

15 червня 2024 року UA-2024-06-15-000430-а

**ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА  
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ  
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів» надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

<b>Замовник</b>	<b>ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЇ І ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ</b>
<b>Дата розміщення</b>	15 червня 2024 року
<b>Вид закупівлі</b>	Відкриті торги. Процедура закупівлі Відкриті торги проводиться Замовником з урахуванням Постанови від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами)
<b>Ідентифікатор закупівлі</b>	UA-2024-06-15-000430-а
<b>Назва предмета закупівлі</b>	послуги з постачання та впровадження Програмного забезпечення Модуль «Випробування сироватки крові на наявність антитіл до вірусу сказу методом FAVN – test»
<b>Код ДК</b>	48920000-3: Пакети програмного забезпечення для автоматизації офісу
<b>Обґрунтування розміру бюджетного призначення</b>	Кількість, якість, строки постачання, технічні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до планової потреби, та/або за результатами отриманих завдань на закупівлю від структурних підрозділів Замовника
<b>Очікувана вартість на закупівлю складає</b>	200000 грн., (Двісті тисяч гривень 00 копійок з ПДВ.)
<b>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі</b> Відповідно до листа Мінекономрозвитку України № 3302-06/29640-06 від 14.09.2016 при визначенні очікуваної вартості закупівлі під час складання річного плану закупівель замовники можуть виходити з планових вартісних показників, які можуть розраховувати, зокрема, виходячи з потреби у відповідних товарах, роботах і послугах у минулих роках з урахуванням економічних факторів, які впливають на ціноутворення на ринках відповідних товарів, робіт і послуг тощо. Разом з тим відносини, що виникають у процесі складання, розгляду, затвердження, виконання бюджетів, звітування про їх виконання та контролю за дотриманням бюджетного законодавства регулює Бюджетний кодекс України. Законом не визначено органів, які уповноважені надавати офіційну інформацію щодо вартості товарів, робіт і послуг та переліку документів, якими замовник має послуговуватись під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі. З огляду на викладене, замовник самостійно визначає очікувану вартість предмета закупівлі, зважаючи на його специфіку, з дотриманням принципів, закріплених у статті 5 Закону України «Про публічні закупівлі» (далі-Закон), та законодавства в цілому. Замовник самостійно обирає шлях здійснення такого моніторингу, бо дане питання законодавчо не врегульовано. При цьому замовник зважає на принципи здійснення закупівель, закріплені у статті 5 Закону. Закупівлі здійснюються за такими принципами: добросовісна конкуренція серед учасників; максимальна економія та ефективність; відкритість та прозорість на всіх стадіях закупівель; недискримінація учасників; об’єктивна та неупереджена оцінка тендерних пропозицій; запобігання корупційним діям і зловживанням. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін, комерційних пропозицій на аналогічний товар. Очікувану вартість предмету закупівлі визначено у відповідності до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275	

«Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» з врахуванням кошторисних призначень та потреби.

## Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі

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

**послуги з постачання та впровадження Програмного забезпечення Модуль «Випробування сироватки крові на наявність антитіл до вірусу сказу методом FAVN – test»**

**код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 48920000-3 Пакети програмного забезпечення для автоматизації офісу**

**Кількість послуг: 8 шт/ліцензій**

**Місце надання послуг: 03151, Україна, Київська обл., Київ, ВУЛИЦЯ ДОНЕЦЬКА, будинок 30.**

**Строк надання послуг до 31 серпня 2024 року**

### **ТЕХНІЧНА ВИМОГИ:**

#### **1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

**1.1** Перелік документів, які повинні бути надані при поставці системи

Програмне забезпечення і електронні версії документів Лабораторно – інформаційної системи (далі – Система, LIMS) повинні бути передані Замовнику на електронних носіях інформації:

- Дистрибутив серверної частини системи;
- Дистрибутив клієнтської частини системи;
- Керівництво користувача;

Мовою документації має бути українська.

**1.2** Вимоги до прикладного аудиту

Для забезпечення прикладного аудиту змін будь-яких форм у системі повинно бути передбачено відслідковування та збереження інформації про:

- автора створення об'єкту, змін та доповнень до нього;
- дату створення об'єкту;
- дату внесення останніх змін до об'єкту.

**1.3** Вимоги до надійності системи та захисту інформації

Для захисту інформації в системі повинно бути забезпечено:

- розмежування повноважень і прав доступу користувачів до функцій системи;
- розмежування повноважень і прав доступу користувачів до даних в системі;
- протоколювання роботи користувачів системи.

Для забезпечення надійної роботи системи повинно бути передбачено:

- автоматичне створення резервних копій (архівування) даних системи;
- використання блоків безперебійного електроживлення.

**1.4** Вимоги до друкованих форм

Система повинна надавати можливість:

- створювати та змінювати макети друкованих форм для будь-яких об'єктів системи;
- налаштовувати можливість формувати друковані форми в залежності від стану об'єкту системи і наявності у користувача відповідного права;
- формувати друковані форми з карток системи, які знаходяться у відповідних станах при наявності у користувача відповідних прав.

**1.5** Вимоги до зберігання файлів

Система повинна надавати можливість:

- налаштувати для кожного об'єкту системи можливість зберігання файлів, налаштувати ролі файлів, які можна прикріпити до картки певного об'єкту;
- для кожної картки в системі прикріпити/ замінити/ видалити файли, якщо для неї налаштована така можливість;
- відкрити файли, які вже прикріплені до картки.

#### 1.6 Вимоги до інтерфейсу користувача

Інтерфейс користувача прикладного програмного забезпечення Системи повинен бути розроблено українською мовою.

Інтерфейс повинен забезпечувати зручність організації діалогу з користувачем і відповідати сучасному рівню розвитку прикладних програмних продуктів.

Повинні бути передбачені такі елементи інтерфейсу:

- вибір комбінованих значень,
- вибір через вікно для таблиць з кодами із можливістю пошуку,
- персоналізація інтерфейсу – в налаштуваннях користувача встановлюються значення за замовчуванням.

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

Лабораторна інформаційна система (далі – Система) призначена для:

- 1) Керування лабораторними потоками робіт і документів.
- 2) Забезпечення отримання достовірної інформації про результати випробувань.
- 3) Оптимізації керування отриманою інформацією з метою її використання для прийняття коректних своєчасних управлінських рішень.
- 4) Забезпечення більш суворого контролю за виконанням досліджень.
- 5) Зменшення кількості ручної праці і відповідно помилок, пов'язаних з цим.

Система призначена для супроводу процесу ідентифікації, реєстрації зразків вантажів підконтрольних державній службі ветеринарної медицини, передачі у відділи лабораторії, оформлення звітів, експертних висновків у відповідності до ISO/IEC 17025.

## 3. МЕТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ

Головною метою впровадження системи є перехід на електронний документообіг між усіма структурними підрозділами Лабораторії, встановлення єдиного порядку ведення реєстрації та обліку документів, підвищення оперативності їх надходження до структурних підрозділів, організація належного контролю за проходженням та виконанням документів в Лабораторіях.

Також метою впровадження системи є:

- 1) Забезпечення однотипності та своєчасності проведення всіх операцій різними співробітниками.
- 2) Збільшення відповідальності за зроблену роботу.
- 3) Посилення контролю з боку Керівництва за процесом лабораторних досліджень за рахунок можливості постійного контролю виконання запланованих лабораторних завдань.
- 4) Збільшення продуктивності робіт лабораторії за рахунок зменшення обсягу ручної роботи персоналу (виключення непродуктивних операцій: ведення проміжних запитів на паперових носіях, ручна виписка результатів досліджень, реєстрація у паперових формах журналів та інше).
- 5) Збільшення продуктивності робіт лабораторії за рахунок автоматичного формування статистичної звітності.
- 6) Поліпшення фінансової дисципліни.
- 7) Зменшення помилок при оформленні ветеринарних документів.

