

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

Код ДК 021:2015 38510000-3 – Мікроскопи (освітлювачі, набори світлофільтрів, цифрова відеокамера з адаптером та програмним забезпеченням)

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

Освітлювачі

Загальна кількість - 2 шт.

Технічний опис

1) Освітлювач повинен бути флуоресцентний та мати довговічний світлодіодний вузькосмуговий модуль з довжиною хвилі 470 нм або металгалідний флуоресцентний потужністю не менше 130 Вт.

2) Освітлювач повинен бути флуоресцентний та мати довговічний світлодіодний вузькосмуговий модуль з довжиною хвилі 365 нм або металгалідний флуоресцентний потужністю не менше 130 Вт.

Набори світлофільтрів

Загальна кількість – 2 шт.

Технічний опис

1) Набір світлофільтрів повинен бути оптимізований для флуорохрому FITC та включати:

- збуджуючий світлофільтр з діапазоном збудження не ширше, ніж 460-495 нм,
- емісійний світлофільтр з діапазоном емісії не ширше, ніж 505-550 нм.

2) Набір світлофільтрів повинен бути оптимізований для флуорохрому DAPI та включати:

- збуджуючий світлофільтр зі збудженням у діапазоні від 365 нм,
- емісійний світлофільтр з діапазоном емісії не ширше, ніж 420-465 нм.

Цифрова відеокамера з адаптером та програмним забезпеченням

Загальна кількість - 1 шт.

Технічний опис

1) Цифрова відеокамера повинна мати:

- адаптер для підключення відеокамери;
- кольорову камеру, роздільної здатності не менше 5 Мегапікселів;
- розмір пікселя сенсора відеокамери не менше 3,45x3,45мкм;
- діагональ сенсора 2/3;
- відцифрування не менше 12 біт на піксель;
- діапазон часу інтеграції (накопичення) не вужче, ніж від 100 мкс до 4 с;
- оновлення «живого» зображення не менше ніж 36 разів за секунду;
- інтерфейс, не гірше високошвидкісного USB 3.0.

2) Програмне забезпечення (ПЗ) до цифрової відеокамери.

За допомогою ПЗ користувач повинен мати можливість в інтерактивному режимі, вказуючи контури об'єктів, проводити морфометричні вимірювання площі, кутів, периметра, діаметру, тощо.

ПЗ повинне забезпечувати:

- експорт даних в інші бази даних, наприклад Excel format;
- можливість для ручного склеювання зображень (створення панорами);
- можливість отримання сумарних зображень з масиву послідовних знімків, зроблених по осі Z;
- можливість отримання зображень різних люмінесцентних барвників в незалежних каналах з фіксацією не менш 4 каналів, кожний канал повинен мати можливість індивідуального налаштування.

Закупівля освітлювачів, наборів світлофільтрів, цифрової відеокамери з адаптером та програмним забезпеченням здійснюється з метою доукомплектації мікроскопу Axio Lab.A1, виробництва Carl Zeiss Microscopy GmbH.

Освітлювачі, набори світлофільтрів, цифрова відеокамера з адаптером та програмним забезпеченням повинні бути повністю сумісні з наявним мікроскопом Axio Lab.A1, виробництва Carl Zeiss Microscopy GmbH.

Гарантійний строк на товар повинен відповідати гарантійному строку встановленому Виробником.

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 303 566,00 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 освітлювачі, набори світлофільтрів, цифрову відеокамеру з адаптером та програмним забезпеченням. 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.