Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17881046-1
Сатып алудың атауы:	Шаруашылық тауарларын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87329989-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Электр қыздырғыш
Лоттың сипаттауы:	сұйықтықтарды қыздыруға арналған, қуаты 12,0-12,5 кВт-тан жоғары
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық деректер және мәндер параметрі Бұйымның атауы фланецті құбырлы электр жылытқыштар блогы (ТЭНБ-П-24,0-J-380) Номиналды қуаты 24,0 кВт (24000 Вт) Номиналды кернеу 380 В (үш фаза) "Жұлдыз" (бейтарап шығарылған) немесе "үшбұрыш"элементтерін қосу схемасы Конструктивті орындау бір негізде 6 U-тәрізді қыздыру элементтерінің шоғыры (әрқайсысы 4,0 кВт) Жұмыс ортасы су, қышқылдар мен сілтілердің әлсіз ерітінділері (жылыту жүйелері) Қыздыру түтіктерінің материалы AISI 304 Тот баспайтын болат (таңбалаудағы белгі: J немесе R) Қыздыру элементінің диаметрі 10мм / 13мм (жоғары жылу беру стандарты) Суасты ұзындығы (L) 460 мм (фланецтің ішкі жағынан түтіктердің шеткі нүктесіне дейін) Бекіту түрі (фланец) тегіс, қысқыш, дөңгелек (жіпсіз) Фланецтің сыртқы диаметрі 85 мм (қазандықтың қысым сақинасы үшін стандартты габарит 90 мм-ге дейін рұқсат етіледі) Фланецті пластинаның қалыңдығы 4,0-5,0 мм (күшейтілген, өнеркәсіптік қысым астында) Бекіту тесіктерінің саны 6 M8 / M10 болт тесіктері Фланец материалы гальваникалық қапталған көміртекті болат немесе тот баспайтын болат Максималды жұмыс қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс / см2 / 6 бар) Максималды қыздыру температурасы 100 °C дейін Суық күйдегі оқшаулау кедергісі кемінде 20 МОм Байланыс тобы шиналарды қосуға арналған гайкалар мен шайбалары бар M4 / M5 бұрандалы шпилькалар
Саны, көлемі:	6
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	117035100, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Бурабай к. ҚАЗАҚСТАН, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Бурабай к., Кенесары ,38
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша шартқа қол қойылған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық деректер және мәндер параметрі Бұйымның атауы фланецті құбырлы электр жылытқыштар блогы (ТЭНБ-П-24,0-J-380) Номиналды қуаты 24,0 кВт (24000 Вт) Номиналды кернеу 380 В (үш фаза) "Жұлдыз" (бейтарап шығарылған) немесе "үшбұрыш"элементтерін қосу схемасы Конструктивті орындау бір негізде 6 U-тәрізді қыздыру элементтерінің шоғыры (әрқайсысы 4,0 кВт) Жұмыс ортасы су, қышқылдар мен сілтілердің әлсіз ерітінділері (жылыту жүйелері) Қыздыру түтіктерінің материалы AISI 304 Тот баспайтын болат (таңбалаудағы белгі: J немесе R) Қыздыру элементінің диаметрі 10мм / 13мм (жоғары жылу беру стандарты) Суасты ұзындығы (L) 460 мм (фланецтің ішкі жағынан түтіктердің шеткі нүктесіне дейін) Бекіту түрі (фланец) тегіс, қысқыш, дөңгелек (жіпсіз) Фланецтің сыртқы диаметрі 85 мм (қазандықтың қысым сақинасы үшін стандартты габарит 90 мм-ге дейін рұқсат етіледі) Фланецті пластинаның қалыңдығы 4,0-5,0 мм (күшейтілген, өнеркәсіптік қысым астында) Бекіту тесіктерінің саны 6 M8 / M10 болт тесіктері Фланец материалы гальваникалық қапталған көміртекті болат немесе тот баспайтын болат Максималды жұмыс қысымы 0,6 МПа дейін (6 кгс / см2 / 6 бар) Максималды қыздыру температурасы 100 °C дейін Суық күйдегі оқшаулау кедергісі кемінде 20 МОм Байланыс тобы шиналарды қосуға арналған гайкалар мен шайбалары бар M4 / M5 бұрандалы шпилькалар