Основними процесами, які повинні охоплюватися системою, є наступні:

- 1) Взаємодія із замовником (прийняття заяви, уточнення потреб замовника).
- 2) Укладання договорів на випробування.
- 3) Відбір, приймання та реєстрація зразків матеріалу.

- 4) Складання протоколів випробувань.
- 5) Доступ до результатів лабораторних випробувань сироваток крові (FAVN test).
- 6) Метрологічне забезпечення випробувань.
- 7) Кадровий облік в організації.
- 8) Забезпечення якості виконання робіт (різні види внутрішнього контролю якості).
- 9) Підготовка форм протоколів та інших документів.

Критеріями оцінки досягнення мети впровадження Системи є:

- 1) Оперативність одержання інформації.
- 2) Підвищення ефективності процесу обробки інформації.
- 3) Зниження витрат на ведення паперової документації за рахунок виключення необхідності дублювання звітів, ведення журналів у електронному вигляді.
- 4) Зниження впливу людського фактору, зменшення помилок за рахунок використання типових шаблонів заповнення інформації та контролю над занесенням інформації.
- 5) Підвищення контролю діяльності підрозділів з боку керівництва за рахунок оперативного доступу до інформації.
- 6) Підвищення прозорості даних за рахунок статистичного аналізу і різної звітної документації.
- 7) Підвищення надійності зберігання і доступу до даних підрозділів за рахунок відмови від телефонно-паперового обміну інформацією і розмежування прав доступу до інформації.

#### 4. ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ

##### 4.1 Вимоги до функціональності

Функціонування системи повинно відбуватися в "Єдиному інформаційному просторі" - інтегрованому середовищі для всіх модулів системи.

Система повинна складатися з наступних модулів:

- 1) Модуль проведення лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test). (основні функції).
- 2) Модуль метрологічного забезпечення випробувань.
- 3) Веб - модуль результатів лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test).
- 4) Модуль інтеграції з бухгалтерською системою.
- 5) Модуль загальних налаштувань системи.
- 6) Модуль спеціальних налаштувань системи.
- 7) Модуль додаткових функцій системи.
- 8) Модуль кадрового обліку.
- 9) Модуль конструктор запитів.

Модуль «1. Проведення лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test)» (основні функції) повинен забезпечувати:

- Реєстрації отриманих зразків та забезпечення єдиної ідентифікації зразків;
- Ведення єдиного журналу реєстрації отриманих зразків для дослідження;
- Формування переліку показників для визначення;
- Ознайомлення замовника з тарифами на проведення досліджень;
- Супроводження передачі зразків на дослідження;
- Реєстрації отриманих зразків для дослідження у підрозділах Лабораторії;
- Реєстрації інформації про перебіг процедури дослідження;
- Супроводження отримання результатів визначення показників;
- Оформлення результатів дослідження;
- Забезпечення контролю за своєчасністю проведення лабораторних досліджень;
- Формування та друку супровідних документів;
- Формування та друку результатів випробувань;
- Формування різноманітних видів статистичних звітів;

- Ведення реєстру «Договори»;
- Розмежування доступу до інформації та забезпечення учасників процесу лабораторних досліджень тільки необхідною інформацією.
- Перевірка автентичності оформлених документів.

Модуль «2. Метрологічне забезпечення випробувань» повинен надавати наступні можливості:

- Ведення реєстру «Обладнання», що містить опис обладнання, яке необхідне для проведення випробувань, опис метрологічного обслуговування випробувань;
- Ведення реєстру «Каталог Нормативних документів».

Веб - модуль «3. Результати лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test)» повинен надавати наступні можливості:

- Пошук результатів лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу;
- Перегляд відповідних результатів без права внесення будь-яких змін.

Модуль «4. Інтеграція з бухгалтерською системою» повинен забезпечувати:

- Облік розрахунків з суб'єктом-замовником за надані лабораторні послуги;
- Обмін інформацією з бухгалтерською системою.

