

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 № 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:

Державна установа «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України»; вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050; код за ЄДРПОУ – 02011930;

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

ДК 021:2015 – 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (Персональний комп'ютер стаціонарний, Пристрої вводу для цілей модернізації, Комплектуючі для виробничих потреб, Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування, Тонер-картридж до БФП, Джерела безперебійного живлення та зарядні станції, Флеш-накопичувачі USB).

3. Ідентифікатор закупівлі: [UA-2025-05-20-000883-a](#)

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

У зв'язку із потребою у забезпеченні Комп'ютерним обладнанням (Персональний комп'ютер стаціонарний, Пристрої вводу для цілей модернізації, Комплектуючі для виробничих потреб, Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування, Тонер-картридж до БФП, Джерела безперебійного живлення та зарядні станції, Флеш-накопичувачі USB), необхідно провести закупівлю з наступними медико-технічними вимогами, які вказані у заявці щодо закупівлі:

Технічні вимоги

Строк поставки	До 30.08.2025 р.
Строк оплати	Протягом 30 робочих днів з дня поставки товару
Кількість товару	44 одиниці

I. Кількісні характеристики

Компонент	Орієнтовна модель або еквівалент	Кількість
1	Персональний комп'ютер стаціонарний	
1.1	Системний блок неттоп NiPoGi AM06 Pro (634562469359) AMD Ryzen 5 5500U 2,1 ГГц ОЗП: 16 ГБ DDR4 SSD: 512 ГБ Відеокарта: Інтегрована AMD Radeon RX Vega 7	6
2	Пристрої вводу для цілей модернізації	
2.1	Клавіатура Logitech K120 Ukr (920-002643)	6
2.2	Мишка Logitech B100 Black (910-003357)	6
3	Комплектуючі для виробничих потреб	
3.1	Asus DVD±R/RW USB 2.0 ZenDrive U7M Black (SDRW-08U7M-U/BLK/G/AS)	6
4	Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування	
4.1	БФП Canon imageRUNNER 2425, Wi-Fi, duplex, ethernet	2
5	Тонер-картридж до БФП	
5.1	Картриджі, для доукомплектування базової поставки оскільки стартові відсутні, C-EXV60 TONER Black для Canon iR2425 / 2425i	6
6	Джерела безперебійного живлення та зарядні станції	
6.1	Зарядна станція Allpowers R600 299Wh 600W - в якості довговічного, від 5 до 10 років джерела безперебійного живлення	6
7	Флеш-накопичувачі USB	
7.1	Флеш-накопичувач Kingston 128 GB DataTraveler Exodia Onyx USB 3.2 Gen 1 Black (DTXON/128GB)	6

II. Загальні вимоги

5. Товар, запропонований учасником, повинен відповідати технічним вимогам, встановленим у технічній специфікації цього додатка до тендерної документації.
6. Підтвердження відповідності запропонованого учасником товару технічним вимогам, встановленим у даному додатку до тендерної документації, надається учасником у формі заповненої таблиці наведеної нижче. Учасник повинен вказати конкретну назву запропонованого ним товару.
7. Для підтвердження гарантії і якості обладнання учасник надає у складі його тендерної пропозиції лист від виробника або офіційного представництва виробника на території України, запропонованого учасником товару, із зазначенням: найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, інформації щодо гарантії.
8. Запропонований товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля. На підтвердження учасник повинен надати лист в довільній формі.

III. Технічна специфікація

КОМПОНЕНТ №1 (Персональний комп'ютер стаціонарний)

Таблиця 1.

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Корпус
1.1	- Форм-фактор – неттоп
2.	Екран
2.1	- Не комплектується, необхідна наявність роз'ємів підключення HDMI та DisplayPort
3.	Блок живлення
3.1	Зовнішній, підключення по стандарту USB Type-C Power Delivery.
4.	Процесор (CPU)
4.1	- Не менше ніж один, оцінка за тестом PassMark - CPU Mark не менше ніж 9000 (на кінцеву дату подання пропозицій учасниками торгів); - Кількість ядер – не менше 6, потоків – не менше 12 - Базова тактова частота - не нижче 2,0 ГГц - Максимальна частота (Turbo Speed) – не нижче 3,2 ГГц - Перевага надається енергоефективним лінійкам процесорів
5.	Оперативна пам'ять (RAM)
5.1	Не менше ніж 16 ГБ, тип - не гірше DDR4-2400
6.	Накопичувач
6.1	- Тип SSD, об'єм – не менше ніж 480 Гб. - Форм-фактор M.2 2280, інтерфейс PCIe Gen3.0 x 4 або кращий - Перевага надаватиметься моделям з власним модулем кешу.
7.	Відеоадаптер
7.1	Інтегрований в процесор відеоадаптер або окремо встановлений базового рівня зі швидкістю текстурування не менше 40 GTexel/s
8.	Звуковий адаптер
8.1	Інтегрований HD-Audio або кращий
9.	Зовнішні порти вводу-виводу
9.1	- не менше двох портів USB 3 Type-A та не менше одного порту USB 3 Type- - не менше одного порту HDMI та одного DisplayPort - не менше одного Ethernet (RJ-45) порту
10.	Мережеві адаптери
10.1	Система повинна бути оснащена адаптерами дротової (Ethernet) мереж та бездротової 5Гц (Wi-Fi) мереж.
11.	Клавіатура, маніпулятор
11.1	Передбачено окремими закупівлями
12.	Операційна система
12.1	Операційна система виробництва Microsoft з українськомовним інтерфейсом; Windows 11
13.	Загальні вимоги
13.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців з дати введення в експлуатацію

