

**ОБҐРУНТУВАННЯ
ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ,
РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ,
ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

Системний блок

Код ДК 021:2015 - 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина)
(30 шт.)

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

З метою розширення потужності комп'ютерного обладнання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, підвищення стабільності функціонування інформаційних ресурсів, забезпечення працездатності університету під час пікових навантажень (дистанційне навчання, вступна кампанія) виникла необхідність у закупівлі системних блоків з наступними характеристиками:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі
на закупівлю:
Системний блок

Код ДК 021:2015 - 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина)

Характеристики предмета закупівлі	Вимоги до товару	
Процесор	Процесор Intel покоління Comet Lake, не менше 4 ядер, кількість потоків не менше 8, з внутрішньою тактовою частотою не менше 3,6 GHz, сокет 1200, BOX-комплектація, наявність графічного ядра не нижче UHD 630, кеш-пам'ять не менше 6 MB, потужність TDP не вище 65 W.	Наприклад, процесор Intel 1200 Core i3-10100 Box (3.6-4.3GHz/6Mb/UHD630/14nm/Comet Lake/65W/4C/8T) або еквівалент.
Материнська плата	Чіпсет <u>Intel H410</u> ; процесорний сокет LGA 1200; наявність мінімальної кількості наступних слотів і роз'ємів: <u>1 x PCI Express 3.0 x16</u> ; 1 x PCI-E 3.0 x1; 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.1 (Gen 1); 1 x D-Sub(VGA); 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 1 x LAN (RJ-45) - гігабіт; 4 x SATA III; підтримка оперативної пам'яті до 64 ГБ (2933МГц) - <u>2 x DDR4 DIMM</u> , підтримка до 8-канальний HDA кодек Realtek ALC887, не менше 3 x аудіороз'єми; конектори живлення не менше, ніж: 1 x 24-pin EATX, 1 x 4-pin ATX 12 В; 2 PS/2 порти для клавіатури та миші; з підтримкою відеоядра процесора, форм-фактор не менше <u>MicroATX</u> .	Наприклад, материнська плата Asus PRIME H410M-R-SI s1200 VGA/DVI/HDMI або еквівалент.
Оперативна пам'ять	Тип пам'яті DDR4 DIMM, не менше 2400МГц, не менше 8ГБ, напруга живлення 1,2В, з радіатором	Наприклад, оперативна пам'ять DDR-4 8Gb GoodRAM 2400MHz Iridium Black (з радіатором) або еквівалент.
Твердотільний накопичувач (SSD)	SSD, не менше 240GB, форм-фактор 2,5", SATA 3.0, NAND 3D	Наприклад, SSD 240GB Kingston A400 або еквівалент.

Корпус	Корпус типу Midi-Tower, на передній панелі наявність мінімум: 1xUSB Type C, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1 аудіовхід, 1 аудіовихід.	
Блок живлення	Блок живлення не менше 450 Вт (вентилятор 120 мм).	

Гарантійний термін системного блоку (комплекту) – не менше 36 місяців.

Товар, який постачається, повинен бути новим, таким, що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені. Якість поставленого товару повинна відповідати вимогам чинного законодавства України. Постачальник гарантує якість товару, що постачає.

Примітка. Усі посилання у даному Додатку на виробника матеріалу, механізму, чи виробу, торговельну марку тощо, вживаються у значенні «(найменування матеріалу/виробу чи механізму із зазначенням виробника, марки тощо) або еквівалент».

