

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

**Комплектуючі для спектрофлуориметра за кодом ЄЗС ДК 021:2015
38620000-7 Поляризаційні матеріали**

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби наданої Співдиректором проекту НАТО G5647.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі підготовані Співдиректором проекту НАТО G5647.

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 проєкт G5647 «Визначення доз експонування та ідентифікація радіоактивного джерела при радіаційних аваріях», як грант НАТО за програмою «Наука заради миру та безпеки», в рамках якого продовжує дослідження дозиметричних матеріалів для застосування в екстремній аварійній дозиметрії іонізуючого випромінювання. Запланований проєктом комплекс досліджень включає встановлення температурної стабільності люмінесцентних властивостей накопичувальних фосфорів, впливу температури оточуючого середовища на вимірювання поглиненої дози, а також дослідження природи і механізмів впливу дефектної підсистеми кристалофосфорів на накопичення, збереження та реєстрацію їхнього дозиметричного відгуку. Для виконання таких досліджень базовий спектрофлуориметр потребує дооснащення набором компонентів, сумісних з базовою моделлю, яка забезпечує необхідну можливість здійснювати вимірювання оптичних характеристик експериментальних зразків в інтервалі температур 77...500 K (–196...227°C).

Закупівля саме цього обладнання для виконання досліджень за проєктом НАТО G5647 передбачена його кошторисом та календарним планом. *Кріостат на рідкому азоті T-подібної геометрії з розширеним температурним діапазоном; Модуль зразків для кріостату на рідкому азоті; Тримач зразків для плівок, пропускання та обертання; Комплект адаптера касети зразків, забезпечать необхідну функціональність дооснащення наявного спектрофлуориметра FS5.*

Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі комерційних пропозицій отриманих від трьох потенційних постачальників обладнання, що становить предмет закупівлі у розмірі 1 232 660,00 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».

Номер закупівлі в ЄЗС: UA-2021-01-22-007246-b.