамасыз ететін масақты торды, сондай-ақ күл мен қожды қауіпсіз және ыңғайлы жоюды, қазанды тазалау мен техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін күлді есікті көздейді. Негізгі техникалық параметрлері: номиналды жылу қуаты - 1,2 МВт (1200 кВт); жылу тасымалдағыштың температурасы: кіреберісте - 70 °С; шыға берісте - -95 °С; қазанның салмағы (сусыз) - 4700 кг; габариттік өлшемдері: ұзындығы - 3500 мм; ені - 2400 мм; биіктігі - 2100 мм; Қазандық дайындаушы зауытта гидравликалық сынақтан өтті. Қазанды жеткізу жиынтығы: қазандық жинақталған; екі DN50 сақтандырғыш клапандары; өнеркәсіптік бақылаушы; бір орталықтан тепкіш желдеткіш; өнімнің паспорты; пайдалану жөніндегі басшылық; техникалық қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық. Өнеркәсіптік бақылаушыға қойылатын талаптар. Бақылаушының: тұрақты тоқтың 36 В қоректенуі; тұтынылатын қуаты 4,8 Вт; 400 МГц тактілік жиіліктегі процессор; RS-232, RS-485, Ethernet 10/100 интерфейсі; TCP/IP, MQTT, Modbus RTU және Modbus TCP қолдау; екі ұқсас кіру жолы (4-20 мА); екі дискретті кіру; екі релелік шығу; LTE/4G арқылы деректер беруді қолдау; бір қысым датчигін және екі температура датчигін қосу; жабдықтың іске қосылу кезеңі 5 секунд; IP30 қорғау дәрежесі; жұмыс температурасы +75 °С. Бақылаушы: деректерді жинауды және беруді; параметрлерді нақты уақыт режимінде көрсету; деректерді мұрағаттау; қашықтықтан мониторинг; авариялық жағдайларда хабарландыруларды қалыптастыру. Қазандық мынадай техникалық сипаттамаларға сәйкес келетін бір орталықтан тепкіш желдеткішпен жабдықталған: қуаты - 2,2 кВт; қоректендіру кернеуі - 380 В; айналу жиілігі - 2800 айн/мин; өнімділігі - 3500 м³/сағ; пайда болатын қысым - 2500 Па; қорғау дәрежесі - IP54. Сапаға қойылатын талаптар. Жеткізілетін өнім: жаңа, бұрын пайдалануда болған жабдық; зауыттық өндіріс; механикалық зақымданулардың болмауы; мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келеді; өнім паспортымен бірге жүреді. Жеткізу кезінде растайтын құжаттар ұсынылады: өнімнің паспорты; пайдалану жөніндегі басшылық; зауыттық гидравликалық сынақтардың жүргізілгенін растайтын құжат; «Артық қысыммен жұмыс істейтін жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 032/2013 қоса алғанда, техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттардың талаптарына, сондай-ақ қолданыстағы МемСТ, ҚР СТ немесе баламалы стандарттарға сәйкестігін растайтын құжаттар; өнім берушінің кепілдік міндеттемелері. Жеткізілетін

	жабдықтың кепілдік мерзімі жеткізу күнінен бастап 24 айды құрайды.
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17847293-1
Наименование закупки:	приобретение отопительных котлов
Номер лота:	№ 88376268-ЗЦП1
Наименование лота:	Котел отопительный
Описание лота:	на твердом топливе
Дополнительное описание лота:	Котел водогрейный КВТС1,25 (согласования с заказчиком,с установкой и подключением дымовой трубы)
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	596230100, Северо-Казахстанская область, Тимирязевский район, с.Тимирязево КГКП «Ясли-сад «Радуга» КГУ «Отдел образования Тимирязевского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»
Срок поставки:	15 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Трубчатый теплообменник для подогрева воды в котле, работающий на твердом топливе, мощностью 1,2 МВт. Количество: 2 единицы. Технические характеристики. Котел предназначен для работы в замкнутых системах теплоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя (воды). Тип топлива – уголь. Конструкция котла включает топочную камеру и конвективную часть, образованные системой трубчатых теплообменных экранов, объединенных в единый циркуляционный контур. Стенки топочной камеры состоят из верхнего, нижнего, фронтального, заднего и бокового теплообменных экранов. Конвективная часть включает потолочный, промежуточный, задний и боковой теплообменные экраны. Каждый теплообменный экран выполнен в виде пакета параллельных труб, соединенных друг с другом, образуя спиральный теплообменник, который обеспечивает равномерное перемещение теплоносителя по всем нагревательным поверхностям. Конструкция обеспечивает эффективный теплообмен, высокую эффективность и надежную работу оборудования. Котел оборудован системой принудительной подачи воздуха. Конструкция котла предусматривает колосниковую решетку, обеспечивающую эффективное сжигание угля и удаление шлака из топочной камеры, а также зольную дверцу, обеспечивающую безопасное и удобное удаление золы и шлака, очистку и техническое обслуживание котла. Основные технические параметры: номинальная тепловая мощность — 1,2 МВт (1200 кВт); температура теплоносителя: на входе — 70 °С; на выходе — -95 °С; масса котла (без воды) — 4700 кг; габаритные размеры: длина — 3500 мм; ширина — 2400 мм; высота — 2100 мм; Котел прошел гидравлические испытания на заводе-изготовителе. Комплект поставки котла: котел в сборе; два предохранительных клапана DN50; промышленный контроллер; один центробежный вентилятор; паспорт продукции; руководство по эксплуатации; инструкция по технической безопасности. Требования к промышленному контроллеру. Контроллер имеет: питание 36 В постоянного тока; потребляемую мощность 4,8 Вт; процессор с тактовой частотой 400 МГц; Интерфейс RS-232, RS-485, Ethernet 10/100; поддержка TCP/IP, MQTT, Modbus RTU и Modbus TCP; два аналоговых входа (4–20 мА); два дискретных входа; два релейных выхода; поддержка передачи данных через LTE/4G; подключение одного датчика давления и двух датчиков температуры; период срабатывания оборудования 5 секунд; степень защиты IP30; рабочая температура +75 °С. Контроллер обеспечивает: сбор и передачу данных; отображение параметров в режиме реального времени; архивирование данных; дистанционный мониторинг; формирование оповещений в аварийных ситуациях. Котел оснащен одним центробежным вентилятором, соответствующим следующим техническим характеристикам: мощность — 2,2 кВт; напряжение питания — 380 В; частота вращения — 2800 об/мин; производительность — 3500 м³/ч; создаваемое давление — 2500 Па; степень защиты — IP54. Требования к качеству. Поставляемая продукция: новая, Оборудование, находившееся в эксплуатации ранее; заводское производство; отсутствие механических повреждений; соответствует заявленным техническим характеристикам; сопровождается паспортом продукции. При поставке предоставляются подтверждающие документы: паспорт продукции; руководство по эксплуатации; документ, подтверждающий проведение заводских гидравлических испытаний; документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов и нормативных документов, включая

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», а также действующим ГОСТам, СТ РК или эквивалентным стандартам; гарантийные обязательства поставщика. Гарантийный срок на поставляемое оборудование составляет 24 месяца с даты поставки.
