Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17997528-1
Сатып алудың атауы:	"Еңбек" РМК филиалдары үшін КВ 2,2 КВ 1500 айналымның электр қозғалтқышы, тауар техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келуі тиіс.
Лоттың нөмірі:	№ 87452272-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы
Лоттың сипаттауы:	асинхронды, көп фазалы, қуаты 375 кВт артық, бірақ 750 кВт артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электр қозғалтқышы – 2,2 кВт, 1500 айн/мин. "Енбек" РМК филиалдары үшін, тауар техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес болуы тиіс.
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	111810000, Ақмола облысы, Степногор қ. Өнеркәсіптік аймақ (қойма № 4 мекеме аумағында орналасқан)-1 дана., 7-өнеркәсіптік аймақ (қойма № 5 мекеме аумағында орналасқан)- 1 дана 631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Лихарев көшесі, 10А – №73 мекеме – 1 дана 196849300, Алматы облысы, Іле ауданы, Жауғашты а. Жауғашты кенті, Абай көшесі 1, № 10 мекеме жанындағы № 1 өндірістік учаскесінің өнеркәсіптік аймағы 191810000, Алматы облысы, Алатау қ. Алатау қ., мик-он Заречный к-сі, Құрманғазы к-сі 36, (№57 мекеме)-1 дана
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 23 күнтізбелік күн ішінде. Қазақстандық тауар өндірушілер тізіліміне енгізілген Өнім беруші үшін жеткізу мерзімі 60 күнтізбелік күннен аспауға тиіс.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Тауардың атауы: Үш фазалы асинхронды электр қозғалтқышы. 1. Мақсаты Электр қозғалтқышы айнымалы үш фазалы ток желісінен жұмыс істейтін өнеркәсіптік жабдықтарды, сорғыларды, желдеткіштерді, компрессорларды, конвейерлерді және басқа да механизмдерді іске қосуға арналған. 2. Техникалық сипаттамалары Параметрдің атауы — Талап етілетін мәні Қозғалтқыштың түрі — Қысқа тұйықталған роторы бар асинхронды, үш фазалы Номиналды қуаты — Кемінде 2,2 кВт Синхронды айналу жиілігі — 1500 айн/мин-тан аспайды Полюстер саны — Кемінде 4 Номиналды кернеуі — 220/380 В Қоректендіру желісінің жиілігі — 50 Гц Қосу сызбасы — Δ/Y (үшбұрыш/жұлдыз) 380 В кернеу кезіндегі номиналды ток — 5,1 А-ден аспайды ПӘК — Кемінде 80 % Қуат коэффициенті (cos φ) — Кемінде 0,79 Іске қосу тогының еселігі — 7 Ін-нен аспайды Жұмыс режимі — S1 (ұзақ мерзімді) Қаптаманың қорғаныс дәрежесі — IP54-тен төмен емес Оқшаулау класы — F класынан төмен емес Климаттық орындалуы — У2 немесе У3, не пайдалану талаптарына сәйкес келетін одан төмен емес деңгей Салқындату тәсілі — IC411 немесе салқындатудың талап етілетін сипаттамаларын қамтамасыз ететін баламасы Монтаждау орындалуы — Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасына сәйкес: табанды, фланецті немесе біріктірілген Айналу бағыты — Фазалардың кезектесу ретін өзгерту арқылы айналу бағытын өзгерту мүмкіндігі бар, реверсивті Ескертпе: 50 Гц желі жиілігі кезінде төрт полюсті қозғалтқыштың синхронды айналу жиілігі 1500 айн/мин құрайды. Асинхронды электр қозғалтқышы роторының нақты номиналды айналу жиілігі сырғуға байланысты синхронды жиіліктен төмен болуы тиіс және оны дайындаушы айқындайды. 3. Сапасына қойылатын талаптар • Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. • Механикалық зақымданулардың, коррозия іздерінің және дайындау ақауларының болуына жол берілмейді. • Электр қозғалтқышы толық жинақталған және пайдалануға дайын болуы тиіс.

• Кепілдік мерзімі тауар жеткізілген күннен бастап кемінде 12 айды құрауы тиіс не өндірушінің кепілдік міндеттемелеріне сәйкес болуы керек, егер оларда неғұрлым ұзақ мерзім көзделсе.
• Электр қозғалтқышының қалдық қызмет ету мерзімі мен ресурсы өндірушінің талаптарына және қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес болуы тиіс.
• Электр қозғалтқышы номиналды пайдалану жағдайларында сенімді әрі қауіпсіз жұмысты қамтамасыз етуі тиіс.
4. Жеткізілім жиынтығы
Жеткізілім жиынтығына мыналар кіруі тиіс:
• электр қозғалтқышы — 1 дана;
• бұйымның паспорты;
• пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
• өнімнің сапасын және белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжат;
• егер конструкциясында көзделсе, бекіту элементтерінің жиынтығы;
• дайындаушы және қолданыстағы нормативтік талаптар көздейтін өзге де құжаттама.
5. Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарына сәйкестігіне қойылатын талаптар
Жеткізілетін электр қозғалтқышы Қазақстан Республикасының және/немесе Еуразиялық экономикалық одақтың қолданыстағы техникалық регламенттері мен нормативтік құжаттарының талаптарына, оның ішінде мыналарға сәйкес болуы тиіс:
• ҚР СТ IEC 60034 (сериясы) «Айналмалы электр машиналары»;
• ГОСТ IEC 60034-1 «Айналмалы электр машиналары. Номиналды деректер және пайдалану сипаттамалары»;
• ГОСТ 31606 (IEC 60034-5) «Айналмалы электр машиналары. Қаптамалар қамтамасыз ететін қорғаныс дәрежелері (IP коды)»;
• ГОСТ 8865 «Айналмалы электр машиналары. Оқшаулаудың қызуға төзімділік кластары»;
• ЕАЭО-ның 004/2011 «Төмен вольты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» техникалық регламентіне;
• ЕАЭО-ның 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» техникалық регламентіне;
• жеткізілетін өнімге қолданылатын өзге де қолданыстағы нормативтік құжаттарға.
Аталған нормативтік құжаттар өзгертілген немесе күші жойылған жағдайда, жеткізу күніне қолданыста болатын тиісті техникалық регламенттер мен стандарттардың талаптары қолданылады.
6. Сәйкестікті растау
Өнімнің ЕАЭО техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттарды, оның ішінде Қазақстан Республикасының және/немесе ЕАЭО-ның қолданыстағы заңнамасында болуы көзделген жағдайда сәйкестік туралы декларацияны немесе сертификатты, сондай-ақ негізгі техникалық сипаттамалары көрсетілген бұйым паспортын Жеткізуші ұсынуы тиіс.
Ұсынылатын құжаттар нақты жеткізілетін электр қозғалтқышының мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкестігін растауы тиіс.
7. Монтаждауға және пайдалануға беруге қойылатын талаптар
Жеткізуші мынадай жұмыстарды орындауға міндетті:
• жабдықты орнату орнына дейін жеткізу;
• түсіру;
• қаптамасын ашу;
• қажет болған жағдайда құрастыру;
• орнату;
• Тапсырыс берушінің инженерлік желілеріне қосу;
• жұмысқа қабілеттілігін тексеру;
• іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу;
• жабдықты пайдалануға беру;
• Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне нұсқама беру.
• Тасымалдауға, түсіруге, көтеруге, монтаждауға, қосуға, іске қосу-баптау жұмыстарына және жабдықты пайдалануға беруге байланысты барлық шығындар жеткізілетін тауардың құнына енгізілуі тиіс.
• Монтаждау және құрастыру жұмыстарын білікті персонал орындауы тиіс.
Орнату өндірушінің пайдалану құжаттамасының талаптарына және қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес жүзеге асырылады.
8. Техникалық сипаттамаларға қойылатын жалпы талаптар
Жеткізілетін электр қозғалтқышының техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген талаптардан кем болмауы тиіс.
«Кемінде» деген шектеулер белгіленген параметрлердің мәндері көрсетілген мәндерден төмен болмауы тиіс. «Аспайды» деген шектеулер белгіленген параметрлердің мәндері көрсетілген мәндерден жоғары болмауы тиіс.
Баламалы тауар ұсынылған жағдайда оның техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте белгіленген талаптардан кем болмауы тиіс, ал баламалылығы өндірушінің техникалық құжаттамасымен расталуы қажет.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17997528-1
Наименование закупки:	Электро двигатель КВ 2,2 КВ 1500 оборотов для филиалов РГП "Енбек", товар должен соответствовать требованиям технической спецификации.
Номер лота:	№ 87452272-3ЦП1
Наименование лота:	Электродвигатель переменного тока
Описание лота:	асинхронный, многофазный, мощность более 375 кВт, но не более 750 кВт
Дополнительное описание лота:	Электро двигатель КВ 2,2КВ 1500 оборотов для филиалов РГП "Енбек", товар должен соответствовать требованиям технической спецификации.
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	111810000, Акмолинская область, г.Степногорск Промышленная зона 2 (склад находится на территории Учреждения №4)-1 шт, Промышленная зона 7 (склад находится на территории Учреждения №5)- 1 шт 631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск ул. Лихарева, 10 А Учреждение №73 - 1шт 196849300, Алматинская область, Илийский район, с.Жаугашты п.Жаугашты, ул.Абая 1, промышленная зона производственного участка № 1 при Учреждение № 10 191810000, Алматинская область, г.Алатау г.Алатау, Мик-он Заречный, ул.Курмангазы 36, (учреждение №57) - 1 шт
Срок поставки:	по заявке Заказчика в течении 23 календарных дней. Для Поставщика, включенного в Реестр казахстанских товаропроизводителей, срок поставки составляет не более 60 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование товара: Асинхронный электродвигатель трехфазный. 1. Назначение Электродвигатель предназначен для привода промышленного оборудования, насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров и других механизмов, работающих от сети переменного трехфазного тока. 2. Технические характеристики Наименование параметра — Требуемое значение Тип двигателя — Асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором Номинальная мощность — Не менее 2,2 кВт Синхронная частота вращения — Не более 1500 об/мин Количество полюсов — Не менее 4 Номинальное напряжение — 220/380 В Частота питающей сети — 50 Гц Схема подключения — Δ/Y (треугольник/звезда) Номинальный ток при напряжении 380 В — Не более 5,1 А КПД — Не менее 80 % Коэффициент мощности (cos φ) — Не менее 0,79 Кратность пускового тока — Не более 7 Iн Режим работы — S1 (продолжительный) Степень защиты оболочки — Не ниже IP54 Класс изоляции — Не ниже F Климатическое исполнение — У2 или У3, либо не ниже по предъявляемым требованиям к эксплуатации Способ охлаждения — IC411 или эквивалентный, обеспечивающий не менее требуемых характеристик охлаждения Монтажное исполнение — По техническому заданию Заказчика: лапы, фланец или комбинированное Направление вращения — Реверсивное, с возможностью изменения направления вращения при изменении чередования фаз Примечание: синхронная частота вращения четырехполюсного двигателя при частоте сети 50 Гц составляет 1500 об/мин. Фактическая номинальная частота вращения ротора асинхронного двигателя должна быть ниже синхронной вследствие скольжения и определяется изготовителем. 3. Требования к качеству • Изделие должно быть новым, ранее не эксплуатировавшимся и не восстановленным. • Не допускается наличие механических повреждений, следов коррозии и дефектов изготовления. • Электродвигатель должен быть полностью укомплектован и готов к эксплуатации.

• Срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки либо соответствовать гарантийным обязательствам производителя, если они предусматривают более длительный срок.
• Остаточный срок службы и ресурс электродвигателя должны соответствовать требованиям производителя и действующих нормативных документов.
• Электродвигатель должен обеспечивать надежную и безопасную работу при номинальных условиях эксплуатации.
4. Комплект поставки
В комплект поставки должны входить:
• электродвигатель — 1 шт.;
• паспорт изделия;
• руководство по эксплуатации;
• документ, подтверждающий качество продукции и соответствие установленным требованиям;
• комплект крепежных элементов, если они предусмотрены конструкцией;
• иная документация, предусмотренная изготовителем и действующими нормативными требованиями.
5. Требования к соответствию нормативным документам Республики Казахстан
Поставляемый электродвигатель должен соответствовать требованиям действующих технических регламентов и нормативных документов Республики Казахстан и/или Евразийского экономического союза, в том числе:
• СТ РК IEC 60034 (серия) «Машины электрические вращающиеся»;
• ГОСТ IEC 60034-1 «Машины электрические вращающиеся. Номинальные данные и эксплуатационные характеристики»;
• ГОСТ 31606 (IEC 60034-5) «Машины электрические вращающиеся. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;
• ГОСТ 8865 «Машины электрические вращающиеся. Классы нагревостойкости изоляции»;
• Техническому регламенту ЕАЭС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
• Техническому регламенту ЕАЭС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
• иным действующим нормативным документам, применимым к поставляемой продукции.
В случае изменения или отмены указанных нормативных документов применяются действующие на дату поставки требования соответствующих технических регламентов и стандартов.
6. Подтверждение соответствия
Поставщик должен предоставить документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС, в том числе декларацию или сертификат соответствия, если их наличие предусмотрено действующим законодательством Республики Казахстан и/или ЕАЭС, а также паспорт изделия с указанием основных технических характеристик.
Предоставляемые документы должны подтверждать соответствие фактически поставляемого электродвигателя заявленным техническим характеристикам.
7. Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию
Поставщик обязан выполнить:
• доставку оборудования до места установки;
• разгрузку;
• распаковку;
• сборку, при необходимости;
• установку;
• подключение к инженерным сетям Заказчика;
• проверку работоспособности;
• пусконаладочные работы;
• ввод оборудования в эксплуатацию;
• инструктаж ответственных работников Заказчика.
• Все расходы, связанные с транспортировкой, разгрузкой, подъемом, монтажом, подключением, пусконаладочными работами и вводом оборудования в эксплуатацию, должны быть включены в стоимость поставляемого товара.
• Монтаж и сборка должны выполняться квалифицированным персоналом. Установка осуществляется в соответствии с требованиями эксплуатационной документации производителя и действующими нормативными требованиями.
8. Общие требования к техническим характеристикам
Поставляемый электродвигатель должен иметь технические характеристики не хуже требований, установленных настоящей технической спецификацией. Значения параметров, для которых установлены ограничения «не менее», не должны быть ниже указанных значений. Значения параметров, для которых установлены ограничения «не более», не должны превышать указанных значений.
При предложении эквивалентного товара его технические характеристики

	должны быть не хуже установленных настоящей технической спецификацией, а соответствие эквивалентности должно подтверждаться технической документацией производителя.