

Найменування замовника:**Комунальне некомерційне підприємство «Лікарня Св. Мартина»****Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 01992831****Місцезнаходження замовника:****вул. Новака Андрія, 8-13, м. Мукачево, Закарпатська обл., Україна, 89600****Категорія замовника:****Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади****Обґрунтування****технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

Закупівля за предметом: Послуги з налаштування додаткового функціоналу програмного забезпечення лабораторної інформаційної системи для автоматизації лабораторних процесів в лабораторії (72253000-3) ДК 021:2015: 72250000-2 Послуги, пов'язані із системами та підтримкою

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями (відповідно до Постанови КМУ №1178 від 12.10.2022 року зі змінами), за номером оголошення UA-2025-10-17-005748-a

Обсяги: визначено відповідно до подання від начальника відділу досліджень та розвитку.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено з дотриманням принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено методом порівняння ринкових цін на 2025 рік. Замовником здійснювався пошук, збір та аналіз загальнодоступної цінової інформації, до якої відноситься і інформація про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в електронній системі закупівель Прозоро, та на аналогічних торговельних електронних майданчиках тощо. При розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі взято до уваги наступні комерційні пропозиції: ТОВ «ТЕРРАЛАБ СОФТ» від 06.10.2025 р. №06/10-01, ТОВ «ТЕРРАЛАБ АЙ ТІ» від 06.10.2025 р. №01/06-2025, ТОВ «МАЙЛАБ» від 08.10.2025 р. №14

Очікувана вартість процедури закупівлі – 213 333,00 грн. з ПДВ.

Джерело фінансування закупівлі – власний бюджет (кошти від господарської діяльності)

Технічні та якісні характеристики:

1.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ****ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

Послуги з налаштування додаткового функціоналу програмного забезпечення лабораторної інформаційної системи для автоматизації лабораторних процесів в лабораторії (72253000-3) ДК 021:2015: 72250000-2 Послуги, пов'язані із системами та підтримкою

1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**1.1. Вимоги до опису предмета закупівлі**

Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент».

Предметом закупівлі є послуги з програмного забезпечення – налаштування додаткового функціоналу (модуль контролю якості, модуль мікробіології, модуль автоматизованої взаємодії з ЕСОЗ (eHealth), лабораторно-інформаційної системи TerraLab, яка вже впроваджена в лабораторії Замовника.

1.2. Кількісні параметри предмета закупівлі

Предмет закупівлі включає всі компоненти (складові), необхідні для налаштування та впровадження ЛІС з затребуваними кількісними характеристиками, а саме:

1. Підключення та налаштування автоматичного запису результату контролю якості для 5-ти аналізаторів;
2. Надання консультаційних послуг щодо програмного забезпечення КП TerraLab (налаштування модуля контролю якості);
3. Надання консультаційних послуг щодо програмного забезпечення КП TerraLab (налаштування модуля мікробіології);
4. Проект робіт по налаштуванню модулю автоматизованої взаємодії LIMS TerraLab та ECO3 (eHealth).

2. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

2.1 Мета, призначення Лабораторної інформаційної системи

В лабораторії Замовника, впроваджена лабораторно-інформаційної системи TerraLab (далі – ЛІС).

Призначення програмного забезпечення ЛІС – оптимізація усіх основних внутрішньо-лабораторних процесів, автоматизація процесів пов'язаних з організацією функціонування клініко-діагностичної лабораторії, а також процеси менеджменту якості. Підвищення якості, доступності та своєчасності лабораторної діагностики, автоматизація формування лабораторної документації та оптимізація використання ресурсів закладу Замовника.

Основні задачі ЛІС:

- створення автоматизованих робочих місць працівників лабораторії Замовника;
- оптимізація процесів обслуговування замовників;
- створення єдиної бази даних лабораторної документації в електронному форматі;
- отримання в зручному вигляді результатів лабораторних досліджень;
- електронні направлення;
- допомога у прийнятті рішення під час забору біоматеріалу (тип біоматеріалу, тип пробірки, обсяг біоматеріалу);
- маркування біоматеріалу у відповідності до стандарту ДСТУ ISO 15189;
- отримання та сортування біоматеріалу лабораторією;
- виконання внутрішніх процесів в розрізі аналітичних методик;
- групування біоматеріалів по постановкам;
- ведення внутрішніх електронних журналів;
- багаторівнева валідація та верифікація;
- формування електронних бланків результатів;
- можливість повторних постановок біоматеріалів з сумнівними результатами;

2.2. Вимоги до функціоналу системи для автоматизації процесів лабораторії.

Виконавець повинен забезпечити налаштування додаткового функціоналу ЛІС, а саме:

2.2.1. LIS TerraLab модуль системи контролю якості

Методи статистичного контролю

Карти Леві-Дженінгса

Карти Z- значень

Карти EWMA

Карти розмахів (R-карти)

Лабораторна статистика та невизначеність

Моніторинг функціональних характеристик методики

Обчислення невизначеності результатів досліджень

Зручний формат карт

Задані та поточні статистичні параметри

Інтегровані журнали подій

Налаштування параметрів та алгоритмів для:

Контрольних матеріалів

Аналітів

Контрольних карт

Оперативний аналіз результатів контрольних вимірювань

Можливість обрати контрольні

Правила та алгоритми їх застосування мультиправила

Аналіз ризиків та ретроспективний аналіз ВЛКЯ

2.2.2. LIS TerraLab модуль інформаційної взаємодії TerraLab eHealth

Робоче місце спеціаліста/рецепціоніста:

1. Пошук і взяття в обробку Електронного Направлення (ЕН) за його публічним ідентифікатором
2. Взяття ЕН в роботу
3. Співставлення
 - пацієнта з ЕН з пацієнтом в TerraLab
 - лікаря, що виписав ЕН з лікарем в TerraLab
 - організації, від якої створено ЕН з організацією в TerraLab
4. Створення замовлення в TerraLab
5. Створення пацієнта в eHealth (при самозверненні)
6. Погашення ЕН

Робоче місце лаборанта:

1. Пошук і взяття в обробку Електронного Направлення (ЕН) за його публічним ідентифікатором
2. Взяття ЕН в роботу
3. Співставлення
 - пацієнта з ЕН з пацієнтом в TerraLab
 - лікаря, що виписав ЕН з лікарем в TerraLab
 - організації, від якої створено ЕН з організацією в TerraLab
4. Створення замовлення в TerraLab
5. Відправка Діагностичного Звіту (ДЗ) до eHealth
6. Погашення ЕН

2.2.3. Модуль «Мікробіологія»

Виконавець має забезпечити налаштування функціоналу модуля «Мікробіологія», що включає в себе:

Налаштування робочих станцій

Налаштування групи користувачів

Налаштування доступів до довідників

Налаштування інтерфейсів

Налаштування функціоналу модуля (внесення результатів, налаштування мікробіологічної номенклатури та ін).

Виконавець повинен забезпечити підключення та налаштування автоматичного запису результату контролю якості для 5-ти аналізаторів в лабораторії Замовника.

Учасник закупівлі повинен надати в складі своєї пропозиції гарантійний лист про відповідність пропозиції Учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, наведеним у цьому Додатку (Технічні вимоги).