Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17521198-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалар мен өндірістік бөлімге арналған тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87732961-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Жылыту қазаны
Лоттың сипаттауы:	газ тәрізді жанармаймен
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ГОСТ 20219-93 сәйкес газ тәріздес отынмен жылытылатын қазандық су тізбегі бар газды тұрмыстық жылыту аппараттары. Жалпы техникалық шарттар, МЕМСТ 30735-2001 жылу өнімділігі 0,1-ден 4,0 МВт-қа дейінгі су жылыту қазандықтары. Жалпы техникалық шарттар, техникалық ерекшелікке қатаң сәйкес монтаждау және сынамалық іске қосуды ескере отырып, газ оттығы, діріл кірістіру және газ сүзгісі бар жиынтықта
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	195255200, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Алмалыбақ а. Ерлепесова 1
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн.

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Газ немесе сұйық отынмен жұмыс істеуге арналған жоғары қуатты (кем дегенде 1000 кВт) еденге арналған су жылытқышы. Қыздырғыш, діріл кірістіру және газ сүзгісі бар дайын жинақ дірілді басады, арматураны қоқыстардан қорғайды және ірі жылыту жүйелерінің тұрақты, қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етеді. Негізгі сипаттамалары * Қуаты: кемінде 1000 кВт * Отын түрі: табиғи газ, сұйытылған газ немесе сұйық отын (дизель). * Тиімділік: төменгі калориялық мәні бойынша 92% дейін (\(H_{i}\)). • Температура режимі: салқындатқыштың айнымалы немесе тұрақты температурасымен жұмыс. • Айналым: қазандықтың үлкен сыйымдылығының арқасында су ағынының минималды талаптары жоқ. * Жинақ элементтерінің сипаттамасы * Су жылыту қазандығы: зиянды заттардың шығарындылары төмен және сенімді үш қабатты жылу алмастырғышы бар үш жақты дизайн. • Газ шілтері Қамтамасыз етеді еріксіз және тиімді үрлеу, бірқалыпты немесе сатылы реттеу жану. * Діріл кірістіру (икемді шланг / компенсатор): құбыр буындарын жарықшақтардан қорғай отырып, жанарғы мен сорғылардың жұмысынан дірілді сөндіру үшін газ құбырына орнатылады. * Газ сүзгісі: түтіктен шаңды, тотты және ұсақ бөлшектерді ұстап, алау клапандарының қызмет ету мерзімін ұзартады. Негізгі сипаттамалары Жылу қуаты: кем дегенде 1000 кВт (1,0 МВт). Отын түрі: табиғи газ (E/LL) немесе сұйық отын (дизель el). Максималды жұмыс қысымы: 6 барға дейін. Максималды беру температурасы: 115 °C дейін. Тиімділік (сұйық/газ отынымен жұмыс істеу кезінде): 92-94% дейін (температуралық режимге және кәдеге жаратқышты пайдалануға байланысты). Жану камерасы: зиянды заттардың шығарындылары төмен Ашық, үш жақты дизайн * Техникалық қызмет көрсету мәтіндік және графикалық дисплейі бар реттегіш. * Салқындатқыштың минималды көлемдік шығыны қажет емес * Сұйық және газ тәрізді отынмен жұмыс істейтін жылыту қазандығының жылу қуаты кемінде 1000 кВт құрайды * Жылу тасымалдағыштың температурасы өзгеретін жылу генерациялау режимінде үнемді жұмыс * Жоғары сапалы тот баспайтын болаттан шығатын газды қайта өңдегішті пайдалану арқылы қазандықтың тиімділігін арттыру мүмкіндігі * Қазандық арқылы жылу тасымалдағыштың минималды шығындарына шектеулер жоқ-жылу құбырлары арасындағы айтарлықтай қашықтық және қазандық блогының үлкен сыйымдылығы жоғары табиғи айналым жасайды және тиімді жылу жинауды қамтамасыз етеді * Жану камерасының жылу кернеулігі төмен екі жақты қазандық дизайны азот оксидтерінің бөлінуін азайтуға мүмкіндік береді * Қазандықтыңнымам өлшемдерінің арқасында оны орнату жеңілдетіледі, сонымен қатар қондырғыны жаңарту немесе қызмет көрсету кезінде аймақ үнемделеді * Фастфикс жүйесінің қосылыстары (жылдам босатылатын) қазандықты орнату процесін тіпті орташа және үлкен қазандықтардың көп қазандық схемаларында да жылдамдатуға мүмкіндік береді * Зиянды шығарындыларды азайтатын қазандықтың үлкен жинақтау қабілетінің арқасында оттықты қосу уақыт аралықтары ұзартылды * Интернет арқылы жылыту қондырғысының жұмысын қашықтан бақылауға болады Шарттың бағасына жеткізушінің