Модуль «5. Загальні налаштування системи» повинен забезпечувати:

- Можливості створення та ведення загальних допоміжних (або довідникових) реєстрів системи:
  - Довідник країн;
  - Реєстр класифікаторів;
- Можливості уніфікованого заповнення електронних карток об'єктів. Електронна картка об'єкту повинна надавати можливість безпосередньо вносити зміни в опис об'єкту, додавати необмежену кількість параметрів та ін.

Модуль «6. Спеціальні налаштування системи» повинен забезпечувати створення та ведення спеціалізованих реєстрів:

- Реєстр «Номенклатури» для груп об'єктів: робота/послуга, податки;
- Реєстр «Нормативних документів», які використовуються в процесі лабораторних досліджень;
- Реєстр «Досліджень та показників»;
- Реєстр «Процедур дослідження».

Модуль «7. Додаткові функції системи» повинен забезпечувати:

- Виконання додаткових сервісних функцій у системі.

Модуль «8. Кадровий облік» повинен забезпечувати наступні можливості:

- Ведення реєстру «Операції по співробітниках»;
- Ведення реєстру «Операції по підрозділам»;
- Ведення реєстру «Кадровий документообіг».

Основними процесами, які повинні охоплюватись модулем кадрового обліку, є наступні:

- Табель обліку робочого часу;
- Додаткові операції;
- Кадровий документообіг;
- Ведення журналів;
- Ведення довідників;

Модуль «9. Конструктор запитів» повинен забезпечувати наступні можливості:

- Реалізація механізму запитів, який дозволить самому користувачу динамічно отримати будь-яку інформацію, наявну у системі;
- Формулювання запиту у вигляді електронної картки об'єкту, а зміст запиту повинен складатися з параметрів, які використовуються в описі.

#### **4.1.1 Вимоги до модулю «1. Проведення лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test) (основні функції)»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати наступні Реєстри:

- Реєстр «Договорів»;
- Реєстр «Зразків»;
- Реєстр «КЗ» (Карток зразків);
- Реєстр «Показників для дослідження».

Набір функцій для кожного окремого Реєстру повинен включати додаткові сервісні можливості – виконання запитів та пошуку, формування звітів та друк необхідних документів.

Модуль також повинен забезпечувати наступні можливості по роботі з результатами лабораторних випробувань:

- Створення документу «Результати лабораторних випробувань сироваток крові (FAVN test)»;
- Сканування документу;
- Збереження документу в файл зі статусом «Приватний»;
- Забезпечення користувачам доступу через веб-інтерфейс до результатів лабораторних випробувань сироваток крові (FAVN test).

#### **4.1.2 Вимоги до модулю «2. Метрологічне забезпечення випробувань»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати наступні Реєстри:

- Реєстр «Обладнання»;
- Реєстр «Каталог нормативних документів».

Набір функцій для кожного Реєстру повинен включати додаткові сервісні можливості – виконання запитів та пошуку, формування звітів та друк необхідних документів.

#### **4.1.3 Вимоги до веб - модулю «4. Результати лабораторних випробувань сироваток крові на наявність антитіл до вірусу сказу (FAVN test)»**

Модуль повинен забезпечувати наступні можливості:

- Пошук результатів лабораторних випробувань сироваток крові (FAVN test);
- Перегляд результатів лабораторних випробувань сироваток крові (FAVN test);
- Відкриття файлу з документом «Результати лабораторного випробування»;
- Перегляд документу «Результати лабораторного випробування»;
- Друк документу «Результати лабораторного випробування».

В документі «Результати лабораторного випробування» повинна відображатися інформація згідно вимог щодо конфіденційності, які встановлені стандартами ISO/IEC 17025:2005 та ДСТУ ISO/IEC 17025:2006.

