Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17432353-1
Сатып алудың атауы:	Энергия қызметі үшін материалдар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81603402-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Реттегіш
Лоттың сипаттауы:	температуралық, электронды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электрондық температура реттегіші бағдарламаланатын ауа райына тәуелді
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы улица Пушкина, 83
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ауа-райына тәуелді электронды контроллер бір жылу тізбегіндегі немесе ыстық су құбырындағы салқындатқыш параметрлерін автоматты түрде реттеуге арналған. Аспап инженерлік жүйелердің энергия тиімділігін қамтамасыз ете отырып, датчиктердің температуралық кестелері мен көрсеткіштеріне негізделген жетектерді (клапандарды, сорғыларды) басқарады. Негізгі техникалық сипаттамалар Тізбектер саны: 1 реттеу тізбегі. Басқару алгоритмі: берілген қыздыру қисығы немесе 4 нүктелік сипаттама бойынша Pi-реттеу (пропорционалды-интегралды). Қуат: номиналды кернеуі кемінде 220 - 230 В. қолдау көрсетілетін датчиктер: Ni1000 және Pt1000 дәлдік датчиктеріне арналған кірістер (сыртқы температура, жеткізу және қайтару құбырлары, бөлме температурасы). Бағдарламалау: "қыс / жаз" ауысу уақытын автоматты түрде оңтайландырумен апталық және жылдық ауысу кестелері. Қорғаныс функциялары: Мин. / макс. жеткізу желісіндегі температураны шектеу, кері судың салқындауын бақылау, мұздатудан қорғау, сорғыларды кептелуден қорғау, еденді жылы кептіру режимі. Барлық жеткізілетін жабдық: * бұрын пайдаланылмаған Жаңа болу; * сәйкестік сертификаттары мен сапаны растайтын құжаттардың болуы; * орыс тілінде паспорттар мен Пайдалану нұсқаулықтары болуы керек; * өндірушінің кепілдігі кемінде 24 ай болуы керек; * қолданыстағы автоматтандыру жүйесімен және жылу торабының жабдықтарымен үйлесімді болу; * Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес келу. МС 30815-2019 Өнім жаңа, пайдаланылмаған, 2026 жылдан ерте емес шығарылған болуы керек.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17432353-1
Наименование закупки:	Приобретение материалов для энергослужбы
Номер лота:	№ 81603402-ЗЦП1
Наименование лота:	Регулятор
Описание лота:	температурный, электронный
Дополнительное описание лота:	Электронный регулятор температуры программируемый погодозависимый
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр улица Пушкина, 83
Срок поставки:	15 календарных дней с момента подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Погодозависимый электронный контроллер предназначен для автоматического регулирования параметров теплоносителя в одном контуре отопления или ГВС. Прибор управляет исполнительными механизмами (клапанами, насосами) на основе температурных графиков и показаний датчиков, обеспечивая энергоэффективность инженерных систем. Ключевые технические характеристики Количество контуров: 1 контур регулирования. Алгоритм управления: PI-регулирование (пропорционально-интегральное) по заданной кривой нагрева или 4-точечной характеристике. Питание: Номинальное напряжение не менее 220– не более 230 В. Поддерживаемые датчики: Входы для прецизионных датчиков Ni1000 и Pt1000 (наружная температура, подающий и обратный трубопроводы, комнатная температура). Программирование: Недельные и годовые графики переключения режимов с автоматической оптимизацией времени перехода «зима/лето». Защитные функции: Мин./макс. ограничение температуры в подающей линии, контроль остывания обратной воды, защита от замерзания, защита насосов от заклинивания, режим сушки теплого пола. Все поставляемое оборудование должно: * быть новым, ранее не эксплуатировавшимся; * иметь сертификаты соответствия и документы, подтверждающие качество; * иметь паспорта и руководства по эксплуатации на русском языке; * иметь гарантию производителя не менее 24 месяцев; * быть совместимым с существующей системой автоматизации и оборудованием теплового узла; * соответствовать требованиям действующих нормативных документов Республики Казахстан. ГОСТ 30815-2019 Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2026г.