

**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 – Машини 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-комплектція, наявність графічного ядра не нижче UHD 630, кеш-пам'ять не менше 6 MB, потужність TDP не вище 65 W.

The screenshot shows the INKT website product page for an Intel Core i3-10100 processor. The main product information is as follows:

- Product Name:** Процесор Intel Socket 1200 Core i3-10100 3.6 GHz - 4.3 GHz 4 ядер 65W Box (BX8070110100)
- Price:** 4425 грн.
- Availability:** В наявності
- Code:** УПІ-00089981
- Image:** A box of the Intel Core i3-10100 processor is shown on the left.

On the right side of the page, there are sections for payment and delivery options:

- Оплата (Payment):**
 - Безналінійний рахунок (без НДС)
 - Безналінійний рахунок (с НДС)
 - Налінійний рахунок
 - Малопроцентний платіж (Новий Поштовий)
 - Оплата в еквіваленті
 - Приват24
- Доставка (Delivery):**
 - "Нова Пошта" - до отримання отримання
 - 1-3 дні
 - Степовість доставки мого


https://avic.ua/proc...intel-core-i3-10100-bx8070110100-item

0-800-307-900 Trade-in оцінка Оплата і доставка Умови розрахунку Контакти Ціна Плат директору UA

avic Каталог Товарів Пошук

Товари / Комп'ютери / Комп'ютеризми / Процесори / Intel

Процесор INTEL Core™ i3 10100 (BX8070110100) ♥



Код товару: 58 235700

В наявності

4454 грн

Гарантія: 6 місяців

Купити

Купити в 3 кліки

- ✓ Силова
- ✓ Ізоляція
- ✓ Контроль температури по Кілоу та Херцу
- ✓ Доставка кур'єром - нова пошта

Всі характеристики

Способи доставки та оплати

Intel Core i3 10100, 4 ядра, 8 потоків, 4.90 ГГц, Intel UHD 630, FMB, 14 нм, 5.9 В, BGA, Comet Lake

Середня ціна процесора (еквівалента) 4439,50 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; 3 підтримкою відеоядра процесора, форм-фактор не менше MicroATX.

Небезпечно | it-sklad.com.ua/index.php?id_product=22256&controller=product&id_lang=2

IT-SKLAD.COM.UA КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА І ГРІ ТА РОЗВАГИ

Код товару, артикул Пошук

Умови: 0 тов. Обрання: 0 грн

м. Львів, вул. Львівська, 58 (098) 519-62-62 2й поверх, права сторона (095) 519-62-62 Білий Палац, Залізничний (РОКС) (093) 519-62-62

Контакти Замовити над на карті Оплата і доставка Гарантія Звернутися до продавця

Товари в наявності. Економте час. Низька ціна кожного дня. Доставка по Україні. Оплата при отриманні. Офіційна гарантія.

КАТЕГОРІЇ ТОВАРІВ

- Комплекти для ПК
- Материнські плати
- ASUS PRIME H410M-R-SI

ASUS PRIME H410M-R-SI

Код товару: 117104 | Артикул: PRIME H410M-R-SI | ID: 22936

Мат. плата: мікро ATX (форм-фактор) / Intel H410 / 2x DDR4 / 2x M.2 / 2x PCI-E x16 / 4x SATA 3.0 / 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0 / 2x порт SATA / 2x порт VGA, DVI, HDMI

2 184 грн

Кількість:

В корзину

Еквівалент

Оплата товару

- Оплата готівкою
- Безготівкова оплата
- Накладною плати

Доставка товару

- Силова та маршова
- Адекватна доставка до 100 міст
- Доставка через "Нову пошту"
- Доставка через інші перевізники

https://enko.com.ua/shop/komplektyuyusche-pk/materinskie-platy/socket-1200/intel/materinskaya-plata-asus-prime-h410m-r-si/

enko (067) 634-68-34 (050) 052-51-90 (063) 38-66-100

Доставка і оплата Гарантія Кредит Контакти

Пошук товару В кошику товарів: 0

Материнська плата Enko > Комплектуємо ПК > Материнські плати > Socket 1200 (Intel)

Материнська плата ASUS PRIME H410M-R-SI



Код товару: 301425

2151.

В кошику

Єсть в наявності

На складі доставляємо 1-2 дні

Самовивіз в Кошику: 0 грн

БЕСПЛАТНО

Гарантія: 36 міс.

Каталог товарів

- Комп'ютери, Монітори
- Бытовая техника
- Ноутбуки и планшеты
- Комплектуемые ПК
- Блоки питания
- Видеокарты
- Для мейнфрейма
- Жесткие диски и SSD
- Звуковые платы
- Контроллеры
- Контроллеры, конвертеры
- Корпуса
- Материнские платы

Середня ціна материнської плати (еквівалента) 2167,50 грн

Оперативна пам'ять

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

EXE.UA

Пам'ять GOODRAM 8 GB DDR4 2400 MHz Iridium Black (IR-2400D464L17S/8G)

1 428 ₴ **Купити**

В наявності

Купити в кредит

Артикул: IR-2400D464L17S/8G
Код: 214590

Безкоштовна збірка і тестування ПК
Детальніше про це

Як ми збираємо ПК

GOODRAM 8 GB DDR4 2400 MHz Iridium Black (IR-2400D464L17S/8G)

Доставка

- Відправлення новою поштою
- Відправка кур'єром по кошту 60 ₴
- Доставка Печерською

Пункт видачі

- Пункт видачі (м.Київ, м.Луганськ)
- Відправка після 18:00

Гарантія

- Гарантія: 36 міс.
- Обмін/повернення: 14 дн.

