

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі, відповідно до пункту 4¹ Постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

1. **Предмет закупівлі:** Мережеве обладнання в асортименті, код за ДК 021:2015 32420000-3 Мережеве обладнання.
2. **ID номер закупівлі:** UA-2026-06-03-013981-a
3. **Процедура закупівлі:** Відкриті торги.
4. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого на 2026 рік та норм чинного законодавства.

№ п/п	Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість та одиниця виміру	Характеристики товару, що вимагаються замовником
1.	Керований комутатор MikroTik CRS354-48G-4S+2Q+RM або еквівалент	8 шт.	<p>Бренд – MIKROTIK Форм-фактор – в 19" стійку Архітектура – MIPSBE Процесор – QCA9531 Кількість ядер процесора – 1 Номінальна частота ЦП – 650 MHz Модель чіпа комутатора – 98DX3257 Розміри – 297 x 443 x 44 мм Ліцензія RouterOS – 5 Операційна система – RouterOS v7 / SwitchOS Розмір оперативної пам'яті – 128 MB Розмір сховища – 32 MB Тип зберігання – FLASH Середній наробіток на відмову – 200 000 годин за температури 25 °C" Температура навколишнього середовища – від -20°C до 60°C Кількість входів змінного струму – 2 Діапазон вводу змінного струму – 100-240 Кількість слотів PSU – 2 Частота (Гц) – 50-60 Максимальне споживання електроенергії – 60 W Максимальне енергоспоживання без навісного обладнання – 50 W Тип охолодження – 3 вентилятори 10/100 портів Ethernet – 1 10/100/1000 портів Ethernet – 48 Порти SFP+ – 4 Кількість портів 40G QSFP+ – 2 Послідовний консольний порт – RJ45 Монітор температури процесора – Так Монітор температури PCB – Так Монітор напруги – Так Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців</p>
2.	Керований комутатор MikroTik CRS326-24G-2S+RM або еквівалент	15 шт.	<p>Бренд – MIKROTIK Форм-фактор – в 19" стійку Архітектура – ARM 32bit Процесор – 98DX3236 Кількість ядер процесора – 2 Номінальна частота ЦП – 800 MHz Модель чіпа комутатора – 98DX3236 Розміри – 443 x 144 x 44 мм Ліцензія RouterOS – 5 Операційна система – RouterOS / SwitchOS Розмір оперативної пам'яті – 512 MB Розмір сховища – 16 MB Тип зберігання – FLASH</p>

			<p>Середній наробіток на відмову – не менш 200 000 годин за температури 25 °С</p> <p>Температура навколишнього середовища – від -40°С до 60°С</p> <p>Кількість входів постійного струму – 2 (DC jack, PoE-IN)</p> <p>DC роз'єм вхід Напруга – 10-30 В</p> <p>Максимальне споживання електроенергії – 24 W</p> <p>PoE – пасивний</p> <p>Тип охолодження – пасивний</p> <p>PoE у вхідній напрузі – 10-30 В</p> <p>10/100/1000 портів Ethernet – 24</p> <p>Порти SFP+ – 2</p> <p>Послідовний консольний порт – RJ45</p> <p>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців</p>
3.	Керований комутатор MikroTik CCR2004-16G-2S+ або еквівалент	2 шт.	<p>Бренд – MIKROTIK</p> <p>Форм-фактор – в 19" стійку</p> <p>Архітектура – ARM 64bit</p> <p>Процесор – AL32400</p> <p>Кількість ядер процесора – 4</p> <p>Номінальна частота ЦП – 1700 MHz</p> <p>Кількість потоків процесора – 4</p> <p>Модель чіпа комутатора – 88E6191X</p> <p>Розміри – 443 x 210 x 44 мм</p> <p>Ліцензія RouterOS – 6</p> <p>Операційна система – RouterOS v7</p> <p>Розмір оперативної пам'яті – 4 GB</p> <p>Розмір сховища – 128 MB</p> <p>Тип зберігання – NAND</p> <p>Середній наробіток на відмову – не менш 200 000 годин за температури 25 °С"</p> <p>Температура навколишнього середовища – -20°С до 60°С</p> <p>Кількість входів змінного струму – 2</p> <p>Діапазон вводу змінного струму – 100-240</p> <p>Кількість слотів PSU – 2</p> <p>Частота (Гц) – 50-60</p> <p>Максимальне споживання електроенергії – 48 W</p> <p>Максимальне енергоспоживання без навісного обладнання – 35 W</p> <p>Тип охолодження – 2 вентилятори</p> <p>10/100/1000 портів Ethernet – 16</p> <p>Порти SFP+ – 2</p> <p>Послідовний консольний порт – RJ45</p> <p>Кількість портів USB – 1</p> <p>Монітор температури процесора – Так</p> <p>Монітор температури PCB – Так</p> <p>Монітор напруги – Так</p> <p>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців</p>
4	Керований комутатор MikroTik CRS328-4C-20S-4S+RM або еквівалент	2 шт.	<p>Бренд – MIKROTIK</p> <p>Форм-фактор – в 19" стійку</p> <p>Архітектура – ARM 32bit</p> <p>Процесор – 98DX3236</p> <p>Кількість ядер процесора – 2</p> <p>Номінальна частота ЦП – 800 MHz</p> <p>Модель чіпа комутатора – 98DX3236</p> <p>Розміри – 443 x 194 x 44 мм</p> <p>Ліцензія RouterOS – 5</p> <p>Операційна система – RouterOS / SwitchOS</p> <p>Розмір оперативної пам'яті – 512 MB</p> <p>Розмір сховища – 16 MB</p> <p>Тип зберігання – FLASH</p> <p>Середній наробіток на відмову – не менш 200 000 годин за температури 25 °С</p> <p>Температура навколишнього середовища – від -20°С до 60°С</p> <p>Кількість входів змінного струму – 2</p> <p>Діапазон вводу змінного струму – 100-240</p> <p>Кількість слотів PSU – 2</p> <p>Частота (Гц) – 50-60</p> <p>Максимальне споживання електроенергії – 43 W</p> <p>Тип охолодження – 2 вентилятори</p> <p>Комбопорти Ethernet – 4</p>

