

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

код ДК 021:2015 33690000-3 Лікарські засоби різні

(набір для флуоресцентної детекції РНК, набір для флуоресцентної детекції ДНК, набір реагентів для секвенування, набір реагентів для аналізу якості секвенування, набір для виділення ДНК із тканин в парафінових блоках, набір для виділення РНК з тканин, фіксованих парафіном, суміш для кількісної ПЛР із референсним барвником)

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:**

| Конкретне найменування товару                          | Опис  | Одиниці виміру | Кількість |
|--|---|----------------|-----------|
| Набір для флуоресцентної детекції РНК                  | Набір для точного виявлення очищених зразків РНК.<br>Вміст набору:<br>Барвник – не менше 250 мкл;<br>Буфер для аналізу – не менше 62,5 мл;<br>Стандарт РНК 100 нг/мкл – 1 х не менше 400 мкл;<br>Стандарт РНК 0 нг/мкл – не менше 0,5 мл;<br>Діапазон детекції: від 0,25 нг/мкл до 1500 нг/мкл;<br>Особливості барвника: збудження/випромінювання 634/671 нм у присутності РНК;<br>Фасування – не менше 250 досліджень.       | шт.            | 1         |
| Набір для флуоресцентної детекції ДНК                  | Набір для точного виявлення зразків очищеної дволанцюгової ДНК (dsDNA).<br>Вміст набору:<br>Високочутливий барвник – не менше 0,5 мл;<br>Буфер високої чутливості – не менше 50 мл;<br>Стандарт длДНК 25 нг/мкл – не менше 1 мл;<br>Стандарт длДНК 0 нг/мкл – не менше 1 мл;<br>Діапазон детекції: від 10 пг/мкл до 250 нг/мкл;<br>Особливості барвника: детекція в зеленому спектрі;<br>Фасування – не менше 250 досліджень. | шт.            | 1         |
| Набір реагентів для секвенування                       | Одноразовий набір реагентів для проведення циклу аналізів за допомогою секвенатора.<br>Вміст набору: проточна комірка, контейнер PR2 і картридж з реагентами, гібридизаційний буфер.<br>Механізм відстежування витратних матеріалів і сумісності: радіочастотна ідентифікація (RFID);<br>Гарантована сумісність з приладами Illumina;<br>Фасування - не менше 600 циклів досліджень.  | шт.            | 1         |
| Набір реагентів для аналізу якості секвенування        | Готова до використання бібліотека 10 нМ, яку можна використовувати як позитивний контроль у процесі кластеризації;<br>Контроль має містити приблизно 45% GC і 55% AT пар нуклеотидів;<br>Гарантована сумісність з приладами Illumina;<br>Має чітко визначену послідовність геному;  | шт.            | 1         |
| Набір для виділення ДНК із тканин в парафінових блоках | Виділення геномної ДНК зі зразків, зафіксованих у парафіні або формаліні;<br>Механізм вивільнення зразку: розчинення восків буфером без додаткового використання ксилену та етанолу;<br>Тип зразків: зразки, зафіксовані у парафіні або формаліні;<br>Отримана ДНК має бути готова до використання в ПЛР, кПЛР і секвенуванні;<br>Тип екстракції: спін-колонки;<br>Фасування – не менше 50 реакцій.                           | шт.            | 2         |

|  |  |     |   |
|--|--|-----|---|
| Набір для виділення РНК з тканин, фіксованих парафіном | Виділення РНК з тканин, фіксованих парафіном;<br>Чистота отриманого зразка: A260/A280 і A260/A230 більше 1,8;<br>Отримана РНК має бути готова до використання в NGS, RT-qPCR;<br>Ємність зв'язування: 50 мкг загальної РНК;<br>Склад набору:<br>Розчин для депарафінізації – не менше 20 мл;<br>Протеїназа К (ліоф., з буфером) – не менше 5 мг (x2);<br>2X Буфер для розщеплення – не менше 5 мл;<br>Буфер для лізису РНК – не менше 50 мл;<br>Буфер для підготовки РНК – не менше 25 мл;<br>Буфер д/промивання РНК (конц.) – не менше 24 мл;<br>Безнуклеазна вода – не менше 10 мл;<br>ДНКаза I (ліоф.) – не менше 250 ОД;<br>Буфер для розщеплення ДНК- не менше 4 мл;<br>Спін-колонки – не менше 50 шт;<br>Пробірки д/збору - не менше 50 шт;<br>Метод виділення ДНК: спін-колонки;<br>Фасування – не менше 50 досліджень. | шт. | 2 |
| Суміш для кількісної ПЛР із референсним барвником      | Призначений для проведення кількісної ПЛР<br>Концентрація: 2X<br>Суміш повинна містити всі реагенти, необхідні для проведення ПЛР, за винятком безнуклеазної води, ДНК-зразку та праймерів;<br>Канал детекції інтеркалюючого барвника: SYBR/FAM;<br>Наявність референсного барвника;<br>Фасування – не менше 200 реакцій по 20 мкл.  | шт. | 1 |

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

**Очікувана вартість предмета закупівлі** складає 198 000,00 грн і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до п. 14 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, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 (зі змінами та доповненнями) та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2023 рік. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2023 рік.