

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне
використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника:

Криворізький національний університет, 50027, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул.
Віталія Матусевича б. 11, ЄДРПОУ – 37664469.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015:

ДК 021: 2015 «Єдиний закупівельний словник» – ДК 021:2015 – 30210000-4 «Машини для
обробки даних (апаратна частина)» за предметом: **Машини для обробки даних, а саме ноутбуки,
за кодом ДК 021:2015 - 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).**

Вид процедури: відкриті торги з особливостями, відповідно до пункту 10, постанови
Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей
здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом
України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та
протягом 90 днів з дня його припинення або скасування».

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-04-06-004877-а.

Технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: щодо закупівлі за грантові
кошти *комп'ютерної техніки* (ноутбуки).

1. Назва проекту.

Облаштування робочих місць здобувачам вищої освіти та викладачам для роботи із
нааявним в університеті ліцензованим програмним забезпеченням із транспортного моделювання
від PTVgroup.

2. Напрямок інформатизації відповідно до Концепції Національної програми інформатизації

Формування національної структури інформатизації.

3. Замовник.

Виконання проектів міжнародної технічної допомоги (МТД) в рамках Рамкової Угоди між
Співтовариством, в особі Виконавчого агентства з питань освіти, аудіовізуалізації та культури
(ЄС), Ризьким технічним університетом, (координатор) та бенефіціарами, одним із яких є
Криворізький національний університет.

4. Мета завдання (проекту).

Забезпечення відповідною комп'ютерною технікою проведення аудиторних занять, занять у
змішаному (дистанційному) форматі та наукові дослідження в галузі моделювання кібер-фізичних
систем у промисловості та на транспорті.

5. Проблема, яка буде розв'язана в результаті виконання завдання (проекту).

Забезпечення технічних умов для встановлення програмних продуктів від виробника
програмного забезпечення PTVgroup для версій 2022 року (доступні за посиланням
<https://company.ptvgroup.com/en-us/system-requirements>) та вимог до ноутбуків, передбачених
Доповненням Угоди про партнерство 2019 - 1956 / 009.

6. Детальний зміст завдання (проекту).

1) Завдання є етапом виконання укладеної Грантової Угоди за програмою «Еразмус+ КА2 -
Розвиток потенціалу у галузі вищої освіти» № 2019 - 1956/001-001, а саме вимог Угоди про
партнерство 2019-1956 / 009 для реалізації міжнародного грантового проекту Еразмус+ «Розвиток
практично орієнтованої спрямованої на студентів освіти у галузі моделювання кібер-фізичних
систем» (609557-ERP-1-2019-1-LV-ERPKA2-SBHE-JP);

2) загальна характеристика та актуальність завдання (проекту) Закупівля комп'ютерного
обладнання – ноутбуки;

3) строки виконання завдання (проекту) Початок визначається датою підписання Договору,
закінчення виконання - травень 2023 року;

4) календарний план постачання техніки Протягом 10 робочих днів з моменту отримання Постачальником заявки від Замовника;

5) очікувані результати виконання завдання (проекту) (функціональні, інтеграційні та технічні характеристики продукції, яка буде створена в результаті виконання завдання (проекту) Закупівля ноутбуків сприятиме виконанню умов Доповнення Угоди про партнерство 2019-1956 / 009;

6) очікувані переваги нової продукції перед існуючими вітчизняними та зарубіжними аналогами Нова техніка відповідає всім сучасним та перспективним вимогам.

7. Використання продукції.

1) перелік продукції (послуг), які передбачається отримати в результаті виконання завдання (проекту), її практичне значення, можливість використання в органах державної влади, на підприємствах, в установах тощо.

№ з/п	Найменування	Кількість
1.	Ноутбук 15.6" IPS (1920x1080) Full HD 120 Гц, / AMD Ryzen 7 5800H (3.2 - 4.4 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / nVidia GeForce RTX 3050 Ti, 4 ГБ / без ОД / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера, ОС: Windows 10/11 Pro (укр.)	20

2) потенційні споживачі продукції (послуг) - здобувачі освітніх послуг та викладачі університету.

Рекомендовані системні вимоги до персональних комп'ютерів для встановлення програмних продуктів від виробника програмного забезпечення PTV group для версій 2022 року (доступні за посиланням <https://company.ptvgroup.com/en-us/system-requirements>) та вимоги до ноутбуків, передбачені Доповненням Угоди про партнерство 2019-1956 / 009 представлені у таблиці 1.