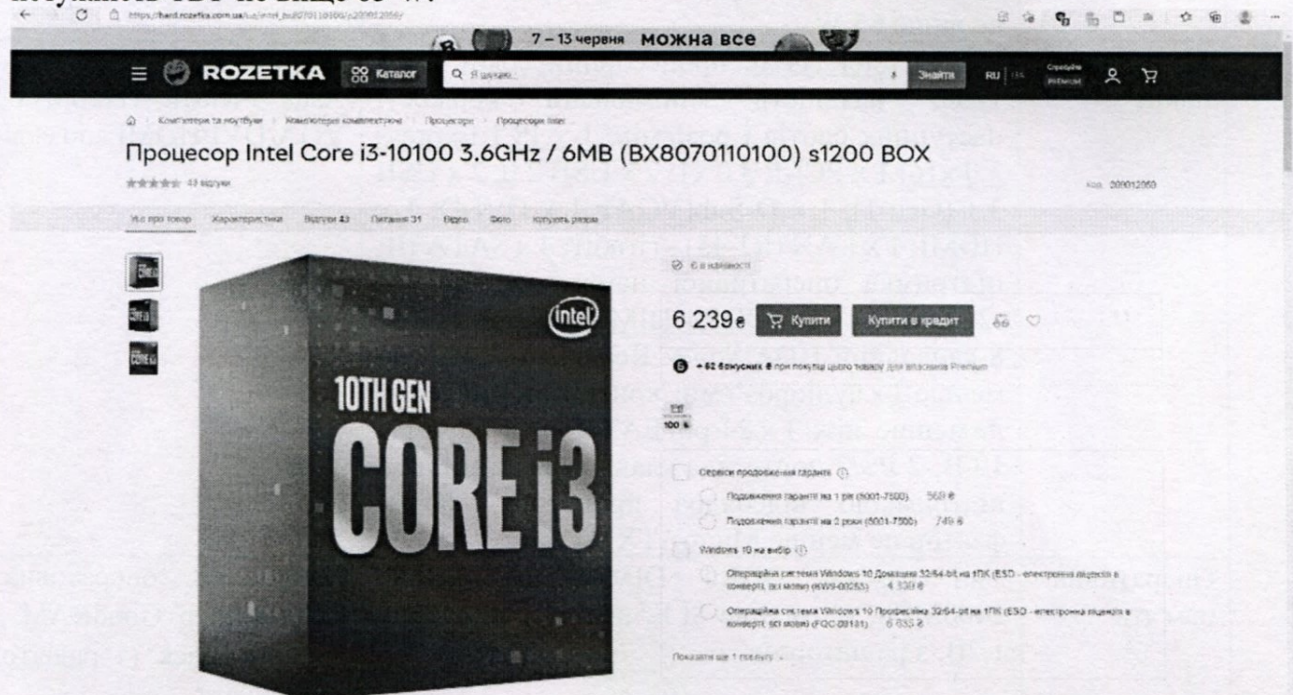
2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення предмета закупівлі

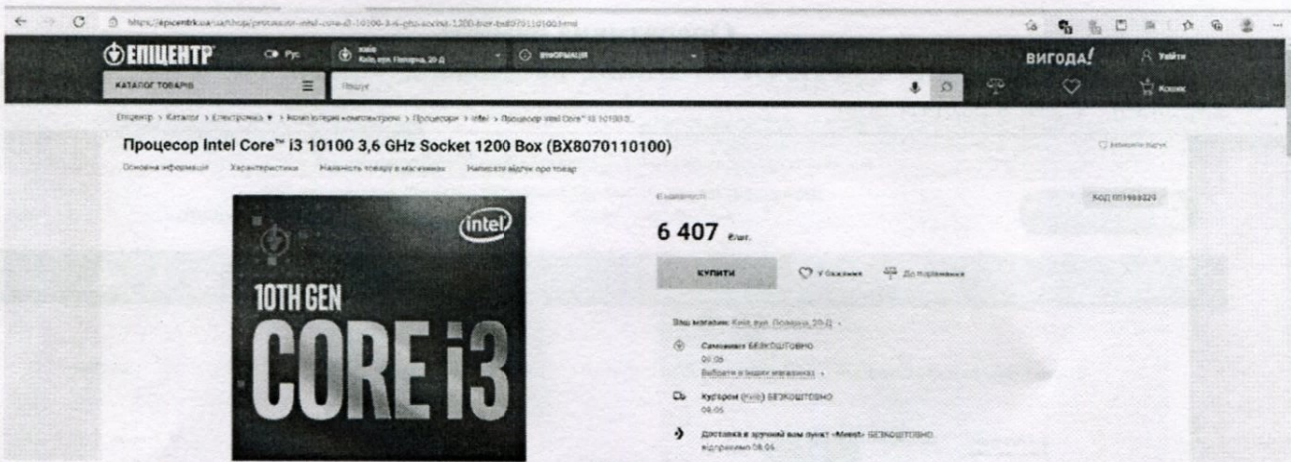
Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі Системний блок; код ДК 021:2015 – 30210000-4 – Машина для обробки даних (апаратна частина), відповідає розрахунку видатків до кошторису Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка на 2021 рік (спеціальний фонд) за КПКВК 2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики».

