Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17964919-1
Сатып алудың атауы:	Инженерлік және нысандарға қызмет көрсету бөлімі үшін тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88654079-ЗЦП1
Лоттың атауы:	кондиционер
Лоттың сипаттауы:	жоғары дәлдікте, суық өнімділігі 4,5-17,5 кВт
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кондиционер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Хусейн бен Талал 14
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 16 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Кондиционерді сатып алуға және орнатуға арналған техникалық ерекшелік Қызмет атауы: салқындату қуаты 51 180 BTU және жылыту қуаты 57 660 BTU бар кондиционерді сатып алу, жеткізу және орнату. 1. Жабдықтың техникалық сипаттамалары № Сипаттама Атауы талап етілетін параметр 1 Жабдық түрі 19 м2 бөлме кондиционері төрт тоңазытқыш қондырғысы жұмыс істейді, оның ішінде әрқайсысы номиналды қуаты 1500 Вт болатын екі Heal Force hfltp 86(580E) төмен температуралы мұздатқыш және әрқайсысы номиналды тогы 3,7 А болатын Thermo Fisher Scientific tsx2305gv екі зертханалық Тоңазытқыш. Сонымен қатар, бөлмеде қанды ерітуге арналған қондырғылар бар. Тоңазытқыш жабдықтың жалпы электр қуаты шамамен 4,7 кВт құрайды. Бұл жабдық бөлмеде айтарлықтай жылу жүктемесін тудырады. Жылу бөлу 8,9 кВт. Сонымен қатар, қанды ерітуге, жарықтандыруға, адамдарға, қабырғаларға және сыртқы ауаға арналған қондырғылардан жылу ағындарын ескеру қажет. Heal Force HFLTP-86 (580E) - 2 дана Thermo Fisher Scientific TSX2305GV-2 дана сонымен қатар кондиционерді орнатуға қажетті барлық керек-жарақтарды енгізу құны. 2 салқындату қуаты 51 180 BTU/сағ 3 жылыту қуаты 57 660 BTU/сағ 4 салқындату қуаты, кВт ≈ 15,0 кВт 5 жылыту қуаты, кВт ≈ 16,9 кВт 6 нысанның жобасы мен шарттарына сәйкес Орнату түрі 7 жинақтау жабдықтар мен қажетті жиынтықтауыштар мен шығын материалдарының толық жиынтығы 8 орнату орнына жеткізу, оның ішінде түсіру 9 ішкі және сыртқы блоктарды монтаждау орнату 10 іске қосу жөндеу жұмыстары міндетті 11 жұмыс қабілеттілігін тексеру салқындату және жылыту режимдерін тексеру 12 жабдыққа және орындалған монтаждау жұмыстарына кепілдік-жеткізуші мен мердігердің шарттарына сәйкес 13 ток Ohl./ жылыту. (А) 8.4 А / 7.4 А 14 ауа ағыны (м3 / сағ) 1920/1800/1650 15 сұйық құбырлар. / газ (мм) 9.52 / 19.05 16 сыртқы Өлшемдері. блок 950 × 1380 × 330 мм 17 Ішкі Өлшемдер. блок 840 × 288 × 840 мм 2. Қызметтер тізімі * Көрсетілген техникалық сипаттамалары бар кондиционерді сатып алу. * Жабдықты тапсырыс берушінің объектісіне жеткізу. * Жабдықтар мен қажетті коммуникацияларды монтаждау. * Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, электр желісіне қосылу. * Қосылыстардың тығыздығын және жүйенің жұмысын тексеру. * Іске қосу-баптау жұмыстары және жабдықты пайдалануға беру. * Жабдықты пайдалану бойынша жауапты тұлғаға нұсқау беру. 3. Қосымша талаптар Жеткізілетін жабдық жаңа, пайдаланылмаған, толық болуы және мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс.

