

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

Код ДК 021:2015 38420000-5 Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів
(густиномір, віскозиметр)

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:

«Технічна специфікація

**1) Густиномір
Кількість – 1 шт.**

Технічний опис

Густиномір призначений для визначення величини густини зразків рідин.

Густиномір повинен мати:

- діапазон вимірювання густини: від 0 до 3 г/см³ з точністю 0.00005 г/см³;
- діапазон температури для вимірювання густини: від 0 до 95 °С або більше;
- дисплей: сенсорний, кольоровий, не менше 7";
- технології: автоматичну корекцію в'язкості, автоматичне визначення неоднорідності зразка, рідини;
- вбудовану відеокамеру для спостереження за вимірюваннями;
- програмне забезпечення для збору та зберігання даних вимірювання.

Комплектація: густиномір з робочим стандартом густини, шприцами для введення проб; інструкція з експлуатації (оригінал та переклад українською або російською мовою), гарантійний талон.

Гарантійний строк на товар повинен бути не менше 36 місяців з моменту поставки товару.

**2) Віскозиметр
Кількість – 1 шт.**

Технічний опис

Віскозиметр призначений для визначення в'язкості зразків. Вимірювання здійснюються за допомогою падаючої кульки в капілярі.

Віскозиметр повинен мати:

- кут нахилу: варіюваний, від 15° до 80° з кроком в 1°;
- діапазон вимірювання в'язкості: від 0,2 до 10 000 мПа·с або від 0,3 до 10 000 мПа·с;
- діапазон температур: від +5 °С до +100 °С або від +25 °С до +190 °С;
- об'єм зразка для вимірювання: не більше 11 мл;
- тип приладу: окремий прилад або як вимірювальний модуль сумісний з густиноміром.

Комплектація: віскозиметр з набором для ручного заповнення капіляру, набором для проточного заповнення капіляру, адаптерами вводу проби, вимірювальними капілярами (не менше 2 шт.), кульками (не менше 300 шт.), робочими стандартами в'язкості (не менше 2 номіналів по 100 мл кожен); інструкція з експлуатації (оригінал та переклад українською або російською мовою), гарантійний талон.

Гарантійний строк на товар повинен бути не менше 36 місяців з моменту поставки товару.

Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, 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 всі посилання у цій документації на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи 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 1 194 636,00 грн. з ПДВ 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 статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2021 рік в якому зокрема передбачаються видатки на густиномір, віскозиметр. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.