Таблиця 1

Вимоги до обладнання рекомендовані виробником програмного забезпечення		Передбачені Угодою
Процесор	IntelCore i7-12700K, i9-12900K, i9-12900KS IntelXeon W-1370, W-1370P, W-1390P AMD Ryzen 9 5900X, Ryzen 9 5950X або краще	IntelCore i7 або краще
Оперативна пам'ять	16 – 32 Гб або більше	Не менше 16 Гб
Обсяг диску	Достатній обсяг для зберігання даних проекту, ідеально на SSD	SSD не менше 480 Гб SSD
Монітор	Full HD (роздільна здатність 1920x1080 пікселів) або вище, із підтримкою кілька екранів	
Відеокарта	Для 3D-графіки рекомендується підтримка OpenGL® 3.0 або DirectX 11	
Операційна система та програмне забезпечення	Microsoft Windows 8.1, останній ServicePack, але не Microsoft Windows 8.1 RT Microsoft Windows 10, останній реліз Microsoft Windows 11, останній реліз	Microsoft Windows + MS Office

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Вартість проекту сформована на підставі розподілу фінансування, закріпленим Доповненням Угоди про партнерство 2019-1956 / 009 та самостійного аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками моделі комп'ютерної техніки через мережу Інтернет.

Моделі ноутбуків, доступних на ринку, специфікації яких відповідають вимогам від виробника спеціалізованого програмного забезпечення та вимогам, передбаченим Доповненням Угоди про партнерство представлено у таблиці 2.

Таблиця 2

	Моделі ноутбуків	Специфікація
Вимоги відповідають рекомендаціям виробника програмного забезпечення	ASUS ROG Strix SCAR G15 G513IE	Екран 15,6" IPS 1920x1080 AMD Ryzen 7 4800H 2,9 ГГц ОЗП: 16 ГБ NVIDIA GeForce RTX 3050Ti, 4 ГБ SSD: 512 ГБ 2,07 кг ОС: Windows 10 Pro
	AcerAspire 7 A715-51G-720A	Екран 15.6" IPS (1920x1080) Full HD/ IntelCore i7-1260P (3.4 - 4.7 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / nVidiaGeForce RTX 3050, 4 ГБ
	Lenovo IdeaPad Gaming 3 15ACH6	15.6" IPS (1920x1080) Full HD 120 Гц, матовый / AMD Ryzen 7 5800H (3.2 - 4.4 ГГц) / RAM 16 ГБ / HDD 1 ТБ + SSD 256 ГБ / nVidia GeForce RTX 3050 Ti, 4 ГБ / без ОД / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера, ОС: Windows 10 Pro
Вимоги відповідають Доповненню до Угоди про партнерство (табл.1)		

Аналіз цін на аналогічні за технічними характеристиками моделі комп'ютерної техніки через мережу Інтернет.

Екран 15.6" IPS (1920x1080) Full HD 120 Гц, матовый / AMD Ryzen 7 6800H (3.2 - 4.7 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / nVidia GeForce RTX 3050, 4 ГБ / без ОД / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера / без ОС / 2.3 кг / темно-серый	https://qwertyshop.ua/noutbuk-lenovo-ideapad-gaming-3-15arh7-82sb00g9ra-onyx-gre-288424	43 999 грн
Ноутбук Класичний 15,6"IPS 1920x1080 AMD Ryzen 7 5800H 3,2 ГГц ОЗП: 16 ГБ NVIDIA GeForce RTX 3060 6GB GDDR6 SSD: 512 ГБ 2,4 кг ОС: Windows 11 Home	https://hotline.ua/ua/computer-noutbuki-netbuki/lenovo-legion-5-15ach6h-82ju00thpb/?tab=prices	Від 48 416 грн.
Екран 15.6" IPS (1920x1080) Full HD 120 Гц, матовый / AMD Ryzen 7 5800H (3.2 - 4.4 ГГц) / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ / nVidia GeForce RTX 3050 Ti, 4 ГБ / без ОД / LAN / Wi-Fi / Bluetooth / веб-камера / без ОС / 2.25 кг	https://yellow.ua/noutbuk-lenovo-ideapad-gaming-3-15ach6-shadow-black-82k201nxra/	41 999 грн.

Вартість ноутбуків, передбаченою Доповненням до Угоди про партнерство, які за своїми технічними характеристиками дозволятимуть здобувачам вищої освіти та викладачам працювати із наявним в університеті ліцензованим програмним забезпеченням із транспортного моделювання від PTVgroup, складає 1 282,5 євро/шт. (50 275,10 грн/шт.). Вартість програмного продукту MS Office – 67,5 євро за одиницю (2 646 грн.). Розподіл коштів затверджено угодою Partnership Agreement Number 2019-1956/010. За такі кошти придбати 20 примірників MS Office на сьогодні майже неможливо.

Кошти, які будуть заощаджені по результатах відкритих торгів будуть використані при закупівлі програмного забезпечення MS Office.

Очікувана вартість закупівлі становить: **20 шт. x 50 275,10 грн. = 1 005 502,0 без ПДВ.**