**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | **Дослідницькі послуги**  (лабораторні та інструментальні дослідження, випробування, вимірювання, експертиза для потреб державного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства та державного контролю за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров’я та благополуччя тварин) |
| Код ДК 021:2015 | 73110000-6 Дослідницькі послуги |
| Обсяг надання послуг | 1 послуга:  Обсяг досліджень орієнтовно – 12000 |
| Місце надання послуг | Івано-Франківська область |
| Строк надання послуг | *до* 31.12.2024 року *включно* |

**Перелік**

**досліджень до закупівлі послуги 73110000-6 Дослідницькі послуги**

(лабораторні та інструментальні дослідження, випробування, вимірювання, експертиза для потреб державного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства та державного контролю за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва дослідження** | **Показники** |
| 1. | **Дослідження води питної (водопровідної, з пунктів розливу та кюветів) на відповідність нормативній документації)** | **Мікробіологічні:**  Загальне мікробне число |
| Загальні коліформи |
| E/coli |
| Ентерококи |
| Патогенні ентеробактерії |
| Коліфаги |
| Визначення загальних колі формих бактерій i E/coli з використанням тестових наборів COLILERT -18 |
| Визначення ентерококів з використанням тестових наборів ENTEROLERT |
| **Фізико-хімічні :**  Запах,прозорість, забарвленість |
| Аміак |
| Сульфати |
| Хлориди |
| Твердість |
| рН |
| Нітрати |
| Нітрити |
| хлор |
| Сухий залишок |
| **Токсичничні елементи:**  Свинець, кадмій, ртуть, арсен,залізо |
| **Радіологічні :**  Цезій-137  Стронцій -90 |
| **Вірусологічні :**  Норовіруси  Ротавіруси  Гепатит А |
| **Паразитологічні** |
| 2. | **Дослідження води питної (з колодязів, каптажів та джерел ) на відповідність нормативній документації** | **Мікробіологічні :**  Загальні коліформи |
| E/coli |
| Патогенні ентеробактерії |
| Коліфаги |
| Визначення загальних колі формих бактерій i E/coli з використанням тестових наборів COLILERT -18 |
| Визначення ентерококів з використанням тестових наборів ENTEROLERT |
| **Фізико- хімічні:**  Запах,прозорість, забарвленість |
| Аміак |
| Сульфати |
| Хлориди |
| Твердість |
| рН |
| Нітрати |
| Нітрити |
| Сухий залишок |
| Активний хлор |
| **Токсичничні елементи:**  кадмій,ртуть,арсен, свинець,залізо |
| **Радіологічні:**  Цезій-137  Стронцій-90 |
| **Вірусологічні :**  Норовіруси  Ротавіруси  Гепатит А |
| **Паразитологічні:**  Патогенні кишкові  найпростіші:  цисти амеби дизентерійної  цисти балантидія кишкового  цисти лямбрій  ооцисти кріптоспоридій  Кишкові гельмінти:  нематоди  трематоди  цистоди |
| 3. | **Дослідження води відкритих водойм** | **Фізико-хімічні:**  забарвленість |
| Сульфати |
| хлориди |
| рН |
| Кисень розчинений,  відібраний до 12 год.дня |
| Амоній |
| Нітрати |
| **Мікробіологічні :** |
| Лактозопозитивна кишкова паличка |
|  |
| **Вірусологічні**  Норовіруси  Ротавіруси  Гепатит А |
| 4. | **Змиви з об'єктів виробництва, житлових та нежитлових приміщеннях (в т.ч. навчальних, лікувальних та оздоровчих закладах,але не виключно)** | **Мікробіологічні :**  Загальна кількість мікроорганізмів |
| Колі-титр |
| БГКП **1 змив** |
| БГКП **10 змивів** |
| Стафілококи **1 змив** |
| Стафілококи**10 змивів** |
| Протей**1 змив** |
| Протей**10 змивів** |
| Сальмонелла**1 змив** |
| Сальмонелла**10 змивів** |
| Лістерія **1 змив** |
| Лістерія **10 змивів** |
| Плісняві гриби **1 змив** |
| Плісняві гриби **10 змивів** |
| Стерильність **1 змив** |
| Стерильність **10 змивів** |
| 5. | **Дослідження грунту(піску)** | **Бактеріологічні :**  Лактозопозитивна кишкова паличка |
| Ентеробактерії в т.ч. сальмонели |
| Ентерококи |
| **Паразитологічні :** |
| Яйця та личинки гельмінтів |
| Хі**мічні (пестициди)**  4,4 ДДТ і його ізомери,  ГХЦГ і його ізомери,  Альдрин  Гептахлор |
| 6. | **Харчові продукти** | **Пробопідготовка**  **Мікробіологічні:**  МАФАМ |
| БГКП |
| E/coli |
| B/cereus |
| Протей |
| Salmonella |
| Listeria |
| St/aureus |
| Сульфітредукуючі клостридії |
| Плісняві гриби та дріжджі |
| Детекція бактерій роду сальмонела Salmonela з використанням автоматичного аналізатора Vidas |
| Детекція бактерій роду лістерія Listeria monocytogenes з використанням автоматичного аналізатора Vidas |
| **Залишковий вміст антибіотиків:** |
| Тетрациклін у мясі та мясних продкуктах |
| Тетрациклін у молоці та молочних продуктах,яйцях та яйцепродуктах |
| Стрептоміцин молоці та молочних продуктах,яйцях та яйцепродуктах |
| Пеніцилін молоці та молочних продуктах |
| Цинкбацитрацин у мясі та мясних продкуктах |
| **Біохімічні:** |
| Реакція з мідним купоросом |
| Реакція на пероксидазу |
| Формольна реакція |
| рН |
| **Мікроскопічні** |
| **Хімічні :**  Токсичні елементи (свинець, кадмій,  Миш’як, ртуть, мідь, цинк) |
| Пестициди(хлорорганічні, фосфорорганічні) |
| Мікотоксини (афлотоксин В 1,М1) |
| **Фізико-хімічні:** |
| Волога |
| Хлористий натрій |
| Нітрит натрію |
| фосфор |
| пористість |
