**Додаток 1**

**до Тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Технічна специфікація (технічні вимоги)**

|  |  |
| --- | --- |
| Конкретне найменування товару, роботи або послуги | **ДК 021:2015 - 71610000-7 «Послуги з випробувань та аналізу складу і чистоти» (Дослідження води питної з централізованих джерел водопостачання)** |

**Характеристика (показників, параметрів), що визначаються при дослідженні води питної з централізованих джерел водопостачання (на відповідність вимогам Додатків 1,2 до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПін 2.2.4-171-10):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва випробувань фізичних факторів** | **Характеристика (показників, параметрів), що визначаються** | **Кількість досліджень на рік (штук)** | **Назва послуги** | **Позначення нормативних документів на методи випробувань** | **Вартість одного дослідження (грн.) без ПДВ** | **Загальна вартість (грн.)**  **без ПДВ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Кількість досліджень: 1800 | | | | | |
| Дослідження води питної з централізованих джерел водопостачання |  | **Мікробіологічні показники** | | | | |
| Загальне мікробне число при t 37°С – 24 год. | 75 | Дослідження продуктів тваринного та рослинного походження на мікробіологічні показники. Кількість мезофільних аеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів | ДСТУ ISO 6222-2002 |  |  |
| Загальні коліформи | 75 | Виявляння та підрахування: коліформних бактерій | ДСТУ ISO 6222-2002 |  |  |
| E.coli | 75 | Виявляння та підрахування: передбачуваної кількості кишкової палички (Е. Сoli) | МВ 10.2.1-113:2005 |  |  |
| Ентерококи | 75 | Визначення ентерококів у воді | ISO 7899:2-2000 |  |  |
| Патогенні ентеробактерії | 75 | Визначення сальмонел у воді | МВ 10.2.1-113:2005 |  |  |
| Коліфаги | 75 | Дослідження на виявлення коліфагів | МВ 10.2.1-113:2005 |  |  |
| Пробопідготовка | 75 | Дослідження продуктів тваринного та рослинного походження на мікробіологічні показники. Пробопідготовка зразка для мікробіологічного дослідження | МВ 10.2.1-113:2005 |  |  |
| **Всього** | **525** |  |  |  |  |
|  |  | | | | |
| Запах при Т+20°С при Т+60°С | 75 | Визначення титрометричним методом запаху, прозорості, смаку, каламутності, кольору |  |  |  |
| Смак, присмак |  |
| Забарвленість |  |
| Каламутність | 75 | Визначення титрометричним методом запаху, прозорості, смаку, каламутності, кольору |  |  |  |
| **Всього** | **150** |  |  |  |  |
|  |  | | | | |
| Водневий показник | 75 | Фізико-хімічні дослідження питної води, води централізованого водопостачання. Визначення рН у воді | ДСТУ 4077-2001 |  |  |
| Загальна жорсткість | 75 | Визначення у воді загальної жорсткості | ДСТУ ISO 6059:2003 |  |  |
| Амоній | 75 | Визначення титрометричним методом: амонійного азоту |  |  |  |
| Сульфати | 75 | Визначення у воді сульфатів |  |  |  |
| Сухий залишок | 75 | Фізико-хімічні дослідження мінеральних та питних вод: масова частка сухих речовин |  |  |  |
| Хлориди | 75 | Визначення у воді хлоридів | ДСТУ ISO 9297:2007 |  |  |
| Нітрати | 75 | Визначення фотоколориметричним методом: нітратів |  |  |  |
| Нітрити | 75 | Визначення фотоколориметричним методом: нітритів | ДСТУ ІSO 6777:2003 |  |  |
| Фториди | 75 | Фізико-хімічні дослідження питної води, води централізованого водопостачання. Визначення фторидів (вода) |  |  |  |
| Бенз(а)пірен\* | 75 | Хіміко-токсикологічні дослідження. Визначення поліциклічних ароматичних вуглеводнів (бензо(а)пірену, антрацену, бензо(а)антрацену, кризену, дибензо(a,h)антрацену, флуорену, флуорантену, фенантрену, аценафтилену, бензо(b)флуорантену, бензо(k)флуорантену, фенантрену, пірену тощо) у воді методом ГХ-МС |  |  |  |
| Пестициди (сума) | 75 | Визначення хлорорганічних сполук методом ГХ: у воді | ДСТУ ISO 6462-2002 |  |  |
| 75 | Визначення залишкової кількості поліхлорованих біфенілів методом ГХ: у воді | ДСТУ ISO 6462-2002 |  |  |
| 75 | Визначення фосфорорганічних сполук методом ГХ: у воді | МУ № 3222-85 |  |  |
| **Всього** | **975** |  |  |  |  |
|  |  | | | | |
| Залізо, марганець, мідь, цинк, алюміній, кадмій, кремній, миш’як, молібден, натрій, свинець, кобальт, нікель, селен, хром, берилій, бор, стронцій, сурма | 75 | Хіміко-токсикологічні дослідження. Визначення токсичних елементів методом ІЗП у продуктах тваринного та рослинного походження, кормах, кормових добавках та преміксах та у воді питній згідно з директивою 98/83 | ДСТУ EN ISO 11885:2019 |  |  |
|  | Ртуть | 75 | Визначення ртуті у продуктах тваринного та рослинного походження, кормах, кормових добавках і преміксах та у воді питній методом  атомно-абсорбційної спектрометрії за допомогою ртутного аналізатора DMA-80 |  |  |  |
| **Всього** | **150** |  |  |  |  |
|  |  | | | | |
| Всього | **1800** |  |  |  |  |
| Разом без ПДВ, грн. | | | | | |  | |
| в тому числі ПДВ, грн. | | | | | |  | |
| Всього з ПДВ, грн. | | | | | |  | |

