

# НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

## ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:** Національна академія внутрішніх справ;

03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 1;

код за ЄДРПОУ – 08751177;

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Послуги по обслуговуванню системи очистки питної води (ДК 021:2015 - 50510000-3 Послуги з ремонту і технічного обслуговування насосів, клапанів, кранів і металевих контейнерів)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** UA-2024-02-23-009133-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 1 584 000,00 грн з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення:** 1 584 000,00 грн з ПДВ згідно з розрахунком до кошторису.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.1

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води та адреси їх розташування	2 точки (системи очистки): <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 точка-система очистки води (обслуговує будівлю гуртожитку (№ 10 Б-I) ін. ном. -101320008 с. Віта Поштова, Фастівського району, ін. № 101485731);</li><li>- 1 точка-система очистки води (обслуговує будівлю гуртожитку (№ 10 Б-II) ін. ном. -101320008 с. Віта Поштова, Фастівського району, ін. № 101485730)</li></ul>
---	--

2. Дані про обладнання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Магістральний фільтр для холодної води ВВ20 – 2 шт.</li> <li>2. Установка пом'якшення корпус фільтра 1052 в кількості 2 шт.</li> <li>3. Установка вугільної фільтрації із засипкою активованого вугілля – 2 шт.</li> <li>4. Установка ультра фіолетової знезараження води – 2 шт.</li> </ol>
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заміна активованого вугілля – 2 шт.</li> <li>2. Заміна системи УФ знезараження – 2 шт.</li> <li>3. Сервісне обслуговування (щоквартальне) клапанів управління та сольових баків – 8 шт.</li> </ol>
4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кокосове активоване вугілля AquaSorb CR – 50 кг</li> <li>2. Система ультрафіолетового знезараження SS6W – 2 шт.</li> <li>3. Сіль очищена таблетована (мішок 25 кг) – 600 кг</li> <li>4. Картридж поліпропіленовий для холодної води ВВ 20'' 5 мкм – 24 шт.</li> </ol>

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.2

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води та адреси їх розташування	<p>1 точка (система очистки):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 точка-система очистки води (об'єкт незавершеного капітального будівництва «Будівля гуртожитку казарменого типу І черга будівництва (готовність згідно висновку експерта БТІ 88 %)), номенклатурний № 13110739, с. Віта Поштова, Фастівського району</li> </ul>
2. Дані про обладнання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Магістральний дисковий фільтр для холодної води Azud – 2 шт.</li> <li>2. Установка механічної фільтрації 1665 в кількості 4 шт</li> <li>3. Установка пом'якшення корпус фільтра 1665 в кількості 2 шт.</li> <li>4. Установка вугільної фільтрації корпус 1665 – 4 шт.</li> <li>5. Накопичувальна ємність 15м<sup>3</sup> – 1 шт.</li> </ol>
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технічне обслуговування ЕМ клапана (щорічне) – 3 шт.</li> <li>2. Технічне обслуговування (щорічне) клапанів управління – 10 шт.</li> <li>3. Технічне обслуговування (щорічне) клапана перекривання потоку WS 1/25 NHWBP – 10 шт.</li> <li>4. Технічне обслуговування (щорічне) насоса-дозатора гіпохлориту Aqua – 1 шт.</li> <li>5. Очищення (щоквартальне) дискового фільтру механічної фільтрації Azud – 8 шт.</li> <li>6. Очищення (щорічне) ємності 15 м<sup>3</sup> з реагентами – 1 шт.</li> <li>7. Очищення (щорічне) сольових баків / ємності для гіпохлориту – 3 шт.</li> <li>8. Монтаж лічильника з імпульсним входом DN25 – 1 шт.</li> <li>9. Заміна та налаштування дозатору гіпохлориту Aqua – 1 шт.</li> <li>10. Заміна завантаження фільтрів 1665 – 10 шт.</li> </ol>

4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Верхній дистрибутор клапана управління Clack – 10 шт.</li> <li>2. Гіпохлорит натрію (каністра 25кг) – 23 шт.</li> <li>3. Сіль очищена таблетована (мішок 25 кг) – 4750 кг.</li> <li>4. Лічильник з імпульсним входом DN25 – 1 шт.</li> <li>5. Імпульсний вихід з кабелем – 1 шт.</li> <li>6. Приєднувальний комплект до водяного лічильника DN25 – 1 шт.</li> <li>7. Дозатор гіпохлориту з імпульсним виходом Aqua – 1 шт.</li> <li>8. Завантаження фільтруюче Turbidex (мішок 28,3 л), механічна очистка – 17 шт.</li> <li>9. Вугілля активоване кокосове Jacobi CR, об'єм 37л/25кг – 240 кг.</li> <li>10. Іонообмінна смола Dowex HCR-S/S (пом'якшення води), мішок 25л – 250 л.</li> </ol>
--	---

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.3

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води та адреси їх розташування	<p>8 точок (система очистки):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 точок-системи очистки води (об'єкт незавершеного капітального будівництва «Будівля гуртожитку казарменого типу І черга будівництва (готовність згідно висновку експерта БТІ 88 %)», номенклатурний № 13110739, с. Віта Поштова, Фастівського району;</li> <li>- 1 точка системи очистки води (реконструкція їдальні на території ВСПФ номенклатурний № 13110699), с. Віта Поштова, Фастівського району;</li> <li>- 1 точка системи очистки води (їдальня № 1, с. Віта Поштова, Фастівського району, ін. № 101486073)</li> </ul>
2. Дані про обладнання	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Зворотно-осмотична система очищення питної води – 8 шт.</li> <li>7. Туба з ЛДСП та стільницею з штучного каменю з вбудованими кранами розливу води – 8 шт.</li> </ol>
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Заміна (щомісячна) картриджів в системі очищення питної води (1шт. картридж ВВ10” 5 мкм, 1шт. картридж ВВ10” з гранульованим вугіллям) – 64 шт.</li> <li>12. Заміна (щорічна) комплекту зворотно-осмотичних мембран (4 шт.) 3012 – 8 шт.</li> <li>13. Очищення (щорічне) системи – 8шт.</li> <li>14. Ремонт/відновлення тумби-диспенсера питної води – 8 шт.</li> </ol>
4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Картридж поліпропіленовий для холодної води ВВ 10” 5 мкм – 64 шт.</li> <li>12. Картридж вугільний (брикетований) для холодної води ВВ 10” – 64 шт.</li> <li>13. Мембрана 3012 зворотно-осмотична 500 галон/добу – 16 шт.</li> <li>14. Нано-мембрана 3012 зворотно-осмотична 500 галон/добу – 16 шт.</li> <li>15. Картридж 10” SLIM вугільний брикетований – 8 шт.</li> </ol>

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.4

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води та адреси їх розташування	1 точка (система очистки):  - 1 точка системи очистки води (система резервного водопостачання їдальні № 1 (ін.ном. 101330228), с. Віта Поштова, Фастівського району, ін. № 101485902
2. Дані про обладнання	8. Магістральний дисковий фільтр для холодної води Azud – 2 шт. 9. Установа механічної фільтрації 1665 в кількості 3 шт 10. Установа пом'якшення корпус фільтра 1052 в кількості 2 шт. 11. Установа вугільної фільтрації корпус 1665 – 3 шт. 12. Установа зворотного осмосу 250 л/годину – 1 шт. 13. Накопичувальна ємність 1м <sup>3</sup> – 8 шт.
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	15. Технічне обслуговування ЕМ клапана (щорічне) – 2 шт. 16. Технічне обслуговування (щорічне) клапанів управління – 7 шт. 17. Технічне обслуговування (щорічне) клапана перекривання потоку WS 1/25 NHWP – 6 шт. 18. Технічне обслуговування (щорічне) насоса-дозатора гіпохлориту Aqua – 1 шт. 19. Очищення (шокквартильне) дискового фільтру механічної фільтрації Azud – 2 шт. 20. Очищення (щорічне) ємності 1 м <sup>3</sup> з реагентами – 8 шт. 21. Очищення (щорічне) сольових баків / ємності для гіпохлориту – 3 шт. 22. Переобладнання ємностей накопичення питної води (заміна 1шт (1м3) на 2шт загальною ємністю (2 м3) – 1 шт. 23. Заміна завантаження фільтрів 1665 – 8 шт. 24. Заміна мембрани 4040 зворотного осмосу – 1 шт.
4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	16. Верхній дистриб'ютор клапана управління Clack – 8 шт. 17. Гіпохлорит натрію (каністра 25кг) – 20 шт. 18. Сіль очищена таблетована (мішок 25 кг) – 2375 кг. 19. Мембрана зворотного осмосу 4040 – 1 шт. 20. Картридж поліпропіленовий для холодної води ВВ 20” 5 мкм – 8 шт. 21. Картридж поліпропіленовий для холодної води ВВ 10” 5 мкм – 4 шт. 22. Завантаження фільтрує Turbidex (мішок 28,3 л), механічна очистка – 13 шт. 23. Вугілля активоване кокосове Jacobi CR, об'єм 37л/25кг – 180 кг 24. Іонообмінна смола (пом'якшення води), мішок 25л – 100 л. 25. Ємність для накопичення питної води (об'єм 1м3) – 2 шт.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.5**

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води	1 точка (система очистки):  - 1 точка-система очистки води (об'єкт незавершеного капітального будівництва «Будівля гуртожитку казарменого типу II черга
--	---

