

ЗАТВЕРДЖЕНО



ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

«Обслуговування фільтруючих систем доочищення і знезараження води в харчоблоках у закладах дошкільної освіти Шевченківського р-ну м. Києва, код ДК 021:2015 (CPV): 50510000-3 Послуги з ремонту і технічного обслуговування насосів, клапанів, кранів і металевих контейнерів.»

Відновленню працездатності підлягають фільтрувальні системи доочистки та знезараження питної води, в основі яких фільтр «ВКМ-500У» та які встановлені в харчоблоках для забезпечення закладів дошкільної освіти чистою питною водою для приготування їжі та напоїв з неї.

1. Фільтрувальна система має забезпечувати доочистку та знезараження водопровідної води до вимог Державних сантехнічних правил і норм України, особливо по вмісту хлору та хлорорганічних речовин, солей жорсткості, а також по органолептичним характеристикам.

2. Під час сервісного технічного обслуговування необхідно виконати:

- демонтаж/монтаж корпусів-балонів фільтра очистки води, вивантаження відпрацьованого сорбенту, провести промивку та дезінфекцію спеціальним дезінфікуючим засобом їх внутрішньої поверхні перед засипкою нового сорбенту, завантажити новий сорбент - активоване вугілля по кількості і якості згідно до «Технічних умов» на зазначений фільтр (48 од.);

- демонтаж/монтаж, промивку та дезінфекцію спеціальним дезінфікуючим засобом верхніх та нижніх дистриб'юторів фільтрів очистки води (96 шт.);

- демонтаж/монтаж блоків бактерицидного ультрафіолетового знезараження води, провести промивку та дезінфекцію спеціальним дезінфікуючим засобом кварцових чохлаїв та внутрішньої поверхні корпусів блоків перед заміною бактерицидних ультрафіолетових знезаражуючих ламп (48 од.);

- заміну всіх бактерицидних ультрафіолетових знезаражуючих ламп у зборі на нові, аналогічні, по кількості та якості і потужності згідно «Технічних умов» на зазначений фільтр (48 од.), попередньо необхідно виконати технологічну герметизацію їх токоведущих контактів, а також заміну ваго-з'єднань (за необхідності);

- заміну/встановлення пультів управління блоком бактерицидного ультрафіолетового знезараження з відповідними електронними баластами (5 од.), замінити електронні баласты пультів управління (2 од.), що знаходяться в аварійному стані;

- заміну аварійних кварцових чохлаїв блоків бактерицидного ультрафіолетового знезараження на нові, аналогічної спеціальної конфігурації, яка відповідає «Технічним умовам» на зазначений фільтр з урахуванням такої ж довжини, діаметру та товщини кварцового скла (7 од.);

- ремонт керуючого клапана-контролера з заміною його електронної плати на нову (1 од.)

- демонтаж/монтаж корпусів фільтрів механічної очистки, провести промивку та дезінфекцію спеціальним дезінфікуючим засобом їх внутрішньої поверхні, замінити картриджі механічної очистки типу BB20 на нові (43 шт.);

- заміну «старих» кранів роздачі води та шлангів армованих на нові (48 компл.), крану подачі/перекриття води (1 од.);

3. Сервісне технічне обслуговування фільтрувальної системи передбачає технічне обстеження та налагодку роботи системи в цілому, в тому числі:

- регламентні роботи з клапанами-контролерами фільтрувальними, з заміною додаткових елементів живлення (за необхідності);

- діагностику та програмування клапанів-контролерів фільтрувальних, в тому числі по реальному часу;

- перевірку наявності підключення заземлення блоків бактерицидного ультрафіолетового знезараження води;

- тестування роботи УФ-лампи пультами управління УФ-лампи;

- налаштування та регулювання роботи дистанційної системи подачі води безпосередньо до ємності для приготування їжі чи напоїв з промивкою та дезінфекцією кранів роздачі води;

- забезпечення герметичності всіх з'єднань трубопроводу з заміною відповідних прокладок, регулювання «розриву потоку» та ефективності зливу води в каналізацію;

- перевірку роботи лічильників холодної води та редукторів тиску з манометрами;

- регулювання поточного робочого тиску води (за необхідності);

- позачергову регенерацію-промивку нового сорбенту – активованого вугілля;
- комплексну перевірку роботи фільтрувальних систем, в тому числі надійності роботи «вхідного крану».