#### **4.1.4 Вимоги до модулю «6. Інтеграція з бухгалтерською системою»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати Реєстри:

- Реєстр «Рахунків-фактур»;
- Реєстр «Актів виконаних робіт»;
- «Реєстр «Платіжних документів».

Набір функцій для кожного окремого Реєстру повинен включати додаткові сервісні можливості – виконання запитів та пошуку, формування звітів та друк необхідних документів.

Для всіх документів у реєстрах повинен забезпечуватись багатоступеневий контроль за послідовністю, своєчасністю та правильністю проходження документів відповідно до операційного процесу. З цією метою повинна бути передбачена у системі функція «Статус перевірки» для фіксації статусу перевірки документу кожною відповідальною особою.

#### **4.1.5 Вимоги до модулю «7. Загальні налаштування системи»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати Реєстри та довідники об'єктів:

- Довідник об'єктів «Країни»;
- Реєстр класифікаторів.

Набір функцій для кожного окремого Реєстру повинен включати додаткові сервісні можливості – виконання запитів та пошуку, формування звітів та друк необхідних документів.

#### **4.1.6 Вимоги до модулю «8. Спеціальні налаштування системи»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати Реєстри:

- Реєстр «Номенклатур»;
- Реєстр «Показників для дослідження»;
- Реєстр «Процедур дослідження»;
- Реєстр «Нормативних документів».

Набір функцій для кожного окремого Реєстру повинен включати додаткові сервісні можливості – виконання запитів та пошуку, формування звітів та друк необхідних документів.

#### **4.1.7 Вимоги до модулю «9. Додаткові функції системи»**

Модуль повинен забезпечувати додаткові функції:

- Функція створення зв'язку з зовнішніми об'єктами (файлами);
- Функція динамічного виконання запиту при відкритті картки об'єкту;
- Функція відтворення зв'язків між об'єктами системи;
- Функція клонування документу та автоматичного заповнення електронних карток об'єктів.

#### **4.1.8 Вимоги до модулю «10. Кадровий облік»**

Модуль повинен забезпечувати можливість створювати та редагувати наступні Реєстри:

- Ведення реєстру «Операції по співробітниках»;
- Ведення реєстру «Операції по підрозділам»;
- Ведення реєстру «Кадровий документообіг».

Основними процесами, які повинні охоплюватись модулем кадрового обліку, є наступні:

- Табель обліку робочого часу;
- Додаткові операції;
- Кадровий документообіг;
- Ведення журналів;
- Ведення довідників;

#### **4.1.9 Вимоги до модулю «11. Конструктор запитів»**

Модуль «Конструктор запитів» повинен забезпечувати реалізацію механізму запитів, який дозволить самому користувачу динамічно отримати будь-яку інформацію, наявну у системі.

Модуль повинен забезпечувати користувачу наступні можливості:

- формулювання запиту у вигляді електронної картки об'єкту, а зміст запиту повинен складатися з параметрів, які використовуються в описі;
- створення картки нового запиту шляхом вибору об'єктів із ієрархії об'єктів;
- визначення умов відбору об'єктів в картку нового запиту;
- завдання умов відбору об'єктів у картку шляхом додавання довільної кількості параметрів пошуку та встановлення таких значень параметрів пошуку, яким повинна відповідати знайдена інформація. Кожний доданий параметр повинен відображатись як колонка в таблиці результатів пошуку;
- редагування даних, які знайдені при пошуку в результатах запиту;
- збереження відредагованих результатів запиту в картках об'єктів, які входять в електронну картку запиту (результати запиту);
- друку звіту, створеного на основі запиту, шляхом використання типових засобів системи;
- друку звіту, створеного на основі запиту, шляхом використання команди "Excel" та експорту результату запиту у програму Excel, що дозволить у подальшому можливість скористатися функціями програми Excel для редагування та друку звіту.

Система повинна забезпечувати санкціонований доступ до «Конструктора запитів» і отримання інформації, яка зберігається у Системі, шляхом використання механізму автентифікації користувачів.