| Жир |
| Білок |
| Кислотність |
| Кислотне число жиру |
| Перекисне число жиру |
| Нерозчинні домішки |
| нітрати |
| Гістамін |
| Бензойно-кислий натрій |
| Жирно-кислотний склад (в т.ч. трансізомери жирних кислот) методом газової хроматографії |
| Немолочні жири (тригліцериди) |
| **ГМО:** |
| Якісне виділення |
| Кількісне виділення |
| **Радіологічні :**  Цезій-137  Стронцій-90 |
| **7.** | **Дослідження готових харчових продуктів ( при проведенні розслідувань харчових отруєнь**) | **Мікроструктурний аналіз: Визначення складників**  Фарш:  Тканин  Органів  Спецій  добавок |
| **Пробопідготовка**  **Мікробіологічні:**  МАФАМ |
| БГКП |
| E/coli |
| B/cereus |
| Протей |
| Salmonella |
| Listeria |
| St/aureus |
| Сульфітредукуючі клостридії |
| Плісняві гриби та дріжджі |
| Детекція бактерій роду сальмонела Salmonela з використанням автоматичного аналізатора Vidas |
| Детекція бактерій роду лістерія Listeria monocytogenes з використанням автоматичного аналізатора Vidas |
| **Хімічні :**  **Пероксидаза:** м’ясо  риба |
| **Фосфатаза**  молоко |
| **Калорійність: теоретичні розрахунки**  Сухі речовини |
| М.ч. білку |
| М.ч.жиру,  зола |
| 8. | **Харчові продукти рослинного походження** | **Хімічні :**  Токсичні елементи (свинець,кадмій,  Миш’як, ртуть, мідь, цинк) |
| **Пестициди**(**хлорорганічні**- ГХЦГ –ізомери,ДДТ метаболіти,альдрін,  гептахлор;)  **фосфорорганічні** –ДДВФ, карбофос, метафос, хлорофос)  СП (децис, суміцидин) **диметоат, хлорнирифос, альфациперметрил** |
| **Фізико-хімічні** - нітрати |
| **Радіологічні :**  Цезій-137  Стронцій-90 |
| 9. | **Повітря робочої зони, виробничі,лабораторні, житлові та нежитлові приміщення.** | **Мікробіологічні :** |
| МАФАМ |
| Плісеневі гриби |
| **Токсичні елементи :**  Масова концентрація ртуті |
| 10. | **Повітря робочої зони** | **1.Фізико-хімічні дослідження:**  Етилену оксид  Етилмеркаптан  Кислота оцтова  Кислота сірчана  Компоненти зварювального аерозолю:  - азоту оксиди (в перерахунку на NO**2**)  - заліза оксид (у перерахунку на залізо)  - марганець у зварювальних аерозолях за його вмісту: до 20 %  -озон  - вуглецю (II) оксид  - хрому (VI) оксид  Луги їдкі (розчин в перерахунку на  NaOH)  Моноетаноламін  Озон  Пил рослинного і тваринного походження:  - зерновий  - борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше ніж 2 %)  - луб'яний, бавовняний, паперовий, із вовни, із льону, пуху та ін. (з домішкою діоксиду кремнію більше ніж 10 %)  - з домішкою діоксиду кремнію від 2 % до 10 %  Пил:  -кремнію діоксид кристалічний (кварц, кристоболіт, тридиміт) за вмісту у пилу більше ніж 70 % (кварцит, динас та ін.)  - кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.)  - кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (горючі кукерситні сланці, мідносульфідні руди і ін.)  - кремнію діоксид аморфний у вигляді аерозолю конденсації за вмісту більше ніж 60 %  - кремнію діоксид аморфний у вигляді аерозолю конденсації за вмісту від 10 до 60 %  - кремнію карбід (карборунд)  Свинець і його неорганічні сполуки (за свинцем)  Силікатовмісний пил, силікати, алюмосилікати:  - штучні мінеральні волокна, силікатні та алюмосилікатні склоподібні структури (скловолокно, скловата, вата мінеральна і шлаковата, мулітокремнеземні волокна, які не містять або містять до 5 % Cr+ **-3** та ін.)+  - цемент, оливін, апатит, фостерит, глина, шамот каоліновий  - слюда (флагопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремолітом, актинолітом, антофілітом та іншими мінералами), що містять до 10 % вільного діоксиду кремнію  - пил скла і скляних будівельних матеріалів  - цеоліти (природні та штучні)  Сірководень |
| Сірковуглець  Тетраетилсвинець  Фенол  Формальдегід  Хлор  Цинку оксид  Ртуть металічна |
| 11. | **Робочі місця, житлові**  **громадські, виробничі приміщення, будинки та споруди (в т.ч. навчальні, лікувальні та оздоровчі заклади), відкриті майданчики, громадські споруди, сельбищна територія.** | **1.Вимірювання фізичним методом**  Рівень шуму (звуку)  Інфразвук  Температура повітря  Відносна вологість повітря  Швидкість руху повітря  Природне освітлення  Штучне освітлення  Суміщене освітлення  Коефіцієнт природнього освітлення  Загальна вібрація:  віброприскорення  віброшвидкість  Локальна вібрація:  віброприскорення  віброшвидкість  Напруженість електричного поля   * Напруженість магнітного поля   Щільність потоку енергії |
| 12. | **Виробничі, лабораторні, житлові та нежитлові приміщення. Лікувально-профілактичні та лікувальні заклади.** | Вимірювання потужності поглиненої дози зовнішнього гамма-випромінювання в повітрі. |
| 13. | **Атмосферне повітря, повітря житлових, громадських, виробничих приміщень, будинків та споруд** | **Фізико-хімічні дослідження:**  Азоту діоксид  Азоту оксид  Аміак  Ангідрид сірчистий  Вуглецю оксид  Кислота оцтова  Кислота сірчана за молекулою H2SO4  Метилмеркаптан (метантіол)  - пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - більше 70 (дінас та ін.)  - пил зерновий  - пил бавовни  Сажа  Фенол  Формальдегід  Хлор  Ртуть металічна |

**Примітка \*** - приблизна вартість досліджень визначається згідно з **наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 13.02.2013 р., № 96 (в редакції зі змінами)**.

Ціни за послуги вказуються з ПДВ.

Кількість лабораторних та інструментальні досліджень, випробуваннь, вимірюваннь, експертиз, за кожними окремим показником, які будуть виконуватись в межах цієї послуги визначаються виходячи з потреби, яка визначається на підставі планів та програм роботи, а також враховуючи планові та позапланові заходи державного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства та заходи державного контролю за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров’я та благополуччя тварин.

Вартість ціни предмету закупівлі включає в себе витрати пов’язані з відбором та транспортуванням відібраних зразків. (У випадку не включення витрат пов’язаних з відбором та транспортуванням відібраних зразків у вартість ціни предмету закупівлі, додатково до тендерної пропозиції повинно бути надано розрахунок таких витрат з урахуванням вимог законодавства.

Даний перелік послуг та технічних завдань цього предмету закупівлі не є вичерпним.

**Інші специфічні для території показники** - проводяться дослідження на наявність речовин та забруднювачів на підставі специфічних особливостей регіону розташування (наявності промислових підприємств-забруднювачів тощо)

**Лабораторiя, яка бажає взяти участь у цій Закупівлі повинна відповідати наступним критеріям:**

1. Повинна бути акредитована в НААУ (Національне акредитаційне агентство України) на відповідність вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій» - надати копію атестату ІSО/ІЕС 17025:2019;

2. Повинна мати статус уповноваженої, відповідно до ст. 22 «Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров’я та благополуччя тварин» та постанови Кабінету Міністрів України від 10 січня 2019 р. № 10 «Про затвердження Порядку та критеріїв уповноваження акредитованих лабораторій, у тому числі референс-лабораторій, та Порядку перевірки дотримання уповноваженими акредитованими лабораторіями, у тому числі референс-лабораторіями, критеріїв уповноваження та позбавлення такого уповноваження».