4. При завершенні робіт необхідно відновити інформаційні наліпки про дату обслуговування фільтрувальних систем та виконати забір води для хімічного та бактеріологічного аналізу води з фільтрувальних систем (5 од.).

Вимоги до робіт по відновленню працездатності :

1. Фільтрувальна система повинна забезпечувати автоматичний синхронний режим очистки, постійний режим знезараження та часткове пом'якшення води (за наявності відповідного обладнання), вона має бути налагоджена на регенерацію в нічний, зручний для користування час та унеможливити попадання неочищеної води для споживання.

2. Відпрацьовані, екологічно-небезпечні матеріали, а саме УФ-лампи – виконавець повинен утилізувати згідно порядку та нормативам, встановленими екологічним законодавством України.

3. При сервісному технічному обслуговуванні фільтрувальних систем (відновленню працездатності) необхідно керуватись «Технологічним регламентом на встановлення та обслуговування фільтрувальних систем» в навчальних закладах України, який затверджений висновком Держпродспоживслужби України.

4. Перед заміною бактерицидних ламп необхідно підготувати їх, виконавши відповідні електромонтажні роботи для їх безпечного функціонування з необхідним належним баластом у складі бактерицидного блоку.

5. Виконати за допомогою спеціального пульта попереднє тестування бактерицидних ламп на предмет швидкості їх загорання і світіння на повній потужності.

6. Тестування роботоздатності бактерицидних ультрафіолетових знезаражуючих ламп необхідно проводити по методиці, викладеній у «Паспорті та правилах по експлуатації на блок ультрафіолетового знезараження води «УФ-15» та на пульт управління бактерицидного блоку «УФ-15» та згідно паспортних характеристик нових бактерицидних ультрафіолетових знезаражуючих ламп.

7. Поточний контроль за функціонуванням фільтрувальних систем та їх використанням має здійснюватися при візуальному нагляді персоналу відповідно до "Інструкції з правил експлуатації сучасної фільтрувальної системи «ВКМ-500У» для харчоблоків», затвердженої керівником підприємства.

8. Гарантійний термін використання нового сорбенту – не більше 12 міс., нової УФ-лампи – не більше 10 міс, картриджів механічних фільтрів – відповідно до гарантій виробника, **при умові сталої незмінної якості вхідної води станом на час обслуговування та безперебійного електроживлення обладнання.**

9. Після завершення робіт з відновлення працездатності фільтрувальних систем 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» **при умові сталої незмінної якості вхідної води станом на час обслуговування та безперебійного електроживлення обладнання згідно гарантійних термінів (п.8).**

Учасник у складі пропозиції повинен надати:

1. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на сорбент – вугілля активоване.
2. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, та/або сертифікату, та/або декларацію про відповідність на лампу спеціального призначення (15 Вт).
3. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на водоочисник компактний «ВКМ-500У».
4. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на «Блок ультрафіолетового знезараження питної води УФ-15».
5. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на фільтри для очищення води та складові частини до них.
6. «Інструкцію з правил експлуатації сучасної фільтрувальної системи «ВКМ-500У» для харчоблоків» затверджену керівником підприємства.
7. Сертифікат відповідності ДП «Укрметртестстандарт» на фільтрувальну систему – водоочисник компактний «ВКМ-500У».
8. Декларацію про відповідність ДП «Укрметртестстандарт» на фільтрувальну систему – водоочисник компактний «ВКМ-500У».
9. Інструкцію з обробки обладнання та фільтруючих матеріалів реагентом для їх дезінфекції, затверджену керівником підприємства та виробником реагенту.
10. Паспорт та правила по експлуатації на блок ультрафіолетового знезараження води «УФ-15» та на пульт управління бактерицидного блоку «УФ-15».
11. «Технологічний регламент на встановлення та обслуговування фільтрувальних систем», на який є висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, та який затверджений Держпродспоживслужбою України.
12. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи України на «Технологічний регламент на встановлення та обслуговування фільтрувальних систем».

