



Віктор КАТРИЧ

### Обґрунтування

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

(Відповідно до пункту 4 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

- 1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022; код за ЄДРПОУ - 02071205.
- 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** код згідно ДК 021:2015 38630000-0 Астрономічні та оптичні прилади (*Труба телескопу*).
- 3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги
- 4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 230 000 грн (двісті тридцять тисяч гривень).
- 5. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено результатом моніторингу цін на ринку України, встановленням середніх цін на кожний з компонентів, що в загальній сумі складає 230 000 грн. з ПДВ. При визначенні очікуваної вартості закупівлі була врахована інформація про ціни на товари, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі, на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, а також за ціновими пропозиціями українських виробників.**

№ з/п	Конкретна назва предмета закупівлі	Обсяг (кількість, об'єми...)	Середня вартість за одиницю, грн.	Основні технічні характеристики
1	<i>Труба телескопу</i>	1 шт.	230 000,00	Тип: труба астрономічного дзеркального телескопу Річі-Кретьєна; оптична схема телескопу наведена на рис.1. Габаритні розміри: не більше 1700 x 850 x 850 мм (довжина x ширина x висота). Вага - не більше 90 кг. Конструкція труби телескопу: тип корпусу: ферма напівсерйорье; матеріал: високоякісний алюміній та високоміцні композиційні матеріали з вуглецевого волокна. Компоненти труби телескопу: а) Оправа головного дзеркала: система розвантаження: осьова на 6 точок опори і радіальна на 6 точок опори; вузол колімації: нахили по двом осям у межах не менше $\pm 2^\circ$ ; відхилення від номінального напрямку осі системи (вісь Z) при зміні нахилу телескопу від $0^\circ$ до $90^\circ$ : не більше $0.01^\circ$ . б) Оправа вторинного дзеркала: система розвантаження: осьова на 3 точки опори і радіальна - на 3 точки опори;

вузол колімації: нахили по двом осям у межах не менше  $\pm 4^\circ$  та радіальні зміщення в площині - XY  $\pm 5$  мм; відхилення від номінального напрямку осі системи (вісь Z) при зміні нахилу телескопу від  $0^\circ$  до  $90^\circ$ : не більше  $0.005^\circ$ ;

в) Вузол фокусування переміщенням вторинного дзеркала вздовж осі системи (вісь Z):

діапазон переміщення: не менше 50 мм;

тип приводу: кроковий двигун або сервопривід;

датчик положення вторинного дзеркала: лінійний, абсолютний з точністю не гірше  $\pm 1$  мкм;

зазори у механізмі лінійного переміщення:

радіальний: не більше 10 мкм;

осьовий : не більше 5 мкм;

г) Вузли кришок головного та вторинного дзеркал:  
тип приводу: сервопривід з ASCOM-сумісними драйверами.

д) Світлозахисні бленди головного та вторинного дзеркал:

згідно оптичної схеми;

е) Система електроживлення:

джерело постійного струму з напругою: не вище 24 В;

розміщення проводів живлення: поза зонами проходження світлових променів оптичної системи.

Гарантійний строк: 12 місяців.

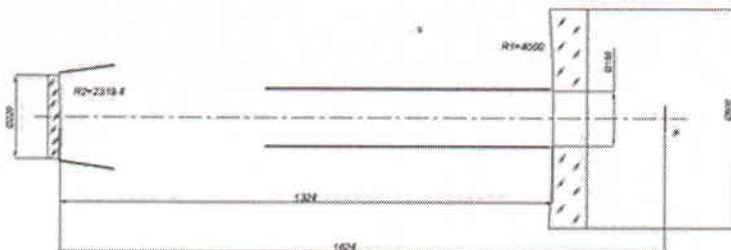


Рис. 1. Оптична схема телескопу.

**6. Розмір бюджетного призначення:** 230 000 грн - бюджетні кошти за Договором № БФ/32-2021 від 04.08.2021 р. на виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки» за бюджетні кошти базового фінансування (р/р UA 438201720343150008000001533), додаткові надходження, кошторис від 27.08.2021 р.

**7. Нормативно-правове регулювання.** Закупівля товару за кодом ДК 021:2015 38630000-0 Астрономічні та оптичні прилади (*Труба телескопу*), технічні та якісні характеристики предмета закупівлі регулюються та встановлюються Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII (далі - Закон № 922) та іншими нормативно-правовими актами.

**8. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у цій сфері для забезпечення Договору № БФ/32-2021 від 04.08.2021 на виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки» за бюджетні кошти базового фінансування (р/р UA438201720343150008000001533), додаткові надходження, кошторис від 27.08.2021 р.

Директор НДІ астрономії

Відповідальна посадова особа

Вадим КАЙДАШ

Юрій КРУГЛИЙ