***Вимоги до учасників:***

* Учасник та співвиконавець (у разі наявності), який залучається до проведення лабораторних досліджень (далі – послуг)  під час здійснення державного контролю (нагляду) за дотриманням санітарного законодавства має бути акредитований Національним органом України з акредитації або іноземним органом з акредитації, який є повним членом ILAC – Міжнародної організації із співробітництва в галузі акредитації лабораторій, відповідно до стандарту ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT).
* Учасник повинен надати документи учасника та співвиконавця (у разі наявності) у сканованому вигляді: атестат про акредитацію та сферу акредитації, які засвідчують компетентність випробувальної лабораторії відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT), в сфері акредитації мають бути зазначені всі показники (параметри) досліджень (колонка 2 Таблиці 1);
* Учасник та співвиконавець (у разі наявності), повинен проводити випробування відповідно до методик та стандартів, що діють на території України, в сфері акредитації мають бути зазначені всі позначення нормативних документів на методи досліджень (колонка 5 Таблиці 1);
* Учасник та співвиконавець (у разі наявності), повинен мати в наявності приміщення та обладнання, які призначені для проведення випробувань;
* Учасник та співвиконавець (у разі наявності), повинен мати компетентний персонал;
* Учасник та співвиконавець (у разі наявності), повинен мати систему надання результатів випробування; результати випробування надаються у формі «Експертного висновку», або «Звіту про випробування» /«Протоколу випробувань»/ тощо, який містить інформацію про відповідність/ невідповідність зразку вимогам законодавства;
* Учасник за результатами досліджень при виявленні невідповідності зразка вимогам Додатків 1,2 до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10) негайно повідомляє Замовника за телефоном (048-723-23-33) та надає на електронну пошту (san@odesa.consumer.gov.ua) результати випробувань. Оригінал(-и) результатів випробувань надаються Замовнику протягом однієї доби.
* Учасник за результатами досліджень при відповідності зразка вимогам Додатків 1,2 до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10) надає оригінал(-и) результатів випробувань Замовнику протягом трьох робочих днів.

**Будь-яке посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника в даній тендерній документації застосовується із виразом «або еквівалент».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (за наявності)* | *прізвище, ініціали* |

*Дата*