Виконавець при укладанні договору повинен надати:

1. «Інструкцію з правил експлуатації сучасної фільтрувальної системи «ВКМ-500У» для харчоблоків» затверджену керівником підприємства.
2. Копію: «Технологічний регламент на встановлення та обслуговування фільтрувальних систем», на який є висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, та який затверджений Держпродспоживслужбою України.
3. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи України на «Технологічний регламент на встановлення та обслуговування фільтрувальних систем».
4. Ропію: Сертифікат відповідності ДП «Укрметртестстандарт» на фільтрувальну систему – водоочисник компактний «ВКМ-500У»,
5. Лист-погодження щодо надання вищевказаних документів.

Розрахунок вартості послуг обслуговування фільтруючих систем доочищення і знезараження води в харчоблоках у закладах дошкільної освіти

№	Найменування закладу	Адреса	Кількість одиниць	Ціна за одиницю без ПДВ	Загальна вартість без ПДВ
1	Дошкільний навчальний заклад № 2	вул. Вільгельма Котарбінського 20	1		
2	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 11	пр-т Берестейський, 23-А	1		
3	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) комбінованого типу № 23	вул. Золотоустівська, 4-20	1		
4	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 26	вул. Володимирська, 16	1		
5	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 28	вул. Лук'янівська, 13	1		
6	Дошкільний навчальний заклад № 35	вул. Кудрявська, 21	1		
7	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 40	вул. Ю. Ілленка, 51-А	1		
8	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) комбінованого типу № 67	вул. Прорізна, 13 вул. Чикаленка Євгена, 2/4	1		
9	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) компенсуючого типу (санаторний) № 77	вул. Дмитрівська, 68	1		
10	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 79	вул. Табірна, 34	1		
11	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 82	вул. Дегтярівська, 32	1		
12	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) компенсуючого типу (спеціальний) № 110	вул. Б. Хмельницького, 88, 61	1		
13	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 112	вул. Довженка, 14-А	1		
14	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 130	вул. Білоруська, 15-А	1		
15	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 140	вул. Михайлівська, 24-В	1		
16	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 154	вул. І. Турчина, 11	1		
17	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 159	вул. Братів Малакових, 7-Б	1		

18	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 169	пров. Мефодіївський, 4-А	1		
19	Дошкільний навчальний заклад № 173	вул. І. Турчина, 3-А	1		
20	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 180	вул. Ю. Ілленка, 28-А	1		
21	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 204	вул. Академіка Ромоданова, 19, 19-А	1		
22	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 292	вул. Ружинська, 11-А	1		
23	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 293	вул. Ольжича, 13-А	1		
24	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) компенсуючого типу (спеціальний) № 320	бульв. Павла Вірського, 41-А	1		
25	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 323	вул. Родини Глаголевих, 16	1		
26	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 343	вул. Родини Глаголевих, 24	1		
27	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 346	вул. Д. Щербаківського, 46-А	1		
28	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 348	вул. Печенізька, 18	1		
29	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 387	вул. Данила Щербаківського, 60-А	1		
30	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 388	вул. Д. Щербаківського, 51-Б	1		
31	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 419	вул. Мрії, 16- А	1		
32	Дошкільний навчальний заклад № 423	вул. Дегтярівська, 43 А	1		
33	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 428	вул. Родини Глаголевих, 20	1		
34	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 429	вул. О. Теліги, 25/29	1		
35	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 430	вул. Парково-Сирецька, 3-А	1		
36	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 431	вул. Парково-Сирецька, 4-Б	1		
37	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 465	вул. Щербаківського, 49-Г	1		
38	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 467	вул. Щербаківського, 57-Г	1		
39	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 488	вул. Марії Капніст, 10	1		
40	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 495	вул. О. Теліги, 43-А	1		