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17881046-1
Наименование закупки:	Приобретение хозяйственных товаров
Номер лота:	№ 87329989-ЗЦП1
Наименование лота:	Электронагреватель
Описание лота:	для нагрева жидкостей, мощность свыше 12,0-12,5 кВт
Дополнительное описание лота:	Параметр Технические данные и значения Наименование изделия Блок трубчатых электронагревателей фланцевый (ТЭНБ-П-24,0-J-380) Номинальная мощность 24,0 кВт (24000 Вт) Номинальное напряжение 380 В (три фазы) Схема подключения элементов «Звезда» (с выведенной нейтралью) или «Треугольник» Конструктивное исполнение Связка из 6 П-образных ТЭНов (по 4,0 кВт каждый) на одном основании Рабочая среда Вода, слабые растворы кислот и щелочей (отопительные системы) Материал нагревательных трубок Нержавеющая сталь AISI 304 (обозначение в маркировке: J или P) Диаметр трубки ТЭН 10 мм / 13 мм (стандарт для высокой теплоотдачи) Погружная длина (L) 460 мм (от внутренней стороны фланца до крайней точки трубок) Тип крепления (фланец) Плоский, прижимной, круглый (без резьбы) Наружный диаметр фланца 85 мм (допускается стандартный габарит до 90 мм под прижимное кольцо котла) Толщина фланцевой пластины 4,0 – 5,0 мм (усиленный, под промышленное давление) Количество крепежных отверстий 6 отверстий под болты M8 / M10 Материал фланца Углеродистая сталь с гальваническим покрытием или нержавеющая сталь Максимальное рабочее давление до 0,6 МПа (6 кгс/см² / 6 бар) Максимальная температура нагрева до 100 °C Сопротивление изоляции в холодном состоянии не менее 20 МОм Контактная группа Резьбовые шпильки M4 / M5 с гайками и шайбами для подключения шин
Количество:	6
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	117035100, Акмолинская область, Бурабайский район, п.Бурабай КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Бурабайский район, п.Бурабай, Кенесары ,38
Срок поставки:	С момента подписания договора по 31 декабря 2026 года по заявке заказчика
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Параметр Технические данные и значения Наименование изделия Блок трубчатых электронагревателей фланцевый (ТЭНБ-П-24,0-J-380) Номинальная мощность 24,0 кВт (24000 Вт) Номинальное напряжение 380 В (три фазы) Схема подключения элементов «Звезда» (с выведенной нейтралью) или «Треугольник» Конструктивное исполнение Связка из 6 П-образных ТЭНов (по 4,0 кВт каждый) на одном основании Рабочая среда Вода, слабые растворы кислот и щелочей (отопительные системы) Материал нагревательных трубок Нержавеющая сталь AISI 304 (обозначение в маркировке: J или P) Диаметр трубки ТЭН 10 мм / 13 мм (стандарт для высокой теплоотдачи) Погружная длина (L) 460 мм (от внутренней стороны фланца до крайней точки трубок) Тип крепления (фланец) Плоский, прижимной, круглый (без резьбы) Наружный диаметр фланца 85 мм (допускается стандартный габарит до 90 мм под прижимное кольцо котла) Толщина фланцевой пластины 4,0 – 5,0 мм (усиленный, под промышленное давление) Количество крепежных отверстий 6 отверстий под болты M8 / M10 Материал фланца Углеродистая сталь с гальваническим покрытием или нержавеющая сталь Максимальное рабочее давление до 0,6 МПа (6 кгс/см² / 6 бар) Максимальная температура нагрева до 100 °C Сопротивление изоляции в холодном состоянии не менее 20 МОм Контактная группа Резьбовые шпильки M4 / M5 с гайками и шайбами для подключения шин