

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

Роботи із встановлення систем очищення води в
закладах освіти м. Миколаїв

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Найменування товару/або еквівалент	Технічні, якісні та кількісні вимоги до установки	
Система очищення води	Призначення установки	Для очищення водопровідної води
	Застосування отриманої води	Для господарсько-побутових потреб
	Вимоги до якості отриманої води	Згідно з ДСанПіном 2.2.4.171-10, <i>після введення в експлуатацію підтверджується хімічним аналізом</i>
	Джерело живлення водою	Розподільча водопровідна мережа м. Миколаїв
	Якісні та кількісні показники вхідної води	Наведені у таблиці №1
	Продуктивність	Не менше 0,85 м ³ /год
	Ємність резервуара	Наявність в комплекті накопичувального баку з поліпропілену не менше 2 м ³ (або більше)
	Метод очищення води	Механічне очищення, сорбційне очищення, дозування антискалайна, зворотній осмос, очищення іонообмінними смолами, обеззараження (перелік не є вичерпним, визначається рекомендаціями постачальника)
	Електроживлення	220 В, 50 Гц
	Споживання електричної енергії	Не більше 3,5 кВт. год.
	Підключення до мереж електропостачання	до 20 мп.
	Підключення до мереж водопостачання	до 20 мп.
	Підключення до мереж водовідведення	до 20 мп.

	Скидання промивних вод	Не більше 20%
	Режим роботи	Система працює автоматично і не потребує постійного нагляду
		Періодичний на накопичувальну ємність
	Функція захисту	Автоматичне вимкнення у разі відсутності води у водопроводі
		Автоматичне вимкнення при заповненні накопичувального баку
		Стабілізація тиску
		Стабілізація напруги
	Матеріал корпусу	Відповідно до паспорта виробника
	Система рециркуляції води	Насосна станція підвищення тиску
	РК дисплей	Наявний
	Контроль тиску водопровідної води	Вбудований кондуктометр
	Потреба у заміні витратних матеріалів	Графічна та акустична сигналізація
Змінні витратні матеріали	Наявні на ринку України	

Гарантія:

- Гарантійний строк експлуатації не менше 12 місяців із дати введення в експлуатацію (підписання акту виконаних робіт). У разі зазначеного в паспорті гарантійного строку Виробника більше 12 місяців, гарантійний строк має відповідати гарантійному строку визначеному Виробником. Гарантійне обслуговування виконується безкоштовно.

В складі тендерної пропозиції надаються наступні документи:

- Документи, які підтверджують, що учасник є Виробником обладнання, або дилером Виробника, або офіційним дистриб'ютором Виробника (договір з виробником або довіреність від виробника, або сертифікат дилера, або авторизаційний лист від виробника, або гарантійний лист від виробника).
- Технологічну схему системи очищення води.

Рік виготовлення: не раніше 2023 р.

Місце встановлення:

- Миколаївський ліцей №8, м. Миколаїв, проспект Миру, 23-Г;
- Дошкільний навчальний заклад № 139, м. Миколаїв, вул. Океанівська, 28-А; - Дошкільний навчальний заклад №50, м. Миколаїв, вулиця Космонавтів, 56;

- Дошкільний навчальний заклад №126, м. Миколаїв, проспект Миру, 64Б.

Кількість:

- Чотири системи очищення води.

Загальні вимоги:

1. Обладнання, запропоноване Учасником, повинно відповідати технічним вимогам, встановленим у даному додатку до Документації запиту цінових пропозицій.
2. Гарантійний термін (строк) експлуатації установки повинен становити не менше 12 місяців.

*На підтвердження Учасник повинен надати **гарантійний лист**.*

3. Учасник повинен провести кваліфіковане навчання персоналу Замовника по користуванню запропонованим обладнанням.

*На підтвердження Учасник повинен надати **гарантійний лист** про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню (керуванню) обладнанням за місцем його експлуатації.*

4. Наявність сервісного центру по сервісному обслуговуванню запропонованого обладнання на території України.

