Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17934763-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81882957-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Сорғы
Лоттың сипаттауы:	су және басқа да таза, химиялық бейтарап сұйықтықтарға арналған, консольді бір сатылы, берілуі 300 м3/с-қа дейін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сорғы жабдығының жиынтығы. Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Нұра ауданы , Тұран д-лы 34/1;
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 20 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Написание текста Тауардың атауы: Су қысымын арттыруға арналған автоматты сумен жабдықтау сорғы станциясы, жиынтықта. Мақсаты: Орталықтың инженерлік желілерінде тұрақты қысымды автоматты түрде ұстап тұруға және суық судың үздіксіз берілуін қамтамасыз етуге арналған. Станцияның конфигурациясы «Жұмысшы / Шыңдық жүктеме / Резервтік» сорғылар схемасының толыққанды жұмысын қамтамасыз етуі тиіс. Станцияның негізгі техникалық параметрлері: • Жиынтықтағы сорғы агрегаттарының саны: 3 дана (бірыңғай ортақ рамаға орнатылған). • Әрбір сорғының номиналды өнімділігі (шығыны, Qном): кемінде 10 м³/сағ. • Әрбір сорғының номиналды қысымы: кемінде 80 м (жүйенің қажетті гидравликалық режимін қамтамасыз ету мүмкіндігімен). • Әрбір сорғының электрқозғалтқышының қуаты: кемінде 5,5 кВт. • Электрмен қоректендіру параметрлері: 380 В, 50 Гц. Сорғы станциясының жиынтықталуы: 1. Тік көпсатылы сорғы агрегаттары – 3 дана. 2. Агрегаттарды бекітуге арналған ортақ тұғыр (рама). 3. Сорғы станциясын басқару шкафы Басқару шкафы қолданыстағы электр қондырғыларын орнату қағидаларының (ЭҚОҚ/ПУЭ) талаптарына сәйкес болуы тиіс. Ол сорғы агрегаттарын автоматты және қолмен басқаруға, жүйеде белгіленген қысымды ұстап тұруға, сондай-ақ электрқозғалтқыштар мен технологиялық жабдықты қорғауға арналған. Басқару шкафында сорғы станциясының өнімділігін жиіліктік реттеу, сорғылардың каскадтық жұмыс режимі, сондай-ақ электрқозғалтқыштарды бірқалыпты іске қосуды қамтамасыз етуге арналған құрылғыларды қолдану көзделуі тиіс. Басқару шкафының құрамына мыналар кіреді: • Жиілікті түрлендіргіш – 1 дана; • Автоматты ажыратқыштар және электрқозғалтқыштарды қорғау аппараттары; • Сорғы станциясын басқаруға арналған бағдарламаланатын контроллер; • Тиісті шығыс сигналы бар қысым датчигі; • Күштік контакторлар және аралық релелер; • «Қолмен / Өшірулі / Автоматты» жұмыс режимдерін ауыстырыпқосқыштар; • Басқару және апаттық тоқтату батырмалары (қажет болған жағдайда); • Жұмыс режимдерін, электр қорегінің бар-жоғын және апаттық жағдайларды көрсететін жарық сигналдық арматура; • Клеммалық блоктар, монтаждық сымдар және шкаф ішіндегі кабельдер; • Шиналар, DIN-рейкалар, кабельдік енгізгіштер, таңбалау және жинақтау мен монтаждауға қажетті басқа да құрамдас бөліктер. Басқару шкафының негізгі функциялары: • Жүйеде белгіленген қысымды автоматты түрде ұстап тұру; • Суды тұтыну көлеміне байланысты сорғыларды каскадтық режимде қосу және ажырату; • Жиілікті түрлендіргіш арқылы жетекші сорғының айналу жиілігін реттеу; • Жұмыс уақытын біркелкі бөлу үшін сорғылардың кезектесіп жұмыс істеуін қамтамасыз ету; • Жобада көзделген талаптарға сәйкес электрқозғалтқыштарды шамадан

тыс жүктемеден, қысқа тұйықталудан және басқа да апаттық режимдерден қорғау;
• Жабдықтың жұмыс күйін және апаттық жағдайларын бақылау;
• Қолмен және автоматты басқару режимдерін қамтамасыз ету;
• Сорғылардың күйін және апаттық сигналдарды жарық арқылы индикациялау.
Басқару шкафының жиынтықталуы, электрлік сызбалары, басқару алгоритмдері, қорғаныс аппараттарының номиналды параметрлері және шкаф қабығының қорғаныс дәрежесі сорғы агрегаттарының қуаты мен пайдалану жағдайларын ескере отырып айқындалады.
4. Кіріс және шығыс коллекторлары (таратқыш құбырлар).
5. Әрбір сорғы агрегатындағы тиек және кері клапанды арматура.
6. Көлемі 50 литр мембраналық кеңейту багы (гидроаккумулятор).
7. Құрғақ жүрістен автоматты қорғау жүйесі.
8. Қысымды бақылауға арналған манометр. Жеткізушінің техникалық ұсынысына (өтініміне) қойылатын талаптар
Жеткізуші техникалық ұсыныстың (өтінімнің) құрамында мынадай мәліметтер мен құжаттарды ұсынуға міндетті:
1. Жабдық және өндіруші туралы ақпарат:
• Сорғы станциясы мен сорғы агрегаттарының тауар белгісінің (брендінің) нақты атауы және зауыт-өндірушінің атауы;
• Сорғы агрегаттарының, басқару шкафының және тұтастай станцияның шығарылған елі;
• Ұсынылатын сорғы станциясының және пайдаланылатын сорғы агрегаттарының толық зауыттық таңбалануы мен нақты моделі.
2. Растайтын техникалық құжаттама:
• Ұсынылатын сорғы агрегаттарына арналған өндірушінің техникалық паспорттары және/немесе ресми каталогтық парақтары (Data Sheet). Құжаттарда талап етілетін параметрлерге сәйкестігін растайтын гидравликалық сипаттамалардың графиктері (Q-H, N, NPSH, ПӘК) көрсетілуі тиіс (Q ≥ 10 м³/сағ, H ≥ 80 м, P ≥ 5,5 кВт);
• Берілген жұмыс нүктесіне арналған сорғы жабдығын өндірушінің ресми іріктеу бағдарламасынан алынған есептік парақ (гидравликалық есеп);
• Тапсырыс беруші орналасқан мемлекет аумағындағы өндірушіден немесе оның ресми өкілдігінен/дистрибьюторынан берілген авторизациялық/дилерлік хат немесе кепілдік міндеттемелерін растау хаты. Құжатта осы жабдықты жеткізу құқығы және кепілдік әрі кепілдіктен кейінгі сервистік қызмет көрсету мүмкіндігі расталуы тиіс;
• Жеткізілетін жабдыққа арналған қолданыстағы КО ТР (ЕАЭО) сәйкестік сертификаттарының/сәйкестік декларацияларының көшірмелері.
Сапаға және құжаттамаға қойылатын талаптар
Сапа мен брендтерге қойылатын талаптар: жеткізілетін жабдық өнеркәсіптік деңгейдегі сапа мен сенімділік стандарттарына сәйкес болуы тиіс. Тапсырыс беруші орналасқан мемлекет аумағында ресми сервистік орталықтары және аккредиттелген өкілдері жоқ брендтердің жабдықтарын жеткізуге жол берілмейді.
Түпнұсқалығы: сорғы станциясының барлық құрамдас бөліктері (сорғыларды, жиілікті түрлендіргішті және контроллерді қоса алғанда) жаңа, түпнұсқа, зауытта құрастырылған, қалпына келтірілмеген және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Шығарылған жылы – 2025/2026 жылдан ерте болмауы тиіс.
