Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17993927-1
Сатып алудың атауы:	Жылыту қазандығы тәуліктік жану жиынтығы орнатуымен (Қарағанды)
Лоттың нөмірі:	№ 88569320-ЗЦП3
Лоттың атауы:	Жылыту қазаны
Лоттың сипаттауы:	қатты жанармаймен
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жылыту қазандығы тәуліктік жану жиынтықта сорғымен, дистилятты сыртқы бак, генераторы үшін электр энергиясын беру және мұржасы (Қарағанды)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	351010000, Қарағанды облысы, Қарағанды қ. Караганда ул. Резника, 14А
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттама Жабдықтарды, жиынтықтауыштар мен материалдарды жеткізуге, сондай-ақ жылыту жабдықтарын монтаждау жөніндегі жұмыстарды орындауға 1. Сатып алынатын тауарлар мен жұмыстардың тізбесі 1. Жылыту қазандығы су ұзақ жану Саны: 1 дана.- Мақсаты: әкімшілік, өндірістік және қойма үй-жайларын жылыту.- Түрі: напольный су жылытатын қазандық ұзақ жану.- Отын түрі: қатты отын (Тапсырыс беруші отынның осы түрін растаған жағдайда).- Номиналды жылу қуаты: кемінде 50 кВт.- Жылытылатын алаң: шамамен 300-ден 600 м2-ге дейін.- Құрылымы қамтамасыз етуі тиіс ұзақ ұстау жану процесін без жиі жүктеу отын.- Корпус жоғары температураға төзімді ыстыққа төзімді болаттан жасалуы керек.- Жылу алмастырғыш жылу тасымалдағышқа тиімді жылу беруді қамтамасыз етуі керек.- Қазандық жылыту жүйесіне қосылу құбырларымен, тиеу камерасымен, жану камерасымен және жану өнімдерін жою жүйесімен жабдықталуы тиіс.- Салқындатқыштың максималды температурасы мен жұмыс қысымы өндірушінің талаптарына және жылу жүйесінің жобалық параметрлеріне сәйкес келуі керек.- Толықтығы: қазандық, қажетті қосылу элементтері және пайдалану құжаттамасы. Нормативтік құжаттама: МЕМСТ 30735-2001 (қолдану бөлігінде), КО ТР 010/2011 "машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы"техникалық регламенті. Ескерту: ГОСТ 30735-2001 қуаттылығы 100 кВт болатын қазандықтарға қолданылады, сондықтан 50 кВт қазандық үшін оны толық қолданылатын стандарт ретінде көрсету мүмкін емес. Росстандарт+1 2. Айналым сорғысы Саны: 1 дана.- Мақсаты: жылыту жүйесінде салқындатқыштың мәжбүрлі айналымын қамтамасыз ету.- Түрі: жылыту жүйелеріне арналған циркуляциялық сорғы.- Қосылу құбырларының шартты өтуі: DN32.- Орнату ұзындығы: 180 мм.- Максималды қысым: кем дегенде 8 м су бағанасы.- Сорғы жабық жылыту жүйесінде салқындатқыштың үздіксіз айналымын қамтамасыз етуі керек.- Сорғы корпусы коррозияға төзімді болуы керек.- Жұмыс дөңгелегі жылу тасымалдағыштың әсеріне төзімді материалдан жасалуы керек.- Электрмен Жабдықтау: 220В, 50Гц.- Сорғы пайдалану құжаттамасында көзделген температуралық диапазонда сумен немесе су салқындатқышпен жұмыс істеуге арналған болуы тиіс.- Толықтығы: сорғы, қосылатын элементтер, төлқұжат және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.Нормативтік құжаттама: МЕМСТ 31839-2012 " сұйықтықтарды айдауға арналған сорғылар мен сорғы агрегаттары. Жалпы қауіпсіздік талаптары". Росстандарт+1 3. Кеңейту цистернасы Саны: 1 дана.- Түрі: жылыту жүйесіне арналған кеңейту цистернасы.- Орындау: тік.- Номиналды көлемі: кемінде 50 литр.- Мақсаты: жылу тасымалдағыштың температуралық кеңеюін өтеу және жылыту жүйесіндегі тұрақты қысымды ұстап тұру.- Түрі: мембраналық, жабық түрі.- Корпус коррозияға қарсы жабыны бар болаттан жасалуы керек.- Мембрана жылу тасымалдағыштың әсеріне төзімді материалдан жасалуы керек.- Максималды жұмыс қысымы жылу жүйесінің параметрлеріне сәйкес келуі керек.- Резервуар жүйеге қосылу үшін бекіту құбырымен жабдықталуы керек.- Толықтығы: бак, төлқұжат және пайдалану

