

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

**код ДК 021:2015 42940000-7 Машини для термічної обробки матеріалів (реактор з проточною сорочкою)**

**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:**

Реактор з проточною сорочкою, біореактор, ферментатор повинен забезпечувати перебіг синтетичних реакцій різних типів матеріалів у контрольованому температурному середовищі.

Реактор повинен мати регулятор обертів мішалки з екраном, на якому відображаються показники значень температури на швидкості обертання мішалки.

Реактор з проточною сорочкою повинен мати наступні технічні характеристики:

- 1) Об'єм внутрішньої посудини реактора: 20 л;
- 2) Потужність мотора мішалки: не менше 90 Вт;
- 3) Крутний момент мішалки: не менше 2,0 Н\*м;
- 4) Швидкість обертання мішалки: повинен включати діапазон від 50 до 600 об/хв;
- 5) Конструкція рухомої рами колони: нержавіючої сталі SS304 з колесами та гальмом;
- 6) Матеріал реактора: боросилікатне скло 3.3;
- 7) Діапазоном вимірювання датчика температури: 0-100 °С;
- 8) Матеріал мішалки: нержавіюча сталь, PTFE;
- 9) Нижній випускний клапан, матеріал: PTFE;
- 10) Механічні ущільнення: легована сталь та PTFE;
- 11) Живлення (напруга/частота): 220 В / 60 Гц.

Комплектація реактору з проточною сорочкою: шток для перемішування з PTFE — 1 шт.; випускний клапан із PTFE — 1 шт.; обертова система змішування й ущільнення — 1 шт.; температурний датчик - 1 шт.; конденсатор — 1 шт.; лійка постійного тиску — 1 шт.; конструкція рами з нержавіючої сталі — 1 шт.; регулятор перетворення частоти — 1 шт.; двигун — 1 шт.; двошаровий скляний реакторний котел — 1 шт.

Гарантійний строк на Товар повинен складати не менш як 12 місяців з моменту поставки товару.

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 148 000,00 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 2024 рік. Взяття бюджетних зобов’язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2024 рік.