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

1. Назва предмета закупівлі: «Система для ПЛР у реальному часі. ДК 021:2015: 38950000-9 Обладнання для полімеразної ланцюгової реакції (ДК 021:2015: 38951000-6 Обладнання для полімеразної ланцюгової реакції у режимі реального часу)»
2. Мета: Для забезпечення потреб університету. Закупівля обладнання зумовлена необхідністю забезпечення лабораторії сучасним обладнанням для проведення високоточних молекулярно-генетичних досліджень для навчальних та наукових цілей.
3. Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями.
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
   Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та наведені у Технічному завданні, що додається.
5. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення: Очікувана вартість предмета закупівлі визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 за методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом пошуку та збору інформації про ціну послуг за предметом закупівлі у відкритих джерела. Джерелом фінансування є програма 2201390 Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ. Очікувана вартість становить 450 000 грн.

Додаток 3 до Тендерної документації

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

ДК 021:2015: 38950000-9 Обладнання для полімеразної ланцюгової реакції (ДК 021:2015: 38951000-6 Обладнання для полімеразної ланцюгової реакції у режимі реального часу)

Технічні вимоги до пристрою ПЛР кількісна у реальному часі

Кількість зразків, які аналізуються: не менше 16

Об’єм зразку у блоці від 0,1 до 0,5 мкл

Пробірки для зразків - стандартні пробірки та/або стріпи об’ємом 100 мкл

Елементи Пельтьє для нагріву та охолодження блоку

Швидкість зміни температури не менш ніж 5 градусів 0С за секунду

Точність температури у блоці не менш ніж 0,2 0С, неравномірність температури по блоку не більше 0,3С

Температурний діапазон: 4-100 С

Кількість каналів детекції: не менше 4

Збудження флюоресценції одноколірними каліброваними світлодіодами

Реєстрація флюоресценції: фотопомножувач SiPMT

Підтримувані барвники:

FAM/SYBR Green, VIC/JOE/HEX/TET, ROX/Texas Red, Cy5/LIZ

Спектральний діапазон: не менше 460-620 нм

Каналів детекції: не менше 4

Чутливість- 1 копія гену

Різниця в кількості копій у 1,33 раза в одноплексній реакції

Дінамічний діапазон - 10 порядків

Можливість для кількісного вивчення аналізу і кривих плавлення ДНК

Можливості для виведення і збереження даних аналізу через програмне забезпечення.

Завідувач кафедри біології д.б.н. Антонюк М.З.

Провідний фахівець ІОЦ Гордієнко О.О.