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Процесор

Вимоги до товару: Процесор Intel покоління Comet Lake, не менше 4 ядер, кількість потоків не менше 8, з внутрішньою тактовою частотою не менше 3,6 GHz, сокет 1200, BOX-комплектація, наявність графічного ядра не нижче UHD 630, кеш-пам'ять не менше 6 MB, потужність TDP не вище 65 W.

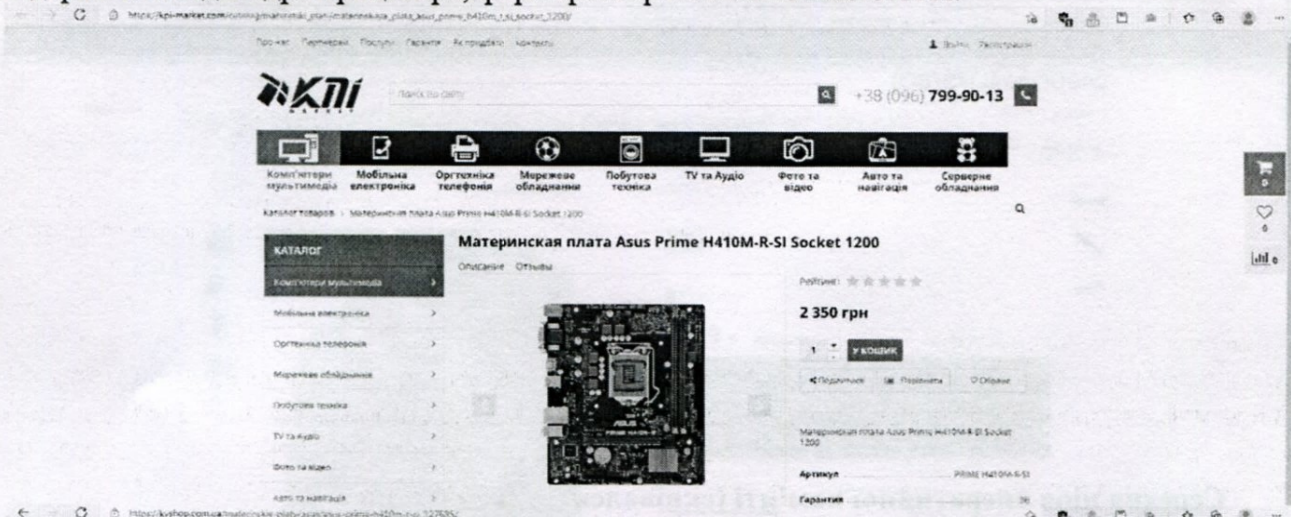




Середня ціна процесора (еквівалента) 6223,00 грн

Материнська плата

Вимоги до товару: Чіпсет Intel H410; процесорний сокет LGA 1200; наявність мінімальної кількості наступних слотів і роз'ємів: 1 x PCI Express 3.0 x16; 1 x PCI-E 3.0 x1; 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.1 (Gen 1); 1 x D-Sub(VGA); 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 1 x LAN (RJ-45) - гігабіт; 4 x SATA III; підтримка оперативної пам'яті до 64 ГБ (2933МГц) - 2 x DDR4 DIMM, підтримка до 8-канальний HDA кодек Realtek ALC887, не менше 3 x аудіороз'єми; конектори живлення не менше, ніж: 1 x 24-pin EATX, 1 x 4-pin ATX 12 В; 2 PS/2 порти для клавіатури та миші; з підтримкою відеоядра процесора, форм-фактор не менше MicroATX.



Середня ціна материнської плати (еквівалента) 2321,00 грн

Оперативна пам'ять

Вимоги до товару: Тип пам'яті DDR4 DIMM, не менше 2400МГц, не менше 8ГБ, напруга живлення 1,2В, з радіатором

Замовлення на суму від 1000 гривень, доставка БЕЗКОШТОВНО по всій Україні

Комп'ютерний Всесвіт

Акти | Про нас | Магазини | Контакти

Call-центр

Мова: UA

Каталог товарів

Пошук

Оперативна пам'ять > Goodram > Goodram DDR4 8192M 2400MHz IRIDIUM Retail (IR-2400D464L17S/8G)

Оперативна пам'ять Goodram DDR4 8192M 2400MHz IRIDIUM Retail (IR-2400D464L17S/8G) Код: 035611

Все про товар | Характеристика | Відгуки

1708 грн

УКОПИТИ

КРЕДИТ

ПАКЕТ ДОДАТКОВОГО СЕРВІСУ НА 1 РІК - 1708 грн
ПАКЕТ ДОДАТКОВОГО СЕРВІСУ НА 2 РОКИ - 307 грн

ЗАМОВИТИ В 1 КЛІК

7-13 червня МОЖНА ВСЕ

ROZETKA

Каталог

Пошук

Оцінки

UA

Сторінка

РЕЦЕНЗІЯ

Корзина

Оперативна пам'ять > Goodram > Оперативна пам'ять Goodram

Оперативна пам'ять Goodram DDR4-2400 8192MB PC4-19200 IRDM Black (IR-2400D464L17S/8G)

★★★★★ 13 відгуків

Все про товар | Характеристика | Відгуки 16 | Послання клієнтам | Варіанти | Фото | Інформація про товар

1549 грн

Купити

Купити в кредит

+ 16 Бонусів # при покупці грош 1000 грн для платіжної Фістбул

100%

Служба продовження гарантії

Подовження гарантії на 2 роки (1001-2000) 179 грн
Подовження гарантії на 1 рік (1001-2000) 139 грн

Середня ціна оперативної пам'яті (еквівалента) 1629,00 грн

Твердотільний накопичувач (SSD)

Вимоги до товару: SSD, не менше 240GB, форм-фактор 2,5", SATA 3.0, NAND 3D

до дня ЗАХИСТУ ДІТЕЙ =65%

Фокстрот

Пошук

Корзина

Оцінки

UA

Сторінка

РЕЦЕНЗІЯ

Корзина

SSD накопичувач KINGSTON A400 240 GB SATAIII TLC (SA400S37/240G)

1259 грн

Купити

Купити в кредит

ДОСТАВКА ЗА 2 ГОДИНИ

1259 грн

Купити

Купити в кредит

ДОСТАВКА ЗА 2 ГОДИНИ

1259 грн

Купити

Купити в кредит

ДОСТАВКА ЗА 2 ГОДИНИ

ALIGATOR

Каталог

SSD накопитель Kingston SSDNow A400 240 GB (SA400S37/240G)

Код товара: 01-31014

1 189 грн

Купити Купити в кредит

Гарантия: 36 месяцев от производителя

Купити в один клик
Укажите номер телефона и менеджер перезвонит Вам

Оформить

Доставка
Самовывоз: Бесплатно
"Новая почта": от 35 грн 1-4 дня
Курьером по Киеву: от 55 грн 1-2

Оплата
Ильчичем
Безналчичем
Кредит/Рассрочка

Гарантия
36 месяцев от производителя
Обмен/возврат в течение 14 дней

Середня ціна накопичувача (еквівалента) 1224,00 грн

Корпус

Вимоги до товару: Корпус типу Midi-Tower, на передній панелі наявність мінімум: 1xUSB Type C, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1 аудіовхід, 1 аудіовихід.

