

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

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Київський національний університет технологій та дизайну; вул. Немировича - Данченка, 2, м. Київ, 01011; код за ЄДРПОУ – 02070890.

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Орбітальний шейкер-інкубатор та універсальна платформа, код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори.

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-11-03-010727-а

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері аналітичного обладнання. Придбання орбітального шейкеру-інкубатора та універсальної платформи є необхідним обладнанням для вирощування біотехнологічних штамів бактерій та дріжджів в наукових та практичних цілях: для дослідження антибактеріальних властивостей досліджуваних речовин, біосинтезу речовин біологічного та фармацевтичного значення, виділення на накопичення бактеріофагів, нарощування біомаси. Кафедрою біотехнології, шкіри та хутра проводяться багаточисельні наукові дослідження, в тому числі, в межах виконання науково-дослідної роботи студентів та дипломного проектування. Прилади активно використовуються в освітньому процесі підготовки бакалаврів та магістрів. В межах зазначеного, орбітальний шейкер-інкубатор потрібен для вирощування культур лінійних бактерій та дріжджів при визначеній температурі та постійному перемішуванні. Штами бактерій умовнопатогенної флори та молочно-кислі бактерії потребують температури вирощування в 37°C, штами бактерій ґрунтових бактеріальних культур – 26-28°C, різні штами дріжджів потребують температури вирощування від 15°C до 30°C. Умова постійного перемішування, що здатен забезпечити орбітальний шейкер-інкубатор, є обов'язковою для вирощування більшої частини штамів біотехнологічного значення, оскільки це забезпечує постійне, рівномірне та ефективне збагачення клітин штамів поживними речовинами.

Постачальник повинен забезпечити поставку орбітального шейкеру-інкубатора та універсальної платформи, технічні та якісні характеристики яких повинні відповідати нормам діючого на території України законодавства, державним, міжнародним стандартам та вимогам державної політики України у сфері захисту довкілля.

Технічні вимоги Замовника до орбітального шейкеру-інкубатора та універсальної платформи подані в таблиці.

Таблиця 1

Орбітальний шейкер-інкубатор та універсальна платформа

| № п/п | Технічні вимоги замовника до Товару |
|-----------|---|
| 1. | Орбітальний шейкер-інкубатор |
| 1.1 | Призначення: для біотехнологічних і фармацевтичних лабораторій відноситься до категорії пілотних установок. Сфери застосування включають в себе культивування клітин мікроорганізмів і еукаріотів, експресію протеїнів, дослідження по розчинності, перемішування зразків, а також багато інших застосувань в областях біології та хімії. Шейкер має мотор прямого приводу для обертання платформи, що забезпечує надійність, стабільність і відсутність шуму при роботі. |
| 1.2 | Діапазон контролю (5 °C вище кімнатної температури до + 42 °C) |
| 1.3 | Внутрішня камера виконана з прозорого матеріалу |
| 1.3 | Діапазон установки температури Від + 25 °C до + 42 °C |
| 1.4 | Крок установки температури 0,1 °C |
| 1.5 | Стабільність температури ± 0,5 °C |
| 1.6 | Точність температури ± 2,0 °C |
| 1.7 | Рівномірність температури ± 2,0 °C |
| 1.8 | Час нагріву до максимальної температури 16 хвилин |
| 1.9 | Діапазон установки швидкості 50 - 250 об/хв (крок - 10 об/хв) |
| 1.10 | Цифрова установка часу 1 хв. - 96 год. (крок - 1 хв.) / безперервно |
| 1.11 | Максимальний час безперервної роботи 30 діб з точністю ±10% |
| 1.12 | Максимальне навантаження 2,5 кг |
| 1.13 | Орбіта 10 мм |
| 1.14 | Дисплей: ЖК, 2x16 знаків |
| 1.15 | Габаритні розміри 340x340x435 мм |
| 1.16 | Габаритні розміри внутрішньої камери 305x260x250 мм |

| 1 | 2 |
|-----------|---|
| 1.17 | Робоча напруга / споживана потужність 230 В, 50 Гц / 160 Вт (=0,7 А) |
| 1.18 | вага приладу 13,2 кг |
| 1.19 | Можливість комплектації 5 видами змінних платформ: <ul style="list-style-type: none"> - Платформа UP-12 - Платформа PP-4 - Платформа P-12/100 - Платформа P-6/250 - Платформа P-16/88 |
| 1.20 | Можливість використання тримача НВ-200 для UP-12 |
| 1.21 | Звуковий сигнал таймера |
| 1.22 | Посібник з експлуатації |
| 1.23 | Гарантія не менш 24 місяців з дня введення в експлуатацію |
| 2. | Універсальна платформа |
| 2.1 | Плоска платформа з нековзним силіконовим килимком |
| 2.2 | Робочий розмір 360x400 мм |

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік, становить 61 000,00 грн. з ПДВ. Заплановано в бюджетному запиті: орбітальний шейкер-інкубатор та універсальна платформа – 1 шт.

6. Очікувана вартість предмета закупівлі: 61 000,00 грн. з ПДВ.

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: визначено відповідно до одного із методів затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020р. № 275 (далі – Наказ).

Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг проводиться методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом моніторингу ринкових цін на орбітальний шейкер-інкубатор та універсальну платформу за даними Інтернет-ресурсів (<https://chemtest.com.ua>, <https://vector-best.kiev.ua/>, <https://biosan.lv/>) на основі прайс-листів Інтернет-магазинів аналітичного обладнання. Розрахунок очікуваної вартості ціни за одиницю, розраховано як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних.

Очікувана вартість орбітального шейкеру-інкубатору та універсальної платформи на 2021р. становить 61 000,00 грн.

Загальна вартість предмета закупівлі Орбітальний шейкер-інкубатор та універсальна платформа на 2021 рік становить 61 000,00 грн. з ПДВ.

Начальник ПФВ

Яценко-Андрієшина Т.М.

В. о. начальника відділу ДРДЗ

Далічук О.В.