*На підтвердження Учасник повинен надати **інформаційний лист** про наявність сервісного центру або служби по обслуговуванню запропонованого обладнання на території України (із зазначенням його адреси).*

5. Ціна предмету закупівлі, повинна враховувати усі податки та збори, що сплачуються або мають бути сплачені стосовно запропонованих послуг з урахуванням страхування, доставки товару до місця поставки, навантаження, розвантаження, встановлення, підключення до мереж (водопостачання, водовідведення, електропостачання), пусконаладжувальні роботи та всі супутні послуги. Не врахована учасником вартість окремих супутніх послуг, необхідних для здійснення послуг, що є предметом закупівлі, не сплачується Замовником окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у загальній ціні пропозиції учасника.

6. На підтвердження якісних характеристик матеріалів Учасник повинен надати у складі тендерної пропозиції наступні документи, які по строку дії мають бути чинні на день розгляду Замовником пропозиції учасника:

- **сертифікат відповідності на вироби, що встановлюються.**

7. Обладнання, що є предметом закупівлі, повинно відповідати екологічним нормам, бути новим (таким що не був у використанні), непошкодженим, належна якість якого відповідає умовам, встановленим чинним законодавством України, мати високу надійність і безпеку в процесі експлуатації.

8. До складу пропозиції Учасник повинен надати Орієнтовні розрахункові експлуатаційні витрати на рік (Вартість технічного обслуговування).

Таблиця №1

№	Показник	Одиниця виміру	Значення
1	Алюміній	мг/куб.дм	<0,02
2	Амоній+аміак	мг/куб.дм	0,16
3	Берилій	мг/куб.дм	<0,0001
4	Бор	мг/куб.дм	0,18
5	Водневий показник (рН)	од.рН	8,32
6	Вуглекислота	мг/куб.дм	3,96
7	Забарвленість	градус	15
8	Запах води при T = 20 °С	бали	1б.хл.
9	Запах води при T = 60 °С	бали	1б.хл.
10	Залізо загальне	мг/куб.дм	0,27
11	Жорсткість загальна	ммоль/куб.дм	16,0
12	Жорсткість кальцієва	ммоль/куб.дм	7,1
13	Жорсткість магнієва	ммоль/куб.дм	8,9
14	Кадмій	мг/куб.дм	<0,005
15	Каламутність	мг/куб.дм	1,06
16	Кобальт	мг/куб.дм	<0,01
17	Коліформи загальні (ЛКП)	КУО/100куб.см	не виявлені
18	Ентерококи	КУО/100куб.см	не виявлені
19	Кремній	мг/куб.дм	0,16
20	Лужність загальна	ммоль/куб.дм	4,6
21	Марганець	мг/куб.дм	0,017
22	Мідь	мг/куб.дм	0,12
23	Мікробне число	КУО/куб.см	18
24	Миш'як	мг/куб.дм	<0,005
25	Натрій	мг/куб.дм	150
26	Нафтопродукти	мг/куб.дм	0,1
27	Нікель	мг/куб.дм	<0,007
28	Нітрати	мг/куб.дм	13,9
29	Нітроти	мг/куб.дм	0,008
30	Окиснюваність	мг/куб.дм	8,3
31	Органічний вуглець	мг/куб.дм	14,9
32	ПАР	мг/куб.дм	<0,1
33	Ртуть	мг/куб.дм	<0,007
34	Свинець	мг/куб.дм	<0,005
35	Селен	мг/куб.дм	<0,0002
36	Сульфати	мг/куб.дм	515
37	Сухий залишок	мг/куб.дм	2120
38	Температура	°С	8
39	Феноли леткі	мг/куб.дм	<0,0005
40	Фітопланктон	кл/куб.см	1350
41	Фосфати	мг/куб.дм	0,031
42	Фториди	мг/куб.дм	0,21
43	Хлориди	мг/куб.дм	1250
44	Хром загальний	мг/куб.дм	<0,03
45	Цинк	мг/куб.дм	<0,02
46	Цианіди	мг/куб.дм	<0,05