

Обґрунтування

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

Лазер ЛГ-79-1 газовий гелій-неоновий, лазер ЛГ-70-2 іонно-газовий на парах кадмію, лазер ЛГН-106 газовий гелій-неоновий (ДК 021:2015: 38636100-3 — Лазери)

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених фахівцями розрахунків для виконання наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок необхідно провести закупівлю товару: гелій-неоновий лазер ЛГ-79-1 в загальному обсязі 1 одиниці, лазер ЛГ-70-2 іонно-газовий на парах кадмію в загальному обсязі 1 одиниці, лазер ЛГН-106 газовий гелій-неоновий в загальному обсязі 1 одиниці до **30.11.2026** року, за наступною адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61204.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам:

- Комплектація:

Комплект поставки лазерів ЛГ-79-1, ЛГ-70-2, ЛГН-106 складається з випромінювачів із газовою трубою у резонаторі із двох високо відбиваючих інтерференційних дзеркал та кабелем для під'єднання до блока живлення; блок живлення для роботи від електричної мережі 220 В; комплект ЗЧ (запобіжники, набір тех. інструменту).

- Загальна характеристика та призначення:

- Лазери ЛГ-79-1, ЛГ-70-2, ЛГН-106 є атомарними стабілізованими безперервного режиму роботи, працюють на одній поперечній лінійно-поляризованій ТЕМ моді випромінювання, призначені для використання як стійкого до механічних і кліматичних впливів джерела когерентного випромінювання в інтерферометричних, спектроскопічних, нелінійно-оптичних лабораторних пристроях для вирішення науково-технічних та науково-педагогічних завдань, що виникають при виконанні наукових досліджень та учбово-лабораторних робіт оптичного практикуму, курсових і дипломних робіт.

- Технічні характеристики:

- 1.1. Лазер ЛГ-79-1 газовий гелій-неоновий робочий газ – суміш гелію та неону; довжина хвилі випромінювання 0.633 мкм; потужність випромінювання не менше 15 мВт; розходимість пучка біля 3.0 мрад; середній ресурс (строк служби) 5000 годин. **габаритні розміри випромінювача** ~794 × 90 × 90 мм
- 1.2. Лазер ЛГ-70-2 іонно-газовий на парах кадмію: робочий газ – газovo-іонна суміш гелію з парами іонів кадмію; довжина хвилі випромінювання 0.442 мкм; потужність випромінювання не менше 40 мВт; розходимість пучка біля 3 мрад; середній ресурс (строк служби) 5000 годин.; **габаритні розміри випромінювача** ~ 700 × 90 × 90 мм.
- 1.3. Лазер ЛГН-106 газовий гелій-неоновий: робочий газ – суміш гелію та неону; довжина хвилі випромінювання 0.633 мкм; потужність випромінювання не менше 10 мВт; розходимість пучка біля 4.0 мрад; середній ресурс (строк служби) 5000 годин.; **габаритні розміри випромінювача** ~600 × 60 × 60 мм.

Якість товарів повинна забезпечуватись:

- 1) товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації, та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником);
- 2) якість товару повинна відповідати діючим в Україні технічним регламентам та Державним Стандартам України.
- 3) гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі становить не менше 12 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **107 000** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін.

Фахівець _____ **Лимар В.І.**

«____» липня 2026 р.

Ініціатор _____ **в.о. декана фізичного факультету Рохмістров Д. В.**

«____» травня 2026 р.