**ДОДАТОК № 4**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ,**

**ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

Виконавець повинен виконувати лабораторні дослідження з аналізу складу та чистоти питної води на 72-х об’єктах Замовника з періодичністю двічі на рік (у разі роботи закладу) за заявкою Замовника.

Дослідження проводяться відповідно до вимог «Санітарного регламенту для дошкільних навчальних закладів» затвердженого наказом Міністерства охорони здоровя України від 24.03.2016 № 234, відповідно до наказу Мінітерства охорони здоровья України від 12.05.2010 року № 400 (із змінами) «Про затвердження Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), з урахуванням положень Державних санітарних норм і правил «Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров’я України 22.04.2022 р. № 683, та змін до додатку 2 до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров’я України 18.02.2022 № 341.

Виконавець надає послуги належної якості з дотриманням норм законодавства, які регламентують діяльність в даній сфері. При наданні послуг використовує дозволені до застосування на території України препарати (засоби) та витратні матеріали, придбані за рахунок Виконавця та надає результати санітарно - мікробіологічних лабораторних досліджень за формою № 205/о, затвердженою наказом МОЗ України від 04.01.201 №1, а також протокол дослідження питної води за формою № 327/о, затвердженою наказом МОЗ України від 11.07.2000 № 160.

До складу лабораторних досліджень з аналізу складу та чистоти питної води, які проводяться з періодичністю двічі на рік, входить визначення наступних показників:

1. Визначення запаху при 20 градусах органолептичним методом
2. Визначення запаху при 60 градусах органолептичним методом
3. Визначення кольоровості фотоколориметричним методом
4. Визначення каламутності фотоколориметричним методом
5. Визначення аміаку фотоколориметричним методом
6. Визначення водневого показнику рН – метрією
7. Визначення загальної кількості мезофільних анаеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів в об'єктах середовища життєдіяльності людини
8. Визначення колі-індексу води, коліформних бактерій води
9. Виявлення бактерій родини ентерококів у харчових продуктах, продовольчій сировині та інших об'єктах середовища життєдіяльності людини
10. Комплексне вивчення документів і оформлення заключення (висновку) в протоколах лабораторних досліджень
11. Визначення вмісту хлору залишкового титрометричним методом
12. Виявлення бактерій родини Enterobacteriaceae у харчових продуктах, продовольчій сировині та інших об'єктах середовища життєдіяльності людини
13. Визначення присмаку органолептичним методом
14. Визначення жорсткості (загальної, постійної та усувної) титрометричним методом
15. Визначення вмісту хлоридів титрометричним методом
16. Визначення вмісту сульфатів турбідиметричним методом
17. Визначення вмісту заліза фотометричним методом
18. Визначення вмісту суми солей і сухого залишку гравіметричним методом
19. Визначення вмісту марганцю фотометричним методом (з випадінням в осад).

Послуги повинні бути виконані в спорудах та будинках, визначених Замовником, протягом 2-х робочих днів з дня відповідної заявки Замовника та протягом 2024 року.

Дислокація навчальних закладів, у яких будуть надаватись послуги:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Заклад | Адреса |
| 1 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №9 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп Червоної Калини, 89-А |
| 2 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №12 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 30-А |
| 3 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №15 "Едельвейс" Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 59 |
| 4 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №27 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 11-А |
| 5 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №34 "Оріяна" Деснянського району міста Києва | вул. Олександри Естер, 14-А |
| 6 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №39 "Світанок" Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 44-А |
| 7 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №50 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 10-А |
| 8 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №83 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 63-А |
| 9 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №91 "Діамант" Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 46-А |
| 10 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №94 Деснянського району міста Києва | вул. Рональда Рейгана, 30-Б |
| 11 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №102 Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 6-Б |
| 12 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №111 Деснянського району 15міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 55-А |
| 13 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №125 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Лаврухіна, 13-Б |
| 14 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 136 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 7-Б |
| 15 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №165 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 4-А |
| 16 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №170 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 7-В |
| 17 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №175 Деснянського району міста Києва | вул. Радистів, 61 |
| 18 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №176 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 31-А |
| 19 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №202 Деснянського району міста Києва | вул. Братиславська, 4-А |
| 20 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №222 Деснянського району міста Києва | вул. Милославська, 12-Б |
| 21 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №300 Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 22/9-А |
| 22 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №301 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 18-А |
| 23 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 327 Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 7-Б |
| 24 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №333 Деснянського району міста Києва | вул. Лісківська, 20-А |
| 25 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №362 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 99-А |
| 26 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №421 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 86-А |
| 27 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №459 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 5-А |
| 28 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №491 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Братиславська, 16-А |
| 29 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №508 Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 24-А |
| 30 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №509 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 19-А |
| 31 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №512 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 46-Б |
| 32 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 514 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 14-А |
| 33 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №519 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 8-А |
| 34 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №520 "Юніор" Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 47-Б |
| 35 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №528 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 23-Б |
| 36 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №534 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 24-Б |
| 37 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №555 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 33-А |
| 38 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) №569 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Матеюка, 15-А |
| 39 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №597 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Шолом-Алейхема, 4-А |
| 40 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №689 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 24-В |
| 41 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №690 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 31-А |
| 42 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №721 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Милославська, 23-А |
| 43 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №742 Деснянського району міста Києва | вул. Вікентія Беретті, 5-Б |
| 44 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №743 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 5-А |
| 45 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №744 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 19-Б |
| 46 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №745 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 18-Б |
| 47 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №746 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 11-Б |
| 48 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №752 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 4-Д |
| 49 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) №753 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 37-А |
| 50 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №755 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 19-А |
| 51 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №757 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 49-Б |
| 52 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 758 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 10-А |
| 53 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №767 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 9-А |
| 54 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №768 Деснянського району міста Києва | вул. Архітектора Ніколаєва, 5-А |
| 55 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №769 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 19 |
| 56 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №770 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 7-Б |
| 57 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №771 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 52-Б |
| 58 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №776 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Лісківська, 8-А |
| 59 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №780 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 16-Б |
| 60 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №781 Деснянського району міста Києва | бульв. Володимира Висоцького, 3 |
| 61 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №784 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 16-Б |
| 62 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №795 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 52-А |
| 63 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №796 Деснянського району міста Києва | вул. Костянтина Данькевича, 1-А |
| 64 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №797 Деснянського району міста Києва | бульв. Леоніда Бикова, 3-А |
| 65 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №811 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 89-А |
| 66 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №812 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 62-Г |
| 67 | Початкова школа "Лісові дзвіночки" Деснянського району міста Києва | вул. Космонавта Поповича, 22-А |
| 68 | Спеціальний навчально-виховний комплекс "Мрія" Деснянського району міста Києва | вул. Вікентія Беретті, 9 |
| 69 | Початкова школа "Київські каштани" Деснянського району міста Києва | вул. Каштанова, 13-Б |
| 70 | Початкова школа "Деснянка" Деснянського району міста Києва | бульв. Вигурівський, 13-Б |
| 71 | Початкова школа "Вікторія" Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 85-В |
| 72 | Початкова школа "Усмішка" Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 90-А |

*Будь-які посилання в технічних, якісних та кількісних характеристиках на технічні регламенти та умови, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій, тобто вважається, що технічні вимоги по кожній позиції містять вираз «або еквівалент». При цьому, запропонований еквівалент за технічними, функціональними та якісними характеристиками повинен відповідати вказаному замовником товару або мати кращі характеристики та виконувати призначення, визначене технічною документацією.*