41	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 541	вул. Гоголівська, 8-А	1		
42	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 543	вул. Павлівська, 6	1		
43	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 544	вул. Академіка Ромоданова, 16-А	1		
44	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 545	вул. Гоголівська, 27-А	1		
45	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 644	вул. Мрії, 28-А	1		
46	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 645	пров. Старокиївський, 3-А	1		
47	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 647	вул. М. Безручка, 25-А	1		
48	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 810	вул. Печенізька, 2/9	1		
Разом по КПКВ 4911023			48		

ДИСЛОКАЦІЯ

Для обслуговування фільтруючих систем доочищення і знезараження води в харчоблоках у закладах дошкільної освіти

№	Найменування закладу	Адреса	Кількість одиниць
1	Дошкільний навчальний заклад № 2	вул. Вільгельма Котарбінського 20	1
2	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 11	пр-т Берестейський, 23-А	1
3	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) комбінованого типу № 23	вул. Золотоустівська, 4-20	1
4	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 26	вул. Володимирська, 16	1
5	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 28	вул. Лук'янівська, 13	1
6	Дошкільний навчальний заклад № 35	вул. Кудрявська, 21	1
7	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 40	вул. Ю. Ілленка, 51-А	1
8	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) комбінованого типу № 67	вул. Прорізна, 13 вул. Чикаленка Євгена, 2/4	1
9	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) компенсуючого типу (санаторний) № 77	вул. Дмитрівська, 68	1
10	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 79	вул. Табірна, 34	1
11	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 82	вул. Дегтярівська, 32	1

12	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) компенсуючого типу (спеціальний) № 110	вул. Б. Хмельницького, 88, 61	1
13	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 112	вул. Довженка, 14-А	1
14	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 130	вул. Білоруська, 15-А	1
15	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 140	вул. Михайлівська, 24-В	1
16	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 154	вул. І. Турчина, 11	1
17	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 159	вул. Братів Малакових, 7-Б	1
18	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 169	пров. Мефодіївський, 4-А	1
19	Дошкільний навчальний заклад № 173	вул. І. Турчина, 3-А	1
20	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 180	вул. Ю. Іллєнка, 28-А	1
21	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 204	вул. Академіка Ромоданова, 19, 19-А	1
22	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 292	вул. Ружинська, 11-А	1
23	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 293	вул. Ольжича, 13-А	1
24	Дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) компенсуючого типу (спеціальний) № 320	бульв. Павла Вірського, 41-А	1
25	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 323	вул. Родини Глаголевих, 16	1
26	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 343	вул. Родини Глаголевих, 24	1
27	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 346	вул. Д. Щербаківського, 46-А	1
28	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 348	вул. Печенізька, 18	1
29	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 387	вул. Данила Щербаківського, 60-А	1
30	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 388	вул. Д. Щербаківського, 51-Б	1
31	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 419	вул. Мрії, 16- А	1
32	Дошкільний навчальний заклад № 423	вул. Дегтярівська, 43 А	1
33	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 428	вул. Родини Глаголевих, 20	1
34	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу № 429	вул. О. Теліги, 25/29	1

35	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 430	вул. Парково-Сирецька, 3-А	1
36	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 431	вул. Парково-Сирецька, 4-Б	1
37	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 465	вул. Щербаківського, 49-Г	1
38	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 467	вул. Щербаківського, 57-Г	1
39	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 488	вул. Марії Капніст, 10	1
40	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 495	вул. О. Теліги, 43-А	1
41	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 541	вул. Гоголівська, 8-А	1
42	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 543	вул. Павлівська, 6	1
43	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 544	вул. Академіка Ромоданова, 16-А	1
44	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 545	вул. Гоголівська, 27-А	1
45	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 644	вул. Мрії, 28-А	1
46	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 645	пров. Старокиївський, 3-А	1
47	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 647	вул. М. Безручка, 25-А	1
48	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 810	вул. Печенізька, 2/9	1
Разом по КПКВ 4911023			48

Склав

Інженер

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

В. Комліченко

Перевірів

Керівник інженерно-організаційного відділу

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Л.Гембарський

