

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

(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> 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-2021-10-12-007829-b

**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-інкубатору 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 умовно-патогенної 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-інкубатору 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-інкубатору та універсальної платформи подані в таблиці.

Таблиця 1

## Орбітальний шейкер-інкубатор та універсальна платформа

№ п/п	Технічні вимоги замовника до Товару
1	2
<b>1.</b>	<b>Орбітальний шейкер-інкубатор</b>
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	2
1.16	Габаритні розміри внутрішньої камери 305x260x250 мм
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"> <li>- Платформа UP-12</li> <li>- Платформа PP-4</li> <li>- Платформа P-12/100</li> <li>- Платформа P-6/250</li> <li>- Платформа P-16/88</li> </ul>
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
<b>2.</b>	<b>Універсальна платформа</b>
2.1	Плоска платформа з нековзним силіконовим килимком
2.2	Робочий розмір 360x400 мм

**4. 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.

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

**6. 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-Андрішина Т.М.

В. о. начальника відділу ДРДЗ

Далічук О.В.