

## Обґрунтування очікуваної вартості на закупівлю за ДК 021:2015: 30230000-0: комп'ютерного обладнання (комп'ютерного обладнання)

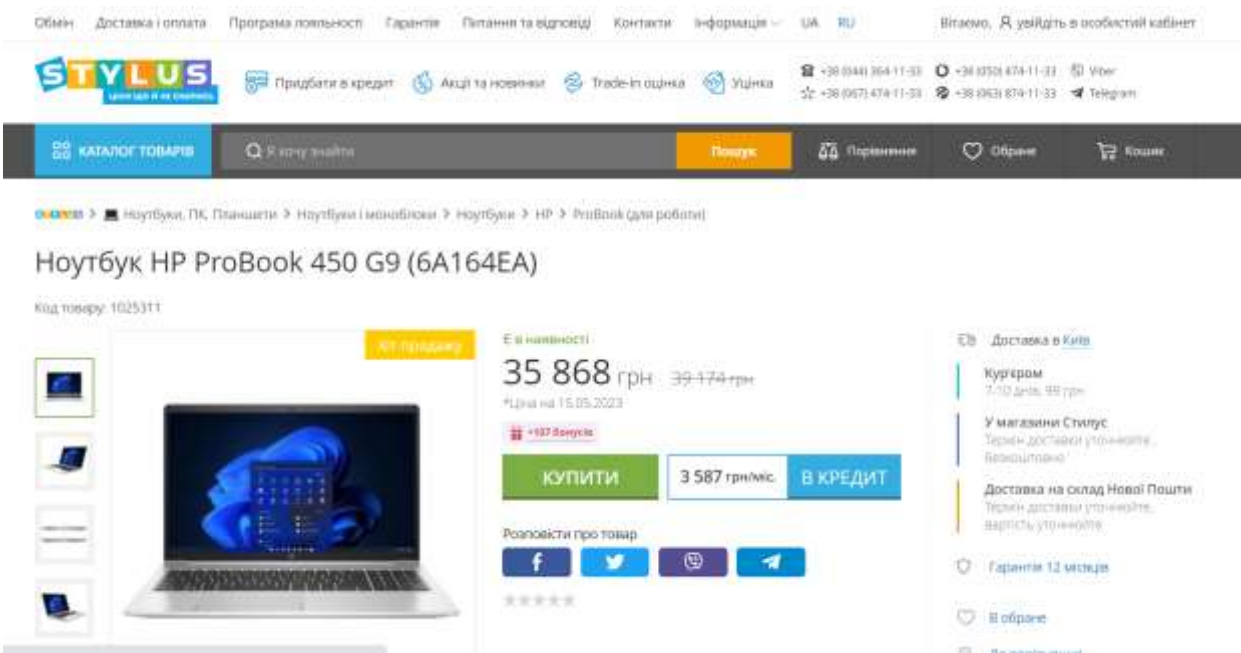
В рамках виконання завдання щодо розгортання IT-інфраструктури та впровадження базових механізмів системи кіберзахисту центрального офісу Державного підприємства «Ліси України» (далі – ДП), направлених на забезпечення сталого функціонування автоматизованих робочих місць працівників центрального офісу ДП «Ліси України» передбачає використання комп'ютерного обладнання.

Обсяг закупівель представлений в підсумковій таблиці, яка складена на основі потреби, що склалася при розгортанні та налаштуванні автоматизованих робочих місць в 2 кварталі 2023 року.

Для визначення вартості закупівлі взято різних виробників із відкритих джерел в мережі Інтернет (відповідно до їх наявності за конкретним товаром), за кