***Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі***

**Предмет закупівлі:** ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори (Геномний секвенатор нового покоління згідно НК 024:2019 61957 Секвенатор нуклеїнових кислот ІВД, секвенування нового покоління)

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2021-03-29-002051-c

Останнім часом набуває особливої важливості відстежування змін у геномі вірусу SARS-CoV-2 та інших патогенів, ВООЗ рекомендує всім країнам збільшити обсяги секвенування, обмінюватися даними про їхні нуклеотидні послідовності на міжнародному рівні та повідомляти про випадки виявлення однакових мутацій, які є предметом особливого занепокоєння. Саме тому Замовник здійснює закупівлю лабораторного обладнання, призначеного для проведення геномного секвенування нового покоління для автоматизованого визначення та аналізу нуклеотидної послідовності геномів патогенів із встановленням посилання на торгову назву конкретного виробника, а саме геномний секвенатор нового покоління MiSeq DX (Illumina)\* з набором реагентів для валідаційного запуску та системою безперебійного живлення, оскільки таке посилання є необхідним для здійснення закупівлі обладнання, яке за своїми якісними та медико-технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника.

Обладнання даної моделі є найпопулярнішим секвенатором нового покоління через його відносно невисоку вартість, низький рівень помилок, здатність обробляти помірну кількість зразків та відносно низьку вартість дослідження. Обладнання даної моделі необхідне для якісного оснащення та виконання функцій Вірусологічної референс-лабораторії, а саме для проведення таргетного та повногеномного секвенування SARS-CoV-2.

Впровадження секвенування на базі Вірусологічної референс-лабораторії Замовника допоможе отримати необхідні дані для формування науково-обгрунтованих дій у відповідь на поточну епідемію COVID-19 та майбутні спалахи інфекційних захворювань в Україні, що безпосередньо спрямоване на громадське здоров’я.

Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даного обладнання або його еквіваленту.

Закупівля обладнання здійснюється за кошти міжнародної технічної допомоги проекту «Надання підтримки Центру громадського здоров’я МОЗ України для зміцнення та розбудови спроможності системи охорони здоров’я для здійснення кращого моніторингу, епідеміологічного нагляду, реагування на спалахи захворювання та їхньої профілактики», який реалізується Покупцем в рамках Угоди між Урядом України і Урядом Сполучених Штатів Америки про гуманітарне і техніко-економічне співробітництво від 07 травня 1992 року та у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року № 153 «Про створення єдиної системи залучення, використання та моніторингу міжнародної технічної допомоги».

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося шляхом отримання комерційних пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі погоджено Донором (Центром з контролю та профілактики захворювань в США  (CDC)):

MiSeqDx™ System, IVD model - $145 740

UPS for backup power supply - $8 300

MiSeq reagent kit for validation run - $1 556

PxiX v3 Control for validation run - $238

Закупівлю оголошено у національній валюті України по курсу Національного банку на день оголошення.