КОМПОНЕНТ №2 (Пристрої вводу для цілей модернізації)**Таблиця 2.**

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Основні технічні та конструктивні параметри
1.1	- Дротові маніпулятор типу миша та клавіатура, що постачаються або одним комплектом, або відокремленими, виконані у співставному дизайні від одного бренду. - Перевага надається стриманому дизайну білого або чорного кольорів. - Обидва елементи мають бути з типом підключення через USB Вимоги до маніпулятора миша: - Має бути симетричного типу - Має бути ергономічної форми - Має бути середніх розмірів, 60±10 x 40±10 x 110±10 мм - Довжина кабелю не менше 1,4м - Тип датчику оптичний - Чутливість датчика не менше 800 dpi Вимоги до клавіатури: - Форма повнорозмірна, з окремим цифровим блоком й відокремленими функціональними клавішами - Контрастне нанесення літер, наявність українського шрифту. - Тип клавіатури мембранна - Наявність підсвітки – ні - Довжина кабелю не менше 1,4м
2.	Загальні вимоги
2.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 36 місяців з дати введення в експлуатацію

КОМПОНЕНТ №3 (Комплектуючі для виробничих потреб)**Таблиця 3.**

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Тип та ємність накопичувача
1.1	- Зовнішній зчитувач й записувач дисків DVD-RW та CD-RW з підключенням через USB
2.	Загальні вимоги
2.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 24 місяців з дати введення в експлуатацію

КОМПОНЕНТ №4**(Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування)****Таблиця 4.**

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Тип та форм-фактор друку
1.1	- Чорно-білий лазерний A4 з модулем дуплексу
2.	Тип та форм-фактор сканування
2.1	- Кольоровий A4 - Максимально можлива роздільна здатність сканування не менше 600x600dpi
3.	Тип підключення
3.1	- Мережевий, базова наявність підключення через дротову мережу Ethernet та через бездротову мережу Wi-Fi
4.	Технічні вимоги
4.1	- Реалізація механізму друку через тейфлоновий вал - Реалізація механізму друку з роздільним тонер-картриджем й барабаном - Наявність окремого бункера-ємності для відпрацьованого тонеру - Ємність тонер-картриджа (згідно методики розрахунків від виробника) не менше 10 000 стр. - Наявність можливості сканування в формат PDF на зовнішній USB-носій
5.	Загальні вимоги
5.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців з дати введення в експлуатацію

КОМПОНЕНТ №5 (Тонер-картридж до БФП)**Таблиця 5.**

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Тип та форм-фактор друку
1.1	- Чорно-білий тонер для лазерного друку
2.	Технічні вимоги
2.1	- 100% відповідність до оригінального витратного матеріалу передбаченого виробником до запропонованого БФП - Ємність тонер-картриджа (згідно методики розрахунків від виробника) не менше 10 000 стр.
5.	Загальні вимоги
5.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 1 місяця з дати введення в експлуатацію

КОМПОНЕНТ №6 (Джерела безперебійного живлення та зарядні станції) Таблиця 6.

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Основні технічні та конструктивні параметри
1.1	- Підтримка режиму перемикавання на батареї без зупинки живлення - Форма вихідної напруги апроксимована синусоїда - Технологія використовуваного акумулятора LiFePo4 - Потужність повна, не менше 200 ВА - Потужність активна, не менше 500 Вт - Тип виходів (навантаження/фільтр) Schuko (євро Тип F) - Кількість виходів (навантаження/фільтр), не менше 2 од. - Наявність додаткових роз'ємів живлення стандарту USB Type-C Power Delivery
2.	Загальні вимоги
2.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяці з дати введення в експлуатацію

9.

10. КОМПОНЕНТ №7 (Флеш-накопичувачі USB)**Таблиця 7.**

№	Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги до предмета закупівлі
1.	Основні технічні та конструктивні параметри
1.1	- Підтримка стандарту підключення не нижче USB 3.2 Gen 1 - Розмір накопичувача не менше 128 Gb - Корпус без зйомного ковпачка з механізмом закриття роз'єму - Наявність петельки для кріплення
2.	Загальні вимоги
2.1	Гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 60 місяців з дати введення в експлуатацію

5. Загальна характеристика та актуальність завдання (проекту):

Забезпечення Інституту Комп'ютерним обладнанням (Персональний комп'ютер стаціонарний, Пристрої вводу для цілей модернізації, Комплектуючі для виробничих потреб, Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування, Тонер-картридж до БФП, Джерела безперебійного живлення та зарядні станції, Флеш-накопичувачі USB) з метою надання безперебійної спеціалізованої медичної допомоги.

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі ДК 021:2015 – 30230000-0 Комп'ютерне обладнання (Персональний комп'ютер стаціонарний, Пристрої вводу для цілей модернізації, Комплектуючі для виробничих потреб, Багатофункціональний пристрій (БФП) для друку та сканування, Тонер-картридж до БФП, Джерела безперебійного живлення та зарядні станції, Флеш-накопичувачі USB), відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми Державної установи «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України» на 2025 рік за КПКВК 6561160 «Діагностика і лікування захворювань із впровадженням експериментальних та нових медичних технологій, спеціалізована консультативно-поліклінічна допомога, що надається науково-дослідними установами Національної академії медичних наук України».

7.Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275, висновку робочої групи та становить 273000, 00 грн. з ПДВ.