3. Повинна мати ресурси (сучасні витратні матеріали та відповідне сучасне устаткування), проводити калібрування засобів вимірювальної техніки та випробувального устаткування – надати копії відповідних документів щодо калібровки, чутливості;

4. Надати підтверджуючі документи про оцінювання придатності методів (валідація методів), внутрішній та зовнішній контроль якості з використанням стандартних зразків та тест-культур;

5. Мати наявне сучасне устаткування та матеріально-технічну базу (автотранспорт власний та/або орендований) для своєчасного виїзду на місце проведення досліджень (вимірювань) та доставки відібраних зразків до лабораторії – відповідно до вимог Порядку відбору зразків та їх перевезення (пересилання) до уповноважених лабораторій для цілей державного контролю, який затверджений наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 11 жовтня 2018 року № 490.

Надати документи, що підтверджують наявність авто та водіїв (свідоцтва про реєстрацію транспортного засобу та/або договір оренди автотранспорту, фото машин).

Робота з відбору зразків (випробувань) повинна бути синхронізована з затвердженими планами та програмами роботи, а також враховувати необхідність відбору зразків (проведення випробувань) під час позапланових заходів державного нагляду (контролю), державного контролю, а також негайного (невідкладного) відбору зразків (проведення випробувань) при розслідуванні спалахів харчових отруєнь.

Надати документи (з яких можна встановити технічні характеристики) та фото обладнання необхідного для забезпечення зберігання і транспортування відібраних зразків в умовах, що забезпечать незмінність параметрів (параметричних значень), за якими буде проводитися їх дослідження (випробування).

6. Мати персонал з досвiдом роботи у проведенні дослiджень вiдповiдних об’єктів та підтверджуючі документи щодо кваліфікації персоналу, допуски до роботи, уповноваження персоналу.

Також, надати підтверджуючі документи, які б свідчили про достатню кількість кваліфікованого персоналу, необхідного для забезпечення, на вимогу, відбору зразків одночасно в різних місцях Івано-Франківської області;

7. Забезпечити відбір зразків за участю спеціалістів лабораторії в межах Івано-Франківської області з доставкою в лабораторію швидкопсувних об’єктів протягом 2 год., з моменту відбору.

8. Мати ліцензію на придбання, зберігання, знищення, використання прекурсорів згідно із Законом України "Про обіг в Україні наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів і прекурсорів»;

9. Надати документи, які свідчать про участь акредитованої лабораторії у порівняльному лабораторному дослідженні (випробуванні) (раунді професійного тестування) за відповідними видами (напрямами), за якими лабораторія має намір надавати послуги з досліджень, яке завершилося успішним результатом та було проведено акредитованою лабораторією відповідно до стандартів ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 та/або ISO/IEC 17025:2019 протягом двох років, що передують закупівлі;

10. Мати базу даних нацiональних, мiжнародних та європейських стандартiв щодо безпечностi об'єктiв санiтарних заходiв та їх дослiджень;

11. У випадку залучення до виконання досліджень субпідрядників, такі субпідрядники повинні бути акредитовані за вимогами стандарту ІSО/ІЕС 17025:2019 та мати статус уповноваженої лабораторії відповідно до ст. 22 «Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров’я та благополуччя тварин», Порядку та критеріїв уповноваження акредитованих лабораторій, у тому числі референс-лабораторій та Порядку перевірки дотримання уповноваженими акредитованими лабораторіями, у тому числі референс-лабораторіями, критеріїв уповноваження та позбавлення такого уповноваження», які затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 10 січня 2019 р. № 10.

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

У разі, якщо замовник вимагає маркування, протоколи випробувань та сертифікати повинні бути видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.

У разі, якщо учасник не має відповідних маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів, у разі встановлення вимог щодо надання учасником маркувань, протоколів випробувань чи сертифікатів, і не має можливості отримати їх до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій із причин, від нього не залежних, він може подати технічний паспорт на підтвердження відповідності тим же об’єктивним критеріям. Замовник зобов’язаний розглянути технічний паспорт і визначити, чи справді він підтверджує відповідність установленим вимогам, із обґрунтуванням свого рішення.

Якщо замовник посилається в тендерній документації на конкретні маркування, протокол випробувань чи сертифікат, він зобов’язаний прийняти маркування, протоколи випробувань чи сертифікати, що підтверджують відповідність еквівалентним вимогам та видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.