та адреси їх розташування	будівництва (готовність згідно висновку експерта БТІ 88 %)», номенклатурний № 13110739, с. Віта Поштова, Фастівського району
2. Дані про обладнання	14. Система фільтрації для холодної води Azud – 2 шт. 15. Система механічної очистки води 1665 – 4 шт 16. Система пом'якшення води 1465 – 3 шт. 17. Система вугільної очистки води 1665 – 4 шт. 18. Система зворотного осмосу 250 л/годину – 1шт. 19. Система вугільної фільтрації 1054 – 1 шт. 20. Накопичувальна ємність 1м <sup>3</sup> – 12 шт.
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	25. Технічне обслуговування ЕМ клапана (щорічне) – 4 шт. 26. Технічне обслуговування (щорічне) клапанів управління – 12 шт. 27. Технічне обслуговування (щорічне) насоса-дозатора гіпохлориту Aqua – 1 шт. 28. Очищення (шоквартальне) дискового фільтру механічної фільтрації Azud – 8 шт. 29. Очищення (щорічне) сольових баків / ємності для гіпохлориту – 4 шт. 30. Заміна мембрани 4040 зворотного осмосу – 1 шт. 31. Очищення (щорічне) ємності 1 м <sup>3</sup> з реагентами – 12 шт.
4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	26. Сіль очищена таблетована (мішок 25 кг) – 4750 кг. 27. Гіпохлорит натрію (каністра 25кг) – 23 шт. 28. Картридж поліпропіленовий для холодної води ВВ 20” 5 мкм – 12 шт. 29. Мембрана зворотного осмосу 4040 – 1 шт.

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1.6

на сервісне/технічне обслуговування системи очистки води

1. Найменування точок системи очистки води та адреси їх розташування	1 точки (системи пом'якшення води): - 1 точка-система очистки води (обслуговує будівлю їдальні ін. ном. - м. Київ, вул. Святослава Хороброго, ін. №101320050);
2. Дані про обладнання	1. Магістральний фільтр для холодної води ВВ20 – 4 шт. 2. Установка пом'якшення корпус фільтра 1052 в кількості – 2 шт.
3. Перелік послуг з сервісного/технічного обслуговування систем очистки води	1. Заміна іонообмінної смоли – 2 шт. 2. Облаштування виводів холодної води та водовідведення для систем пом'якшення води – 2 шт. 3. Монтаж проточного механічного фільтру ВВ20 – 4 шт. 4. Сервісне обслуговування (шоквартальне) клапанів управління та сольових баків – 8 шт.

4. Перелік матеріалів для сервісного/технічного обслуговування	1. Іонообмінна смола (пом'якшення води) Dowex HCR-S/S – 74 л 2. Сіль очищена таблетована (мішок 25 кг) – 600 кг 3. Клапан керуючий Clack WS 1 CI регенерація по об'єму та часу – 1 шт. 4. Труба Ø 1,05" з нижнім дистриб'ютором L - 54" – 1 шт. 5. Верхній дистриб'ютор для клапана управління Clack – 1 шт. 6. Бак для сольового розчину (частина фільтру) квадратний 70 л – 1 шт. 7. Колба синя (два кільця, металевий кронштейн, ключ) підключення 1" – 4 шт. 8. Картридж 20" BB 5 мкм поліпропіленовий для холодної води – 8 шт. 9. Картридж 20" BB 20 мкм мотузковий поліпропіленовий – 8 шт. 10. Комплект фітингів та кріплення – 2 шт.
--	--

## **2. Вимоги:**

### **2.1. Забезпечити очищення води.**

Питна вода повинна відповідати вимогам Державних санітарних правил і норм ДСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до вживання людиною”.

### **2.2. Забезпечити необхідну продуктивність очисної системи для нормальної безперебійної роботи системи подачі води.**

Швидкість фільтрації та тиск після очистки має забезпечувати:

- добове споживання
- нормальне безперебійне функціонування всіх сантехнічних приладів та обладнання під час пікового навантаження (споживання): унеможливити ситуацією з нестачею води при піковому навантаженні – всі сантехнічні прибори мають функціонувати належним чином та не призводити до суттєвого дисбалансу водо розподілу та туску між споживачами

- відповідати технічним нормам та регламентам встановленим чинним законодавством України.

### **2.3. Забезпечити обґрунтований мінімальний рівень експлуатаційних витрат системи очистки води**

Система очистки води має бути максимально ефективною та виконувати якісне очищення води при мінімальних фінансових витратах на експлуатацію, таких як:

- заміна фільтруючих елементів (фільтруючі картриджі та фільтруючі засипки)
- споживання витратних матеріалів (таблетована сіль)
- робота щодо обслуговування

### **2.4. Мінімізувати негативний екологічний вплив на навколишнє середовище.**

Довготривале використання фільтруючих елементів та засипок без втрати якості очищення води, а також зниження витрат на відновлення фільтруючих властивостей компонентів (наприклад таблетована сіль) має забезпечувати мінімальний вплив на екологію. Бажано щоб компоненти та комплектуючі системи очистки підлягали вторинній переробці або безпечній утилізації.