	жөніндегі Нұсқаулық. Нормативтік құжаттама: МЕМСТ 34347-2017 " дәнекерленген болат ыдыстар мен аппараттар. Жалпы техникалық шарттар" — бұйымның конструкциясына қолдану бөлігінде. 4. Металл құбыр Саны: 10 метр- Түрі: болат металл құбыр.- Сыртқы диаметрі: 40 мм.- Қабырғаның қалыңдығы: кем дегенде 3,2 мм.- Материал: көміртекті құрылымдық болат.- Құбыр түзу сызықты, жарықтар, стратификациялар, ойықтар және басқа механикалық зақымдануларсыз болуы керек.- Беті беріктік пен өнімділікке әсер ететін ақауларсыз болуы керек.- Мақсаты: жылыту жүйесінің элементтерін орнату және қосу.- Жеткізу Болат құбырларды тасымалдау және сақтау талаптарын сақтай отырып жүзеге асырылуы тиіс. Нормативтік құжаттама: ГОСТ 10704-91 " тікелей тігісті электр дәнекерленген болат құбырлар. Сорт", ГОСТ 10705-80 " электр дәнекерленген болат құбырлар. Техникалық шарттар". Росстандарт 5. Түтін мұржасына арналған металл құбыр Саны: 8 дана.- Түрі: мұржаны орнатуға арналған болат құбыр.- Сыртқы диаметрі: 219 мм.- Материал: жоғары температура жағдайында пайдалануға арналған болат.- Қабырғаның қалыңдығы мұржаның механикалық беріктігі мен қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етуі керек.- Құрылым қосылыстардың тығыздығын және жану өнімдерінің әсеріне төзімділікті қамтамасыз етуі керек.- Өнімнің бетінде жарықтар, деформациялар, Коррозия және басқа ақаулар болмауы керек.- Бұйымдар жылу қазандығының түтін газдарын бұру жүйесінің құрамында монтаждау үшін жарамды болуы тиіс.- Толықтығы түтін мұржасы элементтерінің сенімді қосылу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Нормативтік құжаттама: МЕМСТ 10704-91, МЕМСТ 10705-80-тиісті сұрыптағы Болат Электрмен дәнекерлеу құбырлары бөлігінде. 6. Автоматты ажыратқыш Саны: 2 дана.- Түрі: электр тізбегінің ажыратқышы.- Мақсаты: электр желісін және қосылған жабдықты шамадан тыс жүктемеден және қысқа тұйықталу токтарынан қорғау.- Номиналды өшіру қабілеті электр желісінің параметрлеріне сәйкес келуі керек.- Номиналды ток есептелген электр жүктемесіне сәйкес келуі керек.- Полюстердің саны мен іске қосу сипаттамасы электрмен жабдықтау схемасына сәйкес келуі керек.- Корпус жанбайтын немесе өздігінен сөнетін оқшаулағыш материалдан жасалуы керек.- Ажыратқыш электр тізбегінің сенімді қосылуын және ажыратылуын қамтамасыз етуі керек. Нормативтік құжаттама: ГОСТ IEC 60898-1-тұрмыстық және ұқсас мақсаттағы асқын токтардан қорғауға арналған автоматты ажыратқыштар. 7. Батареямен үздіксіз қуат көзі Саны: 1 жинақ- Түрі:батареямен үздіксіз қуат көзі.- Мақсаты: негізгі электрмен жабдықтауды уақытша ажырату кезінде жылыту жүйесі жабдықтарының резервтік электрмен жабдықталуын қамтамасыз ету.- Дизайн аккумулятордың тұрақты кернеуін айнымалы кернеуге айналдыруды қамтамасыз етуі керек.- Шығыс кернеуі: 220 В.- Шығыс кернеуінің жиілігі: 50 Гц.- Номиналды қуат қосылған жабдықты қуаттандыру үшін жеткілікті болуы керек.- Құрылғыда шамадан тыс жүктемеден, қысқа тұйықталудан, аккумулятордың терең разрядынан және қызып кетуден қорғаныс болуы керек.- Желіні ажыратқан кезде аккумулятор батареясынан қуатқа автоматты түрде ауысу функциясы көзделуі тиіс.- Қайта зарядталатын батарея жеткізіліммен бірге келуі керек.- Толықтығы: инвертор, қайта зарядталатын батарея, қосылатын кабельдер, пайдалану нұсқаулығы және төлқұжат. Нормативтік құжаттама: ГОСТ IEC 62040-1-үздіксіз қуат көздеріне қойылатын қауіпсіздік талаптары бөлігінде. 8. Жылыту жабдықтары мен түтін мұржасын монтаждау жұмыстары Саны: 1 жұмыс кешені Орындаушы жеткізілетін жиынтықтауыштар мен материалдарды пайдалана отырып, жылыту жабдықтарын орнату және пайдалануға беру жөніндегі жұмыстар кешенін орындауы тиіс. Жұмыс құрамына кіреді: 1. Жылыту қазандығын, жабдықтарды, жиынтықтауыштар мен материалдарды жұмыстар орындалатын жерге жеткізу және тасымалдау. 2. Жабдықты орнату орнын дайындау. 3. Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жылыту қазандығын орнату және бекіту. 4. Циркуляциялық сорғыны орнату. 5. Кеңейту цистернасын орнату. 6. Металл құбырлар мен қажетті байланыстырушы элементтерді монтаждау. 7. Қосылыстардың тығыздығын қамтамасыз ете отырып, түтін жүйесін орнату. 8. Жабдықты қолданыстағы жылу жүйесіне қосу. 9. Электр элементтері мен қорғаныс автоматикасын қосу. 10. Үздіксіз қуат көзі мен қайта зарядталатын батареяны қосу. 11. Жылыту жүйесінің қосылыстарының герметикалығын тексеру. 12. Орнатылған жабдықтың жұмысын тексеру. 13. Іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу. 14.

	Жүйенің жұмыс режиміндегі жұмысын тексеру. 15. Жабдықты пайдалану ережелері бойынша Тапсырыс берушінің жауапты өкіліне Нұсқаулық. Жұмыстарды орындау сапасына қойылатын талаптар:- Жұмыстар Жабдықтың техникалық және пайдалану құжаттамасының талаптарын сақтай отырып орындалуы тиіс.- Монтаж Қазақстан Республикасының құрылыс, өртке қарсы және электротехникалық нормаларының талаптарына сәйкес келуі тиіс.- Барлық қосылыстар герметикалық және сенімді болуы керек.- Түтін мұржасы жану өнімдерін қауіпсіз шығаруды қамтамасыз етуі керек.- Жұмыс аяқталғаннан кейін Орындаушы жылыту жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін және оның жылыту маусымына дайындығын қамтамасыз етуге міндетті.- Жұмыс аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге орындалған жұмыстар актісі және белгіленген жабдыққа құжаттар ұсынылады. Нормативтік құжаттама: ҚР БК 4.02-101 (жылыту, желдету және ауаны баптау), Қазақстан Республикасының өрт қауіпсіздігінің қолданылатын талаптары және техникалық регламенттер.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17993927-1
Наименование закупки:	Котел отопительный суточного горения в комплекте с установкой (Караганды)
Номер лота:	№ 88569320-ЗЦП3
Наименование лота:	Котел отопительный
Описание лота:	на твердом топливе
Дополнительное описание лота:	Котел отопительный суточного горения в комплекте с насосом, расширительным баком, генератором для подачи электроэнергии и дымоходом с установкой (Караганды)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	351010000, Карагандинская область, г.Караганда Караганда ул. Резника, 14А
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней со дня подписания Договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация На поставку оборудования, комплектующих и материалов, а также выполнение работ по монтажу отопительного оборудования 1. Перечень закупаемых товаров и работ 1. Котел отопительный водогрейный длительного горения Количество: 1 шт.- Назначение: отопление административных, производственных и складских помещений.- Тип: напольный водогрейный котел длительного горения.- Вид топлива: твердое топливо (при условии подтверждения данного вида топлива заказчиком).- Номинальная тепловая мощность: не менее 50 кВт.- Отапливаемая площадь: ориентировочно от 300 до 600 м².- Конструкция должна обеспечивать длительное поддержание процесса горения без частой загрузки топлива.- Корпус должен быть изготовлен из жаростойкой стали, устойчивой к воздействию высоких температур.- Теплообменник должен обеспечивать эффективную передачу тепла теплоносителю.- Котел должен быть оснащен патрубками подключения к системе отопления, загрузочной камерой, камерой сгорания и системой удаления продуктов сгорания.- Максимальная температура теплоносителя и рабочее давление должны соответствовать требованиям изготовителя и проектным параметрам системы отопления.- Комплектность: котел, необходимые элементы подключения и эксплуатационная документация. Нормативная документация: ГОСТ 30735-2001 (в части применимости), технический регламент ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Примечание: ГОСТ 30735-2001 распространяется на котлы мощностью от 100 кВт, поэтому для котла мощностью 50 кВт его нельзя указывать как полностью применимый стандарт. Росстандарт+1 2. Насос циркуляционный Количество: 1 шт.