

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

Система турбомолекулярного насосу глибокого вакууму для кріостату спектрофлуориметра, нагрівний модуль порошкових зразків для спектрофлуориметра, модуль тримача зразків з термоелектричним охолодженням для спектрофлуориметра за кодом ЄЗС ДК 021:2015 38620000-7 Поляризаційні матеріали

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби наданої Співдиректором проекту НАТО G5647, науковим керівником НДР за грантом НФДУ 2020.01/0248.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі підготовані Співдиректором проекту НАТО G5647, науковим керівником НДР за грантом НФДУ 2020.01/0248.

Спектрофлуориметр FS5, виробництва Edinburg Instruments Ltd. був придбаний за кошти Організації Північноатлантичного договору (НАТО) у 2015 році і переданий у власність Національного університету «Львівська політехніка» як учаснику проекту G4649 «Нова дозиметрія для сортування потерпілих, уражених іонізуючим випромінюванням» за програмою «Наука заради миру та безпеки», який виконувався у 2014-2017 рр. Обмеженість бюджету проекту дозволила закупити лише базовий прилад для дослідження люмінесцентних властивостей дозиметричних фосфорів при кімнатній температурі.

На сьогоднішній день Національний університет «Львівська політехніка» виконує проект G5647 «Визначення доз експонування та ідентифікація радіоактивного джерела при радіаційних аваріях», як грант НАТО на 2019-2022 рр. за програмою «Наука заради миру та безпеки», в рамках якого продовжує дослідження дозиметричних матеріалів для застосування в екстреній аварійній дозиметрії іонізуючого випромінювання. Програмою цих досліджень передбачені дослідження дозиметричних люмінофорів, у т.ч. у широкому інтервалі температур, для чого проектом було передбачено закупівлю додаткового обладнання для розширення функціональності базового приладу FS5, зокрема кріостату з аксесуарами і системи створення глибокого вакууму для нього на основі турбомолекулярного насосу. Відповідні кошти передбачені кошторисом проекту G5647.

Окрім того, Національний університет «Львівська політехніка» НДР за грантом 2020.01/0248 «Розроблення прототипу системи екстреної дозиметрії в умовах техногенних радіаційних аварій та терористичних атак» на 2020-2021 р. конкурсу Національного фонду досліджень України (НФДУ) «Наука для безпеки людини та суспільства», яким також передбачена закупівля обладнання для розширення функціональних можливостей спектрофлуориметра FS5 нагрівним модулем для порошкових зразків та модулем тримача зразків з термоелектричним охолодженням для виконання комплексу експериментальних досліджень у температурному інтервалі від – 50 до 300°C. Закупівля цих двох модулів передбачена технічним завданням, календарним планом та кошторисом у другому етапі виконання згаданої НДР у 2021 р. (травень–серпень 2021 р.).

Для виконання досліджень за вищезгаданими проєктами необхідне придбання обладнання, сумісного з базовою моделлю FS5, яке забезпечує необхідне розширення функціональності наявного спектрофлуориметра, зокрема

- системи турбомолекулярного насосу глибокого вакууму разом з навчанням персоналу основам роботи з таким обладнанням.
- модулів: нагрівний модуль порошкових зразків, термоелектричний охолоджуваний модуль тримача зразків.

Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій отриманих від трьох потенційних постачальників обладнання, що становить предмет закупівлі у розмірі 1 573 924,00 грн.

Закупівля здійснюється за Кошти проєкту G5647 «Визначення доз експонування та ідентифікація радіоактивного джерела при радіаційних аваріях», який виконується за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки», Кошти проєкту 2020.01/0248 «Розроблення прототипу системи екстреної дозиметрії в умовах техногенних радіаційних аварій та терористичних атак» на 2020-2021 р. конкурсу Національного фонду досліджень України (НФДУ) «Наука для безпеки людини та суспільства»,

Номер закупівлі в ЕСЗ: UA-2021-04-07-010452-а.