	жоғарыда аталған жабдықты жеткізуге, орнатуға, сынақтан өткізуге және Тапсырыс берушінің персоналын осы жабдықта жұмыс істеуге оқытуға жұмсаған барлық шығындары кіреді. Жалпы өлшемдер мен салмақ Қазандықтың ұзындығы (оттықсыз): 2100-ден 2300 мм-ге дейін. Қазандықтың ені: 1100-ден 1200 мм-ге дейін. Қазандықтың биіктігі(құбырлармен / контроллермен): 1500-ден 1650 мм-ге дейін. Қазандық суының көлемі: 1200-ден 1400 литрге дейін. Қазандықтың салмағы (құрғақ, жылу оқшаулауымен): 1500-ден 1800 кг-ға дейін

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17521198-1
Наименование закупки:	Закупка товаров для лабораторий и производственного отдела
Номер лота:	№ 87732961-ЗЦП1
Наименование лота:	Котел отопительный
Описание лота:	на газообразном топливе
Дополнительное описание лота:	Котел отопительный на газообразном топливе в комплекте с горелкой газовой, вибровставкой и газовым фильтром с учетом монтажа и пробного запуска согласно ГОСТ 20219-93 Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Общие технические условия, ГОСТ 30735-2001 Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия, в строгом соответствии с технической спецификацией
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	195255200, Алматинская область, Карасайский район, с.Алмалыбак Ерлепесова 1
Срок поставки:	30 календарных дней с даты подписания договора.

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Прочный напольный водогрейный котел большой мощности (не менее 1000 кВт) для работы на газе или жидком топливе. Готовый комплект с горелкой, вибровставкой и газовым фильтром гасит вибрации, защищает арматуру от мусора и обеспечивает стабильную, безопасную работу крупных отопительных систем. Основные характеристики • Мощность: не менее 1000 кВт • Вид топлива: природный газ, сжиженный газ или жидкое топливо (дизель). • КПД: до 92% в пересчете на низшую теплотворную способность (\(H_{i}\)). • Температурный режим: работа с переменной или постоянной температурой теплоносителя. • Циркуляция: нет жестких требований к минимальному водяному потоку благодаря большой емкости котла. • Описание элементов комплекта • Водогрейный котел: Трехходовая конструкция с низким уровнем выбросов вредных веществ и надежным трехслойным теплообменником. • Газовая горелка: Обеспечивает принудительный и эффективный наддув, плавное или ступенчатое регулирование горения. • Вибровставка (гибкий шланг / компенсатор): Устанавливается на газопроводе, чтобы гасить вибрации от работы горелки и насосов, защищая стыки труб от трещин. • Газовый фильтр: Задерживает пыль, ржавчину и мелкие частицы из трубы, продлевая срок службы клапанов горелки. Основные характеристики Тепловая мощность: не менее 1000 кВт (1,0 МВт). Вид топлива: Природный газ (E/LL) или жидкое топливо (дизель EL). Максимальное рабочее давление: до 6 бар. Максимальная температура подачи: до 115 °C. КПД (при работе на жидком/газовом топливе): до 92–94% (в зависимости от температурного режима и использования утилизатора). Камера сгорания: Открытая, трехходовая конструкция с низким уровнем выбросов вредных веществ • Обслуживание Регулятор с текстовым и графическим дисплеем. • Не требуется минимальный объемный расход теплоносителя С • Котел отопления, эксплуатируемый на жидком и газообразном топливе, имеет диапазон тепловой мощности не менее 1000 кВт • Экономичная работа в режиме теплогенерации с варьирующейся температурой теплоносителя • Возможность увеличения КПД котла посредством использования утилизатора уходящего газа из высококачественной нержавеющей стали • Отсутствуют ограничения по минимальным затратам теплового носителя через котел –значительные расстояния между жаровыми трубками и большая емкость котлового блока создают высокую естественную циркуляцию и обеспечивают эффективный теплосъем • Двухходовая конструкция котла с низким значением теплонапряженности камеры сгорания позволяет минимизировать объемы выделяющихся окислов азота • Благодаря компактным габаритам котла упрощается его монтаж, а также экономится площадь при модернизации установки или сервисном обслуживании • Соединения системы ФастФикс (быстроразъемные) дают возможность ускорить процесс установки котла даже в многокотловых схемах котлов средних и больших размеров • Интервалы времени включения горелки увеличены благодаря большим аккумулирующим способностям котла, что снижает вредные выбросы • Возможен удаленный контроль работы

	отопительной установки по Интернету В цену договора включены все расходы поставщика на доставку, установку, пробный запуск вышеуказанного оборудования и обучение персонала Заказчика работе на данном оборудовании. Габаритные размеры и вес Длина котла (без горелки): от 2100 до 2300 мм. Ширина котла: от 1100 до 1200 мм. Высота котла (с патрубками/контроллером): от 1500 до 1650 мм. Объем котловой воды: от 1200 до 1400 литров. Масса котла (сухая, с теплоизоляцией): от 1500 до 1800 кг