

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17848292-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | Суды тазарту жүйесіне арналған картридждер жиынтығы сүзгісін мемлекеттік сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88278163-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Картридж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | суды тазалау жүйесіне арналған, сүзетін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Суды тазарту жүйесіне арналған картридждер жиынтығы сүзгі. Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігіне сәйкес. ОА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Мыржақып Дулатов көшесі, соорж. 187/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Шарт жасалған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Егер өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, тауарларды жеткізу мерзімі кемінде 60 күнтізбелік күнді құрайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Суды тазарту жүйесінің техникалық сипаттамасы (сүзгі элементтерінің кешені)</p> <p>1. Жалпы мәліметтер<br/>Осы Техникалық ерекшелік кері осмос негізінде суды дәйекті тазартуға арналған сүзгі элементтерінің кешеніне қолданылады.</p> <p>2. Тазалау схемасы<br/>Суды тазарту келесі ретпен жүзеге асырылады: 1-ші саты PP → 2-ші саты GAG → 3-ші саты СТО → 4-ші саты — кері осмос мембранасы → 5-ші саты ТЗЗ.</p> <p>3. Кешеннің құрамы және тазалау сатыларының сипаттамасы<br/>3.1. Бірінші кезең-механикалық PP картриджі (18 дана). Суды құмнан, тоттан, шламнан және механикалық бөлшектерден механикалық алдын ала тазартуға арналған. Кейінгі сатыларды өрескел ластанудан қорғауды қамтамасыз етеді.<br/>3.2. Екінші кезең-gag картриджі, түйіршіктелген белсендірілген көмір (18 дана). Хлорды, иістерді және жағымсыз дәмді азайтуға арналған. Суды бос хлордан және органолептикалық қасиеттерге әсер ететін заттардан сорбциялық тазартуды қамтамасыз етеді.<br/>3.3. Үшінші кезең-СТО көмір картриджі (18 дана). Хлордан, иістерден және органикалық қоспалардан қосымша көмір тазартуға арналған. Тереңірек сорбциялық тазартуды және кері осмос мембранасын қорғауды қамтамасыз етеді.<br/>3.4. Төртінші кезең — кері осмос мембранасы (9 дана). Еріген тұздардан және көптеген ластаушы заттардан негізгі тазартуға арналған. Бұл еріген қоспаларды кетіруді қамтамасыз ететін негізгі қадам.<br/>3.5. Бесінші кезең-ТЗЗ кейінгі сүзгісі (9 дана). Көмірді әрлеуге және судың дәмі мен иісін жақсартуға арналған. Мембранадан кейін тазартылған судың органолептикалық көрсеткіштерін түзетуді қамтамасыз етеді.<br/>3.6. Жіп картриджі (18 дана). Суды өрескел механикалық тазартуға және механикалық және тоқтатылған қоспаларды ұстауға арналған. Ол суды алдын-ала дайындау және жабдықты механикалық ластанудан қорғау үшін қолданылады.<br/>3.7. Ион алмасу шайыры (18 дана). Судың кермектігіне жауап беретін иондарды кетіру арқылы суды жұмсартуға арналған. Қаттылық тұздарының құрамын төмендетуді және қақтың пайда болуын болдырмауды қамтамасыз етеді.</p> <p>4. Жеткізудің толықтығы<br/>Жеткізу құрамына мыналар кіреді: механикалық PP картридждері — 18 дана; GAG картридждері — 18 дана; көмір СТО картридждері — 18 дана; кері осмос мембраналары — 9 дана; ТЗЗ — 9 дана кейінгі сүзгілер; жіп картридждері — 18 дана; ион алмасу шайыры — 18 дана.</p> <p>5. Талаптар<br/>Жабдықтың нақты үлгілері, типтік өлшемдері, қосу өлшемдері және өзге де сәйкестендіру параметрлері шарт жасасу кезеңінде Тапсырыс берушімен келісуге жатады және осы ерекшелікке қосымшада көрсетіледі.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17848292-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Государственные закупки Картриджа-комплект картриджей для системы очистки воды фильтрующий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88278163-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Картридж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | для системы очистки воды, фильтрующий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Комплект картриджей для системы очистки воды фильтрующий. соответствии с технической спецификацией Заказчика. ЦА.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 711310000, г.Астана, район Сарыарка г. Астана, р-н Сарыарка, ул. Мыржақыпа Дулатова, соорж. 187/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | С момента заключение договора в течении 15 календарных дней. В случае, если поставщик находится в реестре Казахстанских товара производителей, срок поставки товаров составляет не менее 60 календарных дней.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Техническая спецификация на систему очистки воды (комплекс фильтрующих элементов)</p> <p>1. Общие сведения<br/>Настоящая техническая спецификация распространяется на комплекс фильтрующих элементов, предназначенных для последовательной очистки воды на основе обратного осмоса.</p> <p>2. Схема очистки<br/>Очистка воды осуществляется по следующей последовательности: 1-я ступень PP → 2-я ступень GAG → 3-я ступень СТО → 4-я ступень — мембрана обратного осмоса → 5-я ступень ТЗЗ.</p> <p>3. Состав комплекса и описание ступеней очистки</p> <p>3.1. Первая ступень — картридж PP механический (18 штук). Предназначен для механической предварительной очистки воды от песка, ржавчины, ила и механических частиц. Обеспечивает защиту последующих ступеней от грубодисперсных загрязнений.</p> <p>3.2. Вторая ступень — картридж GAG, гранулированный активированный уголь (18 штук). Предназначен для снижения содержания хлора, запахов и неприятного вкуса. Обеспечивает сорбционную очистку воды от свободного хлора и веществ, влияющих на органолептические свойства.</p> <p>3.3. Третья ступень — картридж СТО угольный (18 штук). Предназначен для дополнительной угольной очистки от хлора, запахов и органических примесей. Обеспечивает более глубокую сорбционную очистку и защиту мембраны обратного осмоса.</p> <p>3.4. Четвёртая ступень — мембрана обратного осмоса (9 штук). Предназначена для основной очистки от растворённых солей и многих загрязнений. Является ключевой ступенью, обеспечивающей удаление растворённых примесей.</p> <p>3.5. Пятая ступень — постфильтр ТЗЗ (9 штук). Предназначен для финишной угольной очистки и улучшения вкуса и запаха воды. Обеспечивает корректировку органолептических показателей очищенной воды после мембраны.</p> <p>3.6. Картридж ниточный (18 штук). Предназначен для грубой механической очистки воды и задержания механических и взвешенных примесей. Применяется для предварительной подготовки воды и защиты оборудования от механических загрязнений.</p> <p>3.7. Ионообменная смола (18 штук). Предназначена для умягчения воды за счёт удаления ионов, отвечающих за жёсткость воды. Обеспечивает снижение содержания солей жёсткости и предотвращение образования накипи.</p> <p>4. Комплектность поставки<br/>В состав поставки входят: картриджи PP механические — 18 штук; картриджи GAG — 18 штук; картриджи СТО угольные — 18 штук; мембраны обратного осмоса — 9 штук; постфильтры ТЗЗ — 9 штук; картриджи ниточные — 18 штук; ионообменная смола — 18 штук.</p> <p>5. Требования</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конкретные модели, типоразмеры, присоединительные размеры и иные идентификационные параметры оборудования подлежат согласованию с Заказчиком на этапе заключения договора и указываются в приложении к настоящей спецификации. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|