

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17773126-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Есіл ауданының мектептері үшін сорғы сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88245858-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Сорғы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | арнайы кәдеге жаратушы қазандар үшін, циркуляциялық консолды бір сатылы, берілуі 500 м3/с-қа дейін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Тор-SD 40/10 (3-400/380V) дымқыл роторлы айналым сорғысы_ PN 6/10 КГУ Тауағаш ОМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 594256500, Солтүстік Қазақстан облысы, Есіл ауданы, Тауағаш а.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | шарт жасалған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Айналым сорғысы-SD 40/10-бұл "дымқыл" роторы және фланецті қосылымы бар өнеркәсіптік Қос сорғы. Ол жылыту, кондиционерлеу, жабық салқындату және желдету жүйелерінде сұйықтықтардың үздіксіз айналымын қамтамасыз етуге арналған.</p> <p>Параметр Мәні</p> <p>Максималды қысым 10 метрге дейін</p> <p>Максималды өнімділік 22-34 м3/сағ дейін (қозғалтқыш режимі мен түріне байланысты)</p> <p>Монтаждау (құрылыс) ұзындығы 250 мм</p> <p>Номиналды қосылу диаметрі фланец DN 40</p> <p>Максималды жұмыс қысымы 10 бар (аралас фланец PN 6 / PN 10)</p> <p>Сұйықтық температурасының диапазоны -20 °C-тан +130 °C-қа дейін (2 сағатқа дейін қысқа: +140 °C дейін)</p> <p>IP x4d корпусын қорғау класы</p> <p>Өнімнің салмағы ~10 кг</p> <p>Құрылымдық материалдар</p> <p>Корпус: сұр шойын (EN-gjl-250 класы) арнайы катафорезбен қапталған (KTL), ол металды конденсаттың әсерінен коррозиядан қорғайды.</p> <p>* Жұмыс дөңгелегі: берік синтетикалық материал (50% PP-LGF50 шыны талшықты күшейтілген полипропилен).</p> <p>* Білік: тот баспайтын болат.</p> <p>* Мойынтіректер: айдалатын сұйықтықпен майланған металлографит.</p> <p>Ерекшеліктері мен функционалдығы</p> <p>1. Қос дизайн: сорғы кіріктірілген флип-клапаны бар бір корпустағы екі тәуелсіз қозғалтқыштан тұрады. Дизайн режимдерді пайдалануға мүмкіндік береді:</p> <p style="padding-left: 20px;">* "Негізгі / резервтік": біреуі жұмыс істейді, екіншісі істен шыққан кезде немесе біркелкі тозу үшін автоматты түрде қосылады.</p> <p style="padding-left: 20px;">* "Параллель (шыңы)": максималды жүктеме кезінде екі қондырғы да бірден жұмыс істейді.</p> <p>2. Қолмен жылдамдықты басқару: терминал қорабында қолмен ауыстырылатын 3 айналу жылдамдығы сатысы бар. Бұл гидравликалық жүйені дәл реттеуге және қуат тұтынуды оңтайландыруға мүмкіндік береді.</p> <p>3. Кіріктірілген қорғаныс: модификациялар электр қозғалтқышының орамасын қызып кетуден қорғайды, бұл роторды құлыптау немесе шамадан тыс жүктемелер кезінде қозғалтқыштың жануын болдырмайды. Жеткізуші циркуляциялық сорғыны монтаждау, баптау және тексеру үшін жүргізуі тиіс сынақтан өткізіңіз . Тауарды айдаумен келісу міндетті 87752823851</p> |

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17773126-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Приобретение насоса для школ Есильского района                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88245858-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Насос                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | для котлов утилизаторов специальный, циркуляционный консольный одноступенчатый, подача до 500 м3/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Циркуляционный насос с мокрым ротором TOP-SD 40/10 (3-400/380V)_ PN 6/10 КГУ Тауагашская СШ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 594256500, Северо-Казахстанская область, Есильский район, с.Тауагаш                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | в течение 30 календарных дней, со дня заключения договора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Циркуляционный насос TOP-SD 40/10 — это промышленный сдвоенный насос с «мокрым» ротором и фланцевым соединением. Он спроектирован для обеспечения непрерывной циркуляции жидкостей в системах отопления, кондиционирования, закрытых контурах охлаждения и вентиляции.</p> <table border="0"> <tr> <td>Параметр</td> <td>Значение</td> </tr> <tr> <td>Максимальный напор</td> <td>до 10 метров</td> </tr> <tr> <td>Максимальная производительность</td> <td>до 22-34 м³/ч (в зависимости от режима и типа мотора)</td> </tr> <tr> <td>Монтажная (строительная) длина</td> <td>250 мм</td> </tr> <tr> <td>Номинальный диаметр подключения</td> <td>Фланец DN 40</td> </tr> <tr> <td>Максимальное рабочее давление</td> <td>10 бар (комбинированный фланец PN 6 / PN 10)</td> </tr> </table> <p>Диапазон температур жидкости от -20 °C до +130 °C (кратковременно до 2 часов: до +140 °C)</p> <p>Класс защиты корпуса IP X4D</p> <p>Масса изделия ~10 кг</p> <p>Конструктивные материалы</p> <p>Корпус: серый чугун (класс EN-GJL-250) со специальным катафорезным покрытием (KTL), которое защищает металл от коррозии из-за образующегося конденсата.</p> <p>* Рабочее колесо: прочный синтетический материал (полипропилен, армированный стекловолокном на 50% PP-LGF50).</p> <p>* Вал: нержавеющая сталь.</p> <p>* Подшипники: металлографит, смазываемый перекачиваемой жидкостью.</p> <p>Особенности и функционал</p> <p>1. Сдвоенная конструкция: Насос состоит из двух независимых двигателей в едином корпусе со встроенным перекидным клапаном. Конструкция позволяет использовать режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Основной / Резервный»: один работает, второй включается автоматически при сбое или для равномерного износа.</li> <li>• «Параллельный (пиковый)»: в моменты максимальной нагрузки работают оба агрегата сразу.</li> </ul> <p>2. Ручное управление скоростью: Доступны 3 ступени частоты вращения, переключаемые вручную в клеммной коробке. Это позволяет точно настроить гидравлическую систему и оптимизировать энергопотребление.</p> <p>3. Встроенная защита: В модификациях предусмотрена защита обмотки электродвигателя от перегрева, что исключает сгорание мотора при блокировке ротора или чрезмерных нагрузках. Поставщик должен произвести монтаж, наладку и для проверки циркуляционного насоса провести пробный запуск . Товар согласовать с закачкам обязательно 87752823851</p> | Параметр | Значение | Максимальный напор | до 10 метров | Максимальная производительность | до 22-34 м³/ч (в зависимости от режима и типа мотора) | Монтажная (строительная) длина | 250 мм | Номинальный диаметр подключения | Фланец DN 40 | Максимальное рабочее давление | 10 бар (комбинированный фланец PN 6 / PN 10) |
| Параметр                                                                                                                    | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| Максимальный напор                                                                                                          | до 10 метров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| Максимальная производительность                                                                                             | до 22-34 м³/ч (в зависимости от режима и типа мотора)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| Монтажная (строительная) длина                                                                                              | 250 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| Номинальный диаметр подключения                                                                                             | Фланец DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |
| Максимальное рабочее давление                                                                                               | 10 бар (комбинированный фланец PN 6 / PN 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                    |              |                                 |                                                       |                                |        |                                 |              |                               |                                              |