	Кондиционердің сыртқы блогы ғимараттың техникалық қабатына орнатылады. Ішкі және сыртқы блоктар арасындағы трассаның болжамды ұзындығы 30-35 м құрайды. трассаның соңғы ұзындығы монтаждау жұмыстарын орындау кезінде нақтыланады. Ұсыныс құны жабдықты, жеткізуді, монтаждау материалдарын, орнатуды және іске қосу жұмыстарын қамтуы керек. Барлық қажетті материалдар, компоненттер мен шығын материалдары, соның ішінде: салқындатқыштың мыс құбырлары, жылу оқшаулау, блокаралық және қоректендіргіш қуат кабельдері, розеткалар, автоматты ажыратқыш, бекіту элементтері, дренаж желісі, қажетті қосқыш элементтер және кондиционерді толық Орнату және қосу үшін қажетті басқа материалдар. Ескерту: 51 180 BTU / сағ қуаты шамамен 15 кВт салқындатуға сәйкес келеді. Бұл жоғары өнімді жабдық, сондықтан кондиционер түрін (кассета, канал, еден-төбе немесе басқа) түпкілікті таңдау бөлменің ауданын, төбенің биіктігін және жұмыс жағдайларын ескере отырып жасалуы керек. Қажетті температуралық режимді ұстап тұру және тоңазытқыш пен зертханалық жабдықты пайдаланудың тиісті жағдайларын қамтамасыз ету үшін нақты жылу жүктемесі мен пайдалану жағдайларын ескере отырып, үлкен аумақты — шамамен 50 м2-ден бастап үй-жайларға қызмет көрсетуге арналған жоғары салқындатқыш кондиционерді орнату қажет.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17964919-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров для инженерно-хозяйственной части
Номер лота:	№ 88654079-ЗЦП1
Наименование лота:	Кондиционер
Описание лота:	прецизионный, холодопроизводительность 4,5-17,5 кВт
Дополнительное описание лота:	Кондиционер
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра Хусейн бен Талал 14
Срок поставки:	По заявке Заказчика в течении 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на приобретение и установку кондиционера Наименование услуги: Приобретение, доставка и установка кондиционера с мощностью охлаждения 51 180 BTU и мощностью обогрева 57 660 BTU. 1. Технические характеристики оборудования № Наименование характеристики Требуемый параметр 1 Тип оборудования Кондиционер помещении площадью 19 м² эксплуатируются четыре единицы холодильного оборудования, в том числе два низкотемпературных морозильника Heal Force HFLTP 86(580E) номинальной мощностью 1500 Вт каждый и два лабораторных холодильника Thermo Fisher Scientific TSX2305GV с номинальным током 3,7 А каждый. Дополнительно в помещении размещены установки для оттаивания крови. Суммарная электрическая мощность холодильного оборудования составляет ориентировочно 4,7 кВт. Указанное оборудование создаёт значительную тепловую нагрузку в помещении. Тепловыделения 8,9кВт. Дополнительно необходимо учитывать теплопритоки от установок для оттаивания крови, освещения, людей, стен и наружного воздуха. Heal Force HFLTP-86 (580E)-2шт Thermo Fisher Scientific TSX2305GV-2шт так же в стоимость входить все расходные материалы необходимые для монтажа кондиционера. 2 Мощность охлаждения 51 180 BTU/ч 3 Мощность обогрева 57 660 BTU/ч 4 Мощность охлаждения, в кВт ≈ 15,0 кВт 5 Мощность обогрева, в кВт ≈ 16,9 кВт 6 Тип установки Согласно проекту и условиям объекта 7 Комплектация Полный комплект оборудования и необходимых комплектующих и расходных материалов 8 Доставка До места установки, включая разгрузку 9 Монтаж Установка внутреннего и наружного блоков 10 Пусконаладочные работы Обязательны 11 Проверка работоспособности Проверка режимов охлаждения и обогрева 12 Гарантия На оборудование и выполненные монтажные работы — согласно условиям поставщика и подрядчика 13 Ток охл./обогр. (А) 8.4 А / 7.4 А 14 Поток воздуха (м³/ч) 1920/1800/1650 15 Трубы жидк. / газ (мм) 9.52 / 19.05 16 Размеры наруж. блока 950 × 1380 × 330 мм 17 Размеры внутр. блока 840 × 288 × 840 мм 2. Перечень услуг • Приобретение кондиционера с указанными техническими характеристиками. • Доставка оборудования до объекта заказчика. • Монтаж оборудования и необходимых коммуникаций. • Подключение к электросети с соблюдением требований безопасности. • Проверка герметичности соединений и работоспособности системы. • Пусконаладочные работы и ввод оборудования в эксплуатацию. • Инструктаж ответственного лица по эксплуатации оборудования. 3. Дополнительные требования

	Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, комплектным и соответствовать заявленным техническим характеристикам. Наружный блок кондиционера установить на техническом этаже здания. Ориентировочная протяжённость трассы между внутренним и наружным блоками составляет 30–35 м. Окончательная длина трассы уточняется при выполнении монтажных работ. Стоимость предложения должна включать оборудование, доставку, монтажные материалы, установку и пусконаладочные работы. Все необходимые материалы, комплектующие и расходные материалы, в том числе: в том числе, медные трубопроводы хладагента, теплоизоляция, межблочный и питающий силовой кабели, розетки, автоматический выключатель, элементы крепления, дренажная линия, необходимые соединительные элементы и прочие материалы, требуемые для полноценного монтажа и подключения кондиционера. Примечание: Мощность 51 180 BTU/ч соответствует примерно 15 кВт охлаждения. Это оборудование высокой производительности, поэтому окончательный выбор типа кондиционера (кассетный, канальный, напольно-потолочный или иной) необходимо осуществлять с учетом площади помещения, высоты потолков и условий эксплуатации. Для поддержания необходимого температурного режима и обеспечения надлежащих условий эксплуатации холодильного и лабораторного оборудования требуется установка кондиционера повышенной холодопроизводительности, рассчитанного на обслуживание помещений большей площади — ориентировочно от 50 м², с учётом фактической тепловой нагрузки и условий эксплуатации.