

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

(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «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:**

**УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ МОНАСТИРИЩЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

- 19100, Черкаська обл., Монастирищенський р-н, м.Монастирище, вул. Соборна,121, код ЄДРПОУ 43983521.; категорія замовника — юридична особа.

- 1. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Станція очищення питної води\_(код ДК 021:2015 – 42910000-8 — Апарати для дистилювання, фільтрування чи ректифікації)
- 2. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-12-14-002239-a
- 3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені в додатку 2 оголошення.

- 3 метою корегування якості води в закладах освіти, за рядом показників (кольоровість, каламутність, жорсткість, солевміст, наявність хлору та хлор-органічних сполук, наявність сполук амонію), необхідне обладнання доочистки та знезараження води.
- Вода на виході, після системи доочистки питної води, повинна відповідати вимогам Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ДСанПіН 2.2.4-171-10 та положенням ст. 18 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
- Для коректної роботи встановленої системи очистки питної води, необхідно здійснювати: регулярний контроль за її роботою та заміну фільтруючих та інших елементів згідно встановленого графіку щомісячного обслуговування системи очистки питної води 10 ступенів.

Станція очищення питної води для закладів освіти Монастирищенської ТГ

Назва товару	К-ть (од.)	Технічні вимоги до товару
Корпус фільтра механічний	1	Виробник :Польща. Матеріал корпусу відповідає стандартам NSF / ANSI і має відповідні гігієнічні сертифікати
Накопичувальний бак	1	Резервуар для зберігання чистої води на 80л. Рекомендований для застосування в харчовій промисловості і має відповідні гігієнічні сертифікати

Система зворотнього осмосу	1	Виробник Іспанія/Туреччина. Чотирьох ступінчаста фільтрація води з можливістю коригування сольового складу і рН очищеної води. Продуктивність мембрани в системі не менше 2271 л / добу. Рековері не більше 50%.
Мінералізатор	1	Картридж з природними компонентами, підвищує кількість корисних елементів в очищеній воді. Містить природні мінерали (шунгіт, кремній, кальцит) Матеріал фільтр. елемента відповідає стандартам NSF / ANSI і має відповідні гігієнічні сертифікати
УФ стерилізатор	1	Виробник: Польща. Система ультрафіолетової дезінфекції води, запобігає розвитку сторонньої мікрофлори, і хвороботворних бактерій. Термін служби стерилізуючого елемента не менше 8000 годин. Продуктивність від 0,5м3/год до 6м3/год.
Постфільтр	1	Виробник Україна. Фільтр картриджного типу, усуває сторонні запахи, заключна стадія фільтрації. Матеріал фільтр. елемента відповідає стандартам NSF / ANSI і має відповідні гігієнічні сертифікати
Структуризатор	1	Виробник: Польща Даний картридж наповнений особливим природним мінералом турмаліном. Проходячи через картридж, вода змінює свою структуру.
Біоактиватор	1	Біокерамічний картридж для систем зворотного осмосу, який структурує молекули води в форму найбільш сприятливу для організму.
Захисний корпус металевий	1	Виробник: Україна. Металева захисна конструкція з профільних труб (товщина стінки від 1,5мм). Витримує значні навантаження та зменшує вібрації, захищає від механічних пошкоджень, знижує рівень шуму, забезпечує компактність системи фільтрації.
Електрична панель управління	1	Виробник: Україна Електрична керуюча система в захисному ящику. Забезпечує захист від перепадів напруги в мережі, захист від вологи, механічних пошкоджень, забезпечує автоматичне безпечне вимкнення станції в аварійній ситуації.
Витратні сантехнічні матеріали(труби, вентилі, муфти, футорки)	1	Оснащення лічильником води, гліцериновими манометрами для контролю тиску вхідної води в системі водопідготовки, контролю тиску в мембранному блоці, оснащення індикаторами виявлення помилок роботи системи та забруднення фільтруючих елементів. Комплект труб, вентилів, муфт, футорок та іншого фітінгу для забезпечення надійного та безпечного врізки в системи водогону, каналізації.

## ПЕРЕЛІК РОБІТ, НЕОБХІДНИХ ДЛЯ МОНТАЖУ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ СТАНЦІЮ ФІЛЬТРАЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ

Найменування робіт
1. Перевезення металоконструкції важкого типу з вмістом фільтрів вантажним транспортом з гідробортом
2. Перенесення (в т.ч. підйом на поверх) вручну металоконструкції (вагою 84кг) до безпосереднього місця постійного розташування
3. Буріння отворів в несучих конструкціях (стінах, підлога) з підвальних нежитлових приміщень освітнього закладу до харчоблоку школи для прокладання магістралей поліпропіленових труб
4. Врізка в систему водогону
5. Врізка в систему каналізації
6. Пакування (тифлоновою стрічкою, нитка, пакля, термопаста) трійників, муфт, американок, кранів, перехідників (більше 30 з'єднань).
7. Пропаювання поліпропіленових труб (більше 35 з'єднань)
8. Запуск системи фільтрації (перевірка відсутності протікань з'єднань, регулювання тиску, запуск регенерації)
9. Забір фільтрованої води та перевірка відповідності нормам та стандартам за допомогою експрес методів (рН-метр, tds-метр).
10. Проведення інструктажу по експлуатації системи з персоналом харчоблоку

## ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ

1. Система для очищення та пом'якшення питної води має забезпечити очистку від завислих речовин, очистку від заліза, марганцю, кольоровості, каламутності, стороннього запаху та присмаку, сорбційну очистку, очистку від солей жорсткості, солевмісту, УФ стерилізацію.
2. Система для очищення та пом'якшення питної води має включати в себе не менш ніж дев'ять стадій обробки похідної води, а саме:
  - 1) Сорбційно – механічна очистка, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 2) Механічна очистка, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 3) Сорбційна очистка, не менше 3м3/год.
  - 4) Очистка методом зворотного осмосу, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 5) Сорбційна очистка, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 6) Мінералізація води, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 7) УФ стерилізація, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 8) Структуризація води, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 9) Біоактивація води, продуктивність не менше 2271л/добу.
  - 10) Пост. сорбційна очистка, продуктивність не менше 2271л/добу.
3. Під час роботи системи для очищення питної води не повинні використовуватись допоміжні реагенти такі як: сполуки на основі хлору, озону тощо.
4. Система для очищення питної води повинна бути автоматизованою, та не потребувати присутності обслуговуючого персоналу
5. Система для очищення питної води повинна відповідати розмірам монтажної зони об'єкта, зазначеного у вищенаведеній таблиці. Має бути змонтована на металічній рамі, з можливістю подальшого транспортування, та мати один електричний вузол з функцією екстреного вимикання.

4. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення передбачена в кошторисі видатків Управління освіти, молоді та спорту Монастирищенської міської ради на 2021 рік. Розмір бюджетного призначення обумовлений розподілом залишків субвенції за 2020 рік.

5. **Очікувана вартість предмета закупівлі: 99 000,00 грн. (дев'яносто дев'ять тисяч грн. 00 коп.) з/без ПДВ**

6. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Під час визначення орієнтовної вартості закупівлі Замовник керувався наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 №275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (далі – Примірна методика).

При визначенні очікуваної вартості закупівлі враховувалась інформація про ціни на товари, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель “Prozorro”.

Очікувана вартість/розмір бюджетного призначення предмета закупівлі визначено за результатом моніторингу цін на ринку і складає 99 000,00 грн.

Підпис:

Уповноважена особа Завертана Н.Б.