			Порти SFP – 20 Порти SFP+ – 4 Послідовний консольний порт – RJ45 Монітор температури процесора – Так Монітор температури PCB – Так Монітор напруги – Так Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців
5.	Керований комутатор MikroTik CRS328-24P-4S+RM або еквівалент	1 шт.	Бренд – MIKROTIK Форм-фактор – в 19" стійку Архітектура – ARM 32bit Процесор – 98DX3236 Кількість ядер процесора – 1 Номінальна частота ЦП – 800 MHz Модель чіпа комутатора – 98DX3236 Розміри – 443 x 300 x 44 мм Ліцензія RouterOS - 5 Операційна система – RouterOS / SwitchOS Розмір оперативної пам'яті – 512 MB Розмір сховища – 16 MB Тип зберігання – FLASH Середній наробіток на відмову – 200 000 годин за температури 25 °C" Температура навколишнього середовища – від -20°C до 60°C Кількість входів змінного струму – 1 Діапазон вводу змінного струму – 100-240 Кількість слотів PSU – 1 Максимальне споживання електроенергії – 494 W Максимальне енергоспоживання без навісного обладнання – 44 W Тип охолодження – 2 вентилятори Порти PoE-out – Ether1-Ether24 PoE out - 802.3af/at Низька напруга PoE-Out обмеження струму – 1000 mA Обмеження струму PoE-Out високої напруги – 450 mA Максимальна сума (A) – 20 A 10/100/1000 портів Ethernet – 24 Порти SFP+ – 4 Послідовний консольний порт – RJ45 Монітор температури процесора – Так Поточний монітор – Так Монітор температури PCB – Так Монітор напруги – Так Кнопка режиму – Так Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців
6.	SFP модулі MikroTik S-3553LC20D або еквівалент	10 пар	Бренд – MIKROTIK Модель – S-3553LC20D Роз'єм – Single LC UPC Швидкість даних – 1.25G Відстань – 20 км Формат – SFP Режим – SM Температура навколишнього середовища – від -40°C до 70°C Довжина хвилі – 1310 нм / 1550 нм Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців
7.	MikroTik XS+2733LC15D – Комплект оптичних модулів SFP-28 15 км 1270/1310 нм LC або еквівалент	2 компл.	Бренд – MIKROTIK Модель – XS+2733LC15D Роз'єм – Single LC UPC Швидкість даних – 1G / 10G / 25G Відстань – 15 км Формат – SFP / SFP+ / SFP28 Режим – SM Температура навколишнього середовища – від -40°C до 70°C Довжина хвилі – 1270 нм / 1330 нм Гарантійний строк (термін) експлуатації – 12 місяців

Товар, що є предметом закупівлі, закуповується для розвитку дослідницької інфраструктури (придбання обладнання і предметів довгострокового користування (специалізовані для наукових робіт) за кошти додаткового фінансування Міністерством освіти і науки України наукової і науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ

за результатами державної атестації (наказ Міністерства освіти і науки України № 412 від 05.03.2026 року зі змінами, постанова Кабінету міністрів України № 116 від 28 січня 2026 року).

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення: Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося з урахуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із застосуванням методу порівняння ринкових цін на основі інформації з отриманих цінових пропозицій.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі. 522 100,78 грн (п'ятсот двадцять дві тисячі сто грн 78 коп.) з ПДВ.