- Назначение: обеспечение принудительной циркуляции теплоносителя в системе отопления.- Тип: циркуляционный насос для систем отопления.- Условный проход присоединительных патрубков: DN32.- Монтажная длина: 180 мм.- Максимальный напор: не менее 8 м водяного столба.- Насос должен обеспечивать непрерывную циркуляцию теплоносителя в закрытой системе отопления.- Корпус насоса должен быть устойчив к коррозии.- Рабочее колесо должно быть выполнено из материала, устойчивого к воздействию теплоносителя.- Электропитание: 220 В, 50 Гц.- Насос должен быть предназначен для работы с водой или водным теплоносителем в температурном диапазоне, предусмотренном его эксплуатационной документацией.- Комплектность: насос, присоединительные элементы, паспорт и инструкция по эксплуатации. Нормативная документация: ГОСТ 31839-2012 «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности». Росстандарт+1 3. Бак расширительный Количество: 1 шт.- Тип: расширительный бак для системы отопления.- Исполнение: вертикальное.- Номинальный объем: не менее 50 литров.- Назначение: компенсация температурного расширения теплоносителя и поддержание стабильного давления в системе отопления.- Тип: мембранный, закрытого типа.- Корпус должен быть изготовлен из стали с антикоррозионным покрытием.- Мембрана должна быть изготовлена из материала, устойчивого

к воздействию теплоносителя.- Максимальное рабочее давление должно соответствовать параметрам системы отопления.- Бак должен быть оснащен присоединительным патрубком для подключения к системе.- Комплектность: бак, паспорт и инструкция по эксплуатации. Нормативная документация: ГОСТ 34347-2017 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия» — в части применимости к конструкции изделия. 4. Труба металлическая Количество: 10 метров- Тип: стальная металлическая труба.- Наружный диаметр: 40 мм.- Толщина стенки: не менее 3,2 мм.- Материал: углеродистая конструкционная сталь.- Труба должна быть прямолинейной, без трещин, расслоений, вмятин и иных механических повреждений.- Поверхность должна быть без дефектов, влияющих на прочность и эксплуатационные характеристики.- Предназначение: монтаж и подключение элементов системы отопления.- Поставка должна осуществляться с соблюдением требований транспортировки и хранения стальных труб. Нормативная документация: ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент», ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные. Технические условия». Росстандарт 5. Труба металлическая для дымохода Количество: 8 шт.- Тип: стальная труба для устройства дымохода.- Наружный диаметр: 219 мм.- Материал: сталь, предназначенная для эксплуатации в условиях повышенных температур.- Толщина стенки должна обеспечивать механическую прочность и безопасную эксплуатацию дымохода.- Конструкция должна обеспечивать герметичность соединений и устойчивость к воздействию продуктов сгорания.- Поверхность изделия не должна иметь трещин, деформаций, сквозной коррозии и других дефектов.- Изделия должны быть пригодны для монтажа в составе системы отвода дымовых газов отопительного котла.- Комплектность должна обеспечивать возможность надежного соединения элементов дымохода. Нормативная документация: ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80 — в части стальных электросварных труб соответствующего сортамента. 6. Автоматический выключатель Количество: 2 шт.- Тип: автоматический выключатель электрической цепи.- Назначение: защита электрической сети и подключенного оборудования от перегрузки и токов короткого замыкания.