ПА-ПА НАВЧАННЯ 50%

ЦИТРУС

Каталог

Корпус CHIEFTEC Elox HC-10B (Без блоку живлення) HC-10B-OP

Код: 086641

Всі три товари

Характеристики

Фото

Лидери продажів

Садати співачні

Кредит 0%

В наявності

1 139 ₴

Купити Купити в кредит

Від 48 ₴ / міс

Доставка в Київ

Самовивіз з Києва	0.01 грн
Відділення «Київ»	0.01 грн
Відділення «Львів» (Фіра, Сильві)	0.01 грн
Самовивіз з наших магазинів	Безкоштовно
Корпус за адресою за 2 тижні	100 грн

ringoo

Корпус CHIEFTEC Elox (HC-10B-OP)

Код: 02912

1 249 ₴

Купити

Доставка в Київ

Новий Почт (Відділення)	Безкоштовно	Безкоштовно
Доставка кур'єром	Згідно з тарифами	Безкоштовно
Львів (Відділення)	Безкоштовно	Безкоштовно

Середня ціна корпусу (еквівалента) 1194,00 грн

Блок живлення

Вимоги до товару: Блок живлення не менше 450 Вт (вентилятор 120 мм).

Обрати Доставка: обрана Гарантія Питання та відповіди Контакти Інформація

STYLUS Придбати в кредит Акти та новинки Trade-in оцінка Відкрити

UA RU Вітаємо, [увійдіть в особистий кабінет](#)

Каталог товарів Пошук Порівняти Обрати Кошик

Ноутбуки ПК Планшети ПК і комплектуючі Блоки живлення для ПК Delux

Блок живлення Delux DLP-30D

Код товару: 477943

Є в наявності

476 грн

КУПИТИ

Розповісти про товар

Facebook Twitter Instagram Telegram

★★★★

Доставка в Київ

Кур'єром В понеділок, 09 грн

У магазині Сіара Термін доставки: уточніть у менеджера

Доставка на склад Нової Пошти Термін доставки: уточніть у менеджера

Експрес доставка За 2 години, 150 грн * За наявності брештго кур'єра

Офіційна гарантія 24 місяці

В обрані

До порівняння

Про нас Купівля Доставка Гарантія Контакти Кредит Акти Блог Обмін Повернення товару

UA RU В порівнянні Кошик порожній

Y.U.A

+38 (044) 364-22-00 +38 (050) 364-22-00
+38 (099) 364-22-00 +38 (073) 364-22-00

Прізвище? Знайти

Каталог товарів Побутова техніка ТВ / Аудіо / Фото / Відео Apple Smart Мобільний додаток Планшети / Ноутбуки / ПК Товари для дітей Будинок / Спорт / Авто

Історія міток Y.U.A Ноутбуки / планшети / ПК Комплектуючі для ПК Блоки живлення Delux

Блок живлення Delux DLP-30D

Код товару: 477943

Є в наявності

480 грн

КУПИТИ

Розповісти про товар

Facebook Twitter Viber Telegram

★★★★

Доставка в Київ

Кур'єром В понеділок, 09 грн

У магазині Сіара В понеділок, безкоштовно

Доставка на склад Нової Пошти Термін доставки: уточніть у менеджера

Експрес доставка За 2 години, 150 грн * За наявності брештго кур'єра

Офіційна гарантія 24 місяці

До порівняння

Середня ціна блока живлення (еквівалента) 478,00 грн

Примітка. Усі посилання на виробника матеріалу, механізму, чи виробу, торговельну марку тощо, вживаються у значенні «(найменування матеріалу/виробу чи механізму із зазначенням виробника, марки тощо) або еквівалент».

Отже, середня ціна системного блока $\approx 13\,166,00$ грн з ПДВ.

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до середніх ринкових цін та становить 395 000,00 грн. з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення.

Начальник ОЦ

В. А. Генсерук