Өтінімнің талаптарға сәйкес келмеуі: өтінімде жабдықтың шығарылған елі, өндірушісі, моделі немесе ресми гидравликалық сипаттамалары туралы мәліметтердің болмауы Жеткізушінің өтінімін техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмейді деп қабылдамауға негіз болады. Жабдық зауытта өндірілген, жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Жеткізу кезінде техникалық құжаттаманың толық жиынтығы ұсынылуы тиіс: паспорттар, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар, басқару шкафының электрлік сызбалары, сәйкестік сертификаттары немесе декларациялары. Жиынтықтың құнына осы сорғы станциясын монтаждау, орнату және іске қосу-баптау жұмыстары енгізілуі тиіс.
Кепілдік міндеттемелері
Пайдаланудың кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай болуы тиіс. Жеткізу шарттары
Өнімді жеткізу және жөнелту DDP шарттарында, тікелей Тапсырыс берушінің объектісіне, зауыттық қаптамада жүзеге асырылады.
Стандарттар:
• МЕМСТ 6134-2007 (ISO 9906:1999);
• МЕМСТ IEC 61439-1-2013.
Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүзеге асырылады.
Тауарды жеткізу кезінде, егер осы тауар Қазақстан Республикасының аумағында міндетті сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаты ұсынылуы тиіс.
Тауарды жеткізу мерзімі: Тапсырыс берушінің өтінімі берілген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса, шарт бойынша тауарды жеткізудің ең аз мерзімі

	60 (алпыс) күнтізбелік күннен кем болмауы тиіс. Жеткізу орны: Тапсырыс берушінің қоймасы.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17934763-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 81882957-3ЦП2
Наименование лота:	Насос
Описание лота:	для воды и других чистых, химически нейтральных жидкостей, консольный одноступенчатый, подача до 300 м3/ч
Дополнительное описание лота:	Комплект насосного оборудования . Согласно технической спецификации Заказчика.
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, пр. Туран 34/1;
Срок поставки:	После подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Станция насосная водоснабжения автоматическая повышения давления в комплекте. Назначение: Предназначена для автоматического поддержания стабильного давления и бесперебойной подачи холодной воды в инженерных сетях центра. Конфигурация станции должна обеспечивать полноценную схему «Рабочий / Пиковый / Резервный» насос. Основные технические параметры станции: Количество насосных агрегатов в комплекте: 3 шт. (смонтированы на единой общей раме-станине). Номинальная производительность (расход) каждого насоса (Qном): не менее 10 м³/ч. Номинальный напор каждого насоса: не менее 80 м (с возможностью обеспечения требуемого гидравлического режима системы). Мощность электродвигателя каждого насоса: не менее 5,5 кВт. Параметры электропитания: 380 В, 50 Гц. Комплектация насосной станции: 1. Насосные агрегаты многоступенчатого вертикального типа - 3 шт. 2. Общая станина (рама) для крепления агрегатов. 3. Шкаф управления насосной станцией, соответствующий требованиям действующих нормативных документов ПУЭ, предназначен для автоматического и ручного управления насосными агрегатами, поддержания заданного давления в системе и обеспечения защиты электродвигателей и технологического оборудования. Шкаф управления предусматривает частотное регулирование производительности насосной станции, каскадный режим работы насосов, а также применение устройств плавного пуска для обеспечения плавного запуска электродвигателей. В состав шкафа управления входят: частотный преобразователь - 1 шт.; автоматические выключатели и аппараты защиты электродвигателей; программируемый контроллер управления насосной станцией; датчик давления с соответствующим выходным сигналом; силовые контакторы и промежуточные реле; переключатели режимов работы «Ручной /Выключено/ Автоматический»; кнопки управления и аварийного останова (при необходимости); светосигнальная арматура для индикации режимов работы, наличия питания и аварий; клеммные блоки, монтажные провода и кабели внутри шкафа; шины, DIN-рейки, кабельные вводы, маркировка и прочие комплектующие, необходимые для сборки и монтажа. Основные функции шкафа управления: автоматическое поддержание заданного давления в системе; каскадное подключение и отключение насосов в зависимости от водопотребления; регулирование частоты вращения ведущего насоса посредством частотного преобразователя; чередование насосов для равномерного распределения наработки; защита электродвигателей от перегрузки, короткого замыкания и других аварийных режимов в соответствии с проектом; контроль наличия и аварийных состояний оборудования;

