Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17992401-1
Сатып алудың атауы:	Циклотронды-өндірістік кешен үшін тауарлар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 83378874-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Электр қыздырғыш
Лоттың сипаттауы:	ауалы ортаны немесе әртүрлі газ қоспаларын қыздыруға арналған, қуаты 25,0 кВт-тан жоғары
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Е495 көшесі, 2 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі-Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 16 күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі- 60 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ауа беру қондырғысына арналған электр жылытқыш Өнеркәсіптік тікбұрышты электрлі каналды қыздырғыш, притокалық желдету қондырғыларына (вентагрегаттарға) немесе орталық ауа баптау жүйелеріне тікелей интеграциялауға арналған. • Кернеу: Номиналды фазааралық кернеу кемінде 360 В және 440 В-тан аспайтын үшфазалы электр желісі. • Қуат: ТЭН-дердің жылу өнімділігі кемінде 47,5 кВт және 52,5 кВт-тан аспайтын. • Ағынның минималды жылдамдығы: Қызып кетуді болдырмау үшін тұрақты ауа ағыны қажет (әдетте кемінде 1,5 м/с). • Автоматты қорғау: Құрылғы қызып кетуден қорғаудың кіріктірілген датчиктерімен жабдықталған (автоматты және қолмен қайта іске қосумен). • Желдеткішпен блоктау: MTXL нұсқасының контроллері желдеткіш автоматикасымен міндетті электрлік өзара блоктауды талап етеді — қыздырғыш ауа ағыны іске қосылғанға дейін қосылмауы және желдеткіш толық тоқтағанға дейін өшірілуі керек. • Ішкі қима (өтпелі канал): кемінде 1250 мм және 1350 мм-ден аспайтын (ені) × кемінде 650 мм және 750 мм-ден аспайтын (биіктігі). Бұл ауа ағынының таза габариті. • Корпустың тереңдігі: Орнатылған қуат үшін ТЭН-дер қадамына байланысты стандартты түрде 370 мм-ден 400 мм-ге дейін құрайды. • Монтаждау жағдайы: Көлденең немесе тік каналдарға орнатуға рұқсат етіледі, бірақ тарату қорабының бүйірлік орналасуымен ғана. Қорапты жоғары немесе төмен қаратып орнатуға тыйым салынады. • Қашықтық ережесі: Ауа өткізгіштің кез келген иілулеріне, сүзгілерге, қақпақтарға немесе желдеткішке дейін қыздырғыштың диагоналінен кем емес қашықтық қалуы керек (көрсетілген секция үшін диагональ 1400 мм-ден 1550 мм-ге дейін құрайды). • Басқару сигналы (Кіріс): Ғимарат автоматикасының бас контроллерінен (BMS) немесе желдету қалқанынан 0-ден 10 В-қа дейінгі тұрақты ток (DC) сыртқы аналогты сигналды қабылдайды. • Авариялық интерфейс (Шығыс): Құрғақ ауыстырып-қосқыш контактімен (потенциалсыз реле) жабдықталған. Ол қызып кетуден қорғау іске қосылғанда (қолмен немесе автоматты қайта іске қосуы бар термоажыратқыштар) немесе негізгі қорек жоғалғанда диспетчеризацияға «Авария» сигналын береді. • Өзара блоктау схемасы (Interlock): Іске қосу тізбегі желдеткіштің қысым айырмашылығы релесі (дифманометр) арқылы немесе жиілік түрлендіргіштен растау арқылы өтуі керек. Ауа ағынысыз ТЭН-дерге қорек беру автоматикамен блокталған. МЕМСТ 19689-80 талаптарына сәйкес.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17992401-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров для Циклотронно-производственного комплекса
Номер лота:	№ 83378874-ЗЦП1
Наименование лота:	Электронагреватель
Описание лота:	для нагрева воздушной среды либо разнообразных газовых смесей, мощность свыше 25,0 кВт
Дополнительное описание лота:	Электрический нагреватель для приточной установки, 400V, 50 kW
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль Улица Е495, здание 2
Срок поставки:	Срок поставки – в течение 16 календарных дней по заявке Заказчика. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки – в течение 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Электрический нагреватель для приточной установки Промышленный прямоугольный электрический канальный нагреватель, предназначенный для интеграции непосредственно в приточные вентиляционные установки (вентагрегаты) или центральные системы кондиционирования воздуха • Напряжение: Трехфазная электрическая сеть на номинальное межфазное напряжение не менее 360 В и не более 440 В. • Мощность: Тепловая производительность ТЭНов составляет не менее 47.5 кВт и не более 52.5 кВт. • Минимальная скорость потока: Для предотвращения перегрева требуется стабильный поток воздуха (обычно не менее 1.5 м/с). • Автоматическая защита: Прибор оснащен встроенными датчиками защиты от перегрева (с автоматическим и ручным перезапуском). • Блокировка с вентилятором: Контроллер версии MTXL требует обязательной электрической взаимоблокировки с автоматикой вентилятора — нагреватель не должен включаться до запуска воздушного потока и должен отключаться до полной остановки вентилятора. • Внутреннее сечение (проходной канал): не менее 1250 мм и не более 1350 мм (ширина) × не менее 650 мм и не более 750 мм (высота). Это чистый габарит воздушного потока. • Глубина корпуса: Стандартно составляет от 370 мм до 400 мм в зависимости от шага ТЭНов для установленной мощности. • Монтажное положение: Допускается установка в горизонтальных или вертикальных каналах, но строго с боковым расположением распределительной коробки. Установка коробкой вверх или вниз запрещена. • Правило расстояния: До любых изгибов воздуховода, фильтров, заслонок или вентилятора должно оставаться расстояние не менее диагонали нагревателя (для указанной секции диагональ составляет от 1400 мм до 1550 мм). • Управляющий сигнал (Вход): Принимает внешний аналоговый сигнал от 0 до 10 В постоянного тока (DC) от главного контроллера автоматики здания (BMS) или щита вентиляции. • Аварийный интерфейс (Выход): Оснащен сухим перекидным контактом (потенциал-фри реле). Он выдает сигнал «Авария» на диспетчеризацию в случае срабатывания защиты от перегрева (термовыключателей с ручным или автоперезапуском) или пропажи основного питания. • Схема взаимоблокировки (Interlock): Цепь запуска должна проходить через реле перепада давления (дифманометр) вентилятора или через подтверждение от частотного преобразователя. Подача питания на ТЭНы без протока воздуха заблокирована автоматикой. В соответствии требованиям ГОСТ 19689-80