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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Назва предмета закупівлі** | Машини для обробки даних (апаратна частина) Ноутбуки. Код національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник»: 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина). Кількість – 16 штук.Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-11-28-011031-a;Адреса поставки: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21; |
| 2 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | Термін поставки товару: до 31.12.2024 року *(поставка товару здійснюється за заявкою Замовника)*Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб Замовника та з урахуванням вимог чинних нормативно-правових актів України.Закупівля товару відбувається повністю за грантові кошти проекту «Еразмус +.**1 ШТУКА:**1. Ноутбук Acer Aspire 5 A515-58GM (NX.KQ4EU.002) та/або еквівалент за показниками не гіршими ніж зазначені:

Діагональ дисплея - не менше [15.6"](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6615-g13676/)Роздільна здатність – не менше [1920х1080 (FullHD)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6616-g36865/)Поверхня екрану - [матова](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6617-86037290600/)Тип матриці - [IPS](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6618-86012950100/)Частота оновлення екрану - [60Hz](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D25567-86039676600/)Покоління процесора Intel – не нижче [13-th generation](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D26053-86059021600/)Процесор – не нижче [Intel Core i7 13620H (3.6 - 4.9 ГГц)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D199-g6924/)Кількість ядер процесора - [10](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D27935-86044395700/)Тип оперативної пам'яті - [DDR4](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6621-86012983800/)Об'єм оперативної пам'яті - не менше [16 ГБ](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D200-g9028/)Типи внутрішніх накопичувачів - [SSD](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D25568-86035174100/)Об'єм SSD - не менше [512 ГБ](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6624-g9763/)Стандарт інтерфейсу SSD M.2 - PCI ExpressВідеокарта - NVIDIA GeForce RTX 2050Об'єм вбудованої відеопам'яті - не менше [4 ГБ](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6627-86012974900/)Веб-камера - WEB-CameraДодаткові можливості - стереодинаміки, вбудований мікрофонБездротові технології - [Bluetooth](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D207-g9048/), [Wi-Fi](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D207-g9049/)Мережевий адаптер - Gigabit EthernetІнтерфейси та підключення - [LAN (RJ-45)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g69354/) ,  [2 х USB 3.2](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9054/) ,  [USB 3.2 Type-C](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g20667/) , [HDMI](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9051/), [Комбінований аудіороз'єм](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9056/)Операційна система - [UEFI Shell](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D211-g69721/)Ємність батареї - 3 cellЄмність аккумулятору - не менше [50 Втг](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D37868-g61602/)Особливості - [підсвічування клавіатури](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D215-86045441700/), [сканер відбитків пальців](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D215-86045441900/)Колір - [сірий](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D27959-g26060/)Гарантія – не менше 12 місяців.**15 ШТУК:**1. Ноутбук ASUS Vivobook Go 15 E1504FA-BQ887 (90NB0ZR1-M01F70) та/або еквівалент за показниками не гіршими ніж зазначені:

Діагональ дисплея - не менше [15.6"](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6615-g13676/)Роздільна здатність - не менше [1920х1080 (FullHD)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6616-g36865/)Поверхня екрану - [матова](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6617-86037290600/)Тип матриці - [IPS](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6618-86012950100/)Частота оновлення екрану - [60Hz](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D25567-86039676600/)Покоління процесора AMD – не нижче [Zen 2 (3-е покоління)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D30222-86045565300/)Процесор – не нижче [AMD Ryzen 3 7320U (2.4 - 4.1 ГГц)](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D199-g25333/)Кількість ядер процесора - не менше [4](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D27935-86041952100/)Тип оперативної пам'яті – не нижче [DDR5](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6621-86053259600/)Об'єм оперативної пам'яті - не менше [16 ГБ](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D200-g9028/)Типи внутрішніх накопичувачів - [SSD](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D25568-86035174100/)Об'єм SSD – не менше [512 ГБ](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D6624-g9763/)Стандарт інтерфейсу SSD M.2 - PCI ExpressКількість слотів M.2 - не менше 1Відеокарта - AMD Radeon GraphicsВеб-камера - WEB-CameraДодаткові можливості - стереодинаміки ,  вбудований мікрофонБездротові технології - [Bluetooth](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D207-g9048/) ,  [Wi-Fi](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D207-g9049/)Інтерфейси та підключення - [1 х USB 2.0](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9053/) ,  [1 х USB 3.2](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9054/) ,  [USB 3.2 Type-C](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g20667/), [HDMI](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9051/) , [Комбінований аудіороз'єм](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D862-g9056/)Ємність батареї - не менше 3 cellЄмність аккумулятору - не менше [42 Втг](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D37868-g61602/)Особливості - [TPM модуль](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D215-86045442000/)Колір - [сріблястий](https://brain.com.ua/ukr/category/Noutbuky-c1191/filter%3D27959-g26059/)Гарантія – не менше 12 місяців. |
| 3 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення** | Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі було складено з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 року № 275 (зі змінами), зокрема використовуючи метод порівняння ринкових цін на такого роду товари. + Службова записка від відповідальної особи.Очікувана вартість: 320 000 грн. 00 коп. без ПДВ.*(ДонНУ імені Василя Стуса звільнений від сплати ПДВ даного виду товару, так як закупівля товару відбувається повністю за грантові кошти проекту «Еразмус + Комісії Європейських Співтовариств. Постачання товарів/послуг у рамках проекту міжнародної технічної допомоги (МТД) – Erasmus+ та в межах плану закупівлі товарів, робіт і послуг, що придбавають виконавці проектів МТД за кошти МТД не оподатковують ПДВ. Звільнено відповідно до статті 197.11«Податкового кодексу України»).* |