	ручной и автоматический режимы управления; световая индикация состояния насосов и аварийных сигналов. Комплектация, электрические схемы, алгоритмы управления, номинальные параметры аппаратов защиты и степень защиты оболочки шкафа определяются с учётом мощности насосных агрегатов и условий эксплуатации. 4. Входной и выходной коллекторы (гребенки). 5. Запорная и обратная арматура на каждом насосном агрегате. 6. Мембранный расширительный бак (гидроаккумулятор) объемом 50 л. 7. Система автоматической защиты от сухого хода. 8. Манометр для контроля давления. Требования к составу технического предложения (заявки) поставщика. В составе технического предложения (заявки) Поставщик обязан предоставить следующие сведения и документы: 1. Информация об оборудовании и производителе: - Точное наименование торговой марки (бренда) и наименование заводаизготовителя (производителя) насосной станции и насосных агрегатов; - Страна происхождения (производства) насосных агрегатов, шкафа управления и станции в целом; - Полная заводская маркировка и точная модель предлагаемой насосной станции и используемых насосных агрегатов. 2. Подтверждающая техническая документация: - Технические паспорта и/или официальные каталожные листы (data sheet) производителя на предлагаемые насосные агрегаты с приведенными графическими гидравлическими характеристиками (кривые Q-H, N, NPSH, КПД), подтверждающими соответствие требуемым параметрам (Q≥10 м3/ч, H≥ 80 м, P≥5,5 кВт); - Расчетный лист (гидравлический расчет) из официальной программы подбора производителя насосного оборудования для заданной рабочей точки; - Авторизационное / дилерское письмо (или письмо о подтверждении гарантийных обязательств) от производителя или его официального представительства/дистрибьютора на территории государства Заказчика, подтверждающее право поставки данного оборудования и готовность обеспечения гарантийного и постгарантийного обслуживания; - Копии действующих сертификатов соответствия / деклараций о соответствии ТР ТС (ЕАЭС) на поставляемое оборудование. Требования к качеству и документации: Ограничение по качеству и брендам: Поставляемое оборудование должно соответствовать стандартам качества и надежности промышленного уровня. Не допускается поставка оборудования брендов, не имеющих официальных сервисных центров и аккредитованных представителей на территории государства Заказчика. Оригинальность: Все компоненты насосной станции (включая насосы, частотный преобразователь, контроллер) должны быть новыми, оригинальными, заводской сборки, не восстановленными и ранее не использовавшимися (год выпуска - не ранее 2025/2026 гг.). Несоответствие заявки: Отсутствие в составе заявки данных о стране происхождения, производителе, модели оборудования или официальных гидравлических характеристик является основанием для отклонения заявки Поставщика как не соответствующей технической спецификации. Оборудование должно быть заводского изготовления, новым, ранее не эксплуатировавшимся. При поставке предоставляется комплект технической документации: паспорта, инструкции по эксплуатации, электрические схемы шкафа управления, сертификаты или декларации соответствия. В стоимость комплекта включен монтаж, установка и пуско-наладка данной насосной станции. Гарантийные обязательства: Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Условия поставки: Доставка и отгрузка продукции осуществляются на условиях DDP непосредственно на объект Заказчика в заводской упаковке. ГОСТ 6134-2007 (ИСО 9906:1999), ГОСТ IEC 61439-1-2013 Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика. При поставке предоставить сертификат соответствия товара, если данный товар сертифицируется на территории Республики Казахстан. Срок поставки товаров: после подачи заявке от заказчика в течение 20 календарных дней, а в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней. Доставка товара осуществляется на склад Заказчика.