- Номинальная отключающая способность должна соответствовать параметрам электрической сети.- Номинальный ток должен соответствовать расчетной электрической нагрузке.- Количество полюсов и характеристика срабатывания должны соответствовать схеме электроснабжения.- Корпус должен быть выполнен из негорючего или самозатухающего изоляционного материала.- Выключатель должен обеспечивать надежное включение и отключение электрической цепи. Нормативная документация: ГОСТ IEC 60898-1 — автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. 7. Источник бесперебойного питания с аккумуляторной батареей Количество: 1 комплект- Тип: источник бесперебойного электропитания с аккумуляторной батареей.- Назначение: обеспечение резервного электропитания оборудования системы отопления при временном отключении основного электроснабжения.- Конструкция должна предусматривать преобразование постоянного напряжения аккумуляторной батареи в переменное напряжение.- Выходное напряжение: 220 В.- Частота выходного напряжения: 50 Гц.- Номинальная мощность должна быть достаточной для питания подключенного оборудования.- Устройство должно иметь защиту от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда аккумуляторной батареи и перегрева.- Должна быть предусмотрена функция автоматического перехода на питание от аккумуляторной батареи при отключении сети.- Аккумуляторная батарея должна входить в комплект поставки.- Комплектность: инвертор, аккумуляторная батарея, соединительные кабели, инструкция по эксплуатации и паспорт. Нормативная документация: ГОСТ IEC 62040-1 — в части требований безопасности к источникам бесперебойного питания. 8. Работы по монтажу отопительного оборудования и дымохода Количество: 1 комплекс работ Исполнитель должен выполнить комплекс работ по установке и вводу в эксплуатацию отопительного оборудования с использованием поставляемых комплектующих и материалов. В состав работ входит: 1. Доставка и транспортировка отопительного котла, оборудования, комплектующих и материалов до места выполнения работ. 2. Подготовка места установки оборудования. 3. Установка и закрепление отопительного котла с соблюдением требований

	безопасности. 4. Монтаж циркуляционного насоса. 5. Монтаж расширительного бака. 6. Монтаж металлических труб и необходимых соединительных элементов. 7. Монтаж дымоходной системы с обеспечением герметичности соединений. 8. Подключение оборудования к существующей системе отопления. 9. Подключение электрических элементов и защитной автоматики. 10. Подключение источника бесперебойного питания и аккумуляторной батареи. 11. Проверка герметичности соединений системы отопления. 12. Проверка работоспособности установленного оборудования. 13. Проведение пусконаладочных работ. 14. Проверка работы системы в эксплуатационном режиме. 15. Инструктаж ответственного представителя заказчика по правилам эксплуатации оборудования. Требования к качеству выполнения работ:- Работы должны выполняться с соблюдением требований технической и эксплуатационной документации оборудования.- Монтаж должен соответствовать требованиям строительных, противопожарных и электротехнических норм Республики Казахстан.- Все соединения должны быть герметичными и надежными.- Дымоход должен обеспечивать безопасное удаление продуктов сгорания.- После завершения работ исполнитель обязан обеспечить работоспособность системы отопления и ее готовность к отопительному сезону.- По окончании работ заказчику предоставляется акт выполненных работ и документы на установленное оборудование. Нормативная документация: СП РК 4.02-101 (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха), применимые требования пожарной безопасности Республики Казахстан и технические регламенты.