Оплата

- Готівкою
- Приват24 (без комісії)
- Рахунок з ПДВ 20% (для організацій)
- Онлайн-оплата Visa, MasterCard
- "Трощовий переказ"

3 Вали з 2005 року.

can.ua

Модуль пам'яті GOODRAM IRDM Black DDR4 2400MHz 8GB (IR-2400D464L17S/8G)

1 428 грн **ПРИДБАТИ**

Додати в кошик

Інспектор цін

Повідомити про зниження ціни

Додати до порівняння

Доставка в Київ

Самовивіз	Безкоштовно	Може забрати за 1-2
Нова Пошта	за тарифами служби доставки	Відправлення за 1-2 д
Кур'єрська доставка	60 грн.	Доставка 2 дні
Нова Пошта	за тарифами служби доставки	Відправлення 1-2 дні

Оплата

- Готівкою при отриманні замовлення
- Оплата за реквізитами, без післяплати
- Післяплатою через «Нову пошту»
- Безготівковий розрахунок (тільки для юр. осіб)
- Оплата онлайн

Обмін/повернення напруги: 14 днів з дня покупки
Без інших витрат. Прочитайте умови повернення

36 місяців офіційної гарантії

Середня ціна оперативної пам'яті (еквівалента) 1428,00 грн

Твердотільний накопичувач (SSD)

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

FUNDUK

SSD Kingston SATA 240GB (SA400S37/240G) A400

959 грн **КУПИТИ**

Купити в 3 вали

Використай до 27 бонусних гривень з цим товаром!

Купити в кредит

HYPERX

https://stylus.ua/uk/kingston-said-25-240gb-sa400s37240g-pr340654c11129.html

ОБІГ Доставка і оплата Гарантія Питання та відповіді Контакти Інформація UA RU Вітаємо, увійдіть в особистий кабінет

STYLUS Придбати в кредит Акції та новинки Тарифна таблиця Увідяка


+38 (044) 364-11-35 +38 (050) 474-11-83 +38 (066) 474-11-33 +38 (063) 074-11-33 Viber Telegram

КАТАЛОГ ТОВАРІВ Пошук Порівняння Обране Кошик

Ноутбуки, ПК, Планшети Накопичувачі накопичувачі SSD-накопичувачі Kingston

Kingston SSD 2.5" 240Gb (SA400S37/240G)

Код товару: 350854



995 грн

КУПИТИ

Розповісти про товар

Об'ємовідомі інформаційні товари мають гарантію виробника протягом 36 днів за умови збереження його товарного вигляду, пломби і картонки.

Доставка в Київ

Кур'єром: Дельта 99 грн

Доставка на склад Новий Пошта: Термін доставки уточнюйте, вартість уточнюйте

У магазині Stylus: Термін доставки уточнюйте, безкоштовно

Експрес доставка: До 2 годин, 150 грн * За наявності вільного кур'єра

Офіційна гарантія 24 місяці

В обране

До порівняння

Середня ціна накопичувача (еквівалента) 977,00 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.

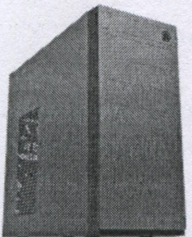
Замовлення на суму від 1000 гривень, доставка БЕЗКОШТОВНО по всій Україні

Комп'ютерний Всесвіт Акции Промис Магазини Контакти Call-центр Мова UA

Каталог товарів Пошук

Корпус Chieftec Elox (HC-10B-OP) Код: 069277

Все про товар Характеристика Відгуки



1022 грн

У КОШИК **КРЕДИТ**


ПАКЕТ ДОДАТКОВОГО СЕРВІСУ НА 1 РІК - 102грн.
ПАКЕТ ДОДАТКОВОГО СЕРВІСУ НА 2 РОКИ - 183грн.

ЗАМОВИТИ В ІНТЕРНЕТІ

Тип корпусу: Midi Tower
Форм-фактор: ATX
Співідношення висота/ширина: 1:1
Особливість: кабель-менеджмент, вікно для монтажу Бекплента

анклав Каталог Пошук товарів Во категорії 0.00 грн. с НДС

Головна > Комп'ютерна комплектація > Корпуси до ПК > Корпус Chieftec HC-10B-OP без БП, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, Black



Корпуси до ПК
Корпус Chieftec HC-10B-OP без БП, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, Black

Додати в обране Скласти Артикул: 06-0927

999.00 грн. с НДС

Додати в кошик

Користувачем

Середня ціна корпусу (еквівалента) 1010,50 грн

Блок живлення

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

ITbox 0 (800) 213-800 0 (44) 36-43-800

Блок живлення DELUX 450W (DLP-30D) 475 грн

ADX 12V v2.3, 450 Вт, 24 pin, CPU - 4 pin, SATA - 3, Parallel - 2, -12V1 - 21A, 1x120 мм, 130 x 140 x 80 мм

FIXER КАТАЛОГ ТОВАРІВ

Блок живлення DELUX 450W (DLP-30D) 463 грн

Код товару: 457331

Інформація по DELUX DLP-30D	
Виробник:	DELUX
Країна виробник:	Китай
Гарантія:	12 міс
Модель:	450W
Код виробника:	DLP-30D
Вага:	0,95 кг

Характерні ознаки:
ADX 12V v2.3, 450 Вт, 24 pin, CPU - 4 pin, SATA - 2, Parallel - 2, -12V1 - 21A, 1x120 мм, 130 x 140 x 86 мм

Середня ціна блока живлення (еквівалента) 469,00 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 – 10491,50 грн \approx 10500,00 грн з ПДВ.

Таким чином, очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до середніх ринкових цін та становить 315 000,00 грн. з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення.

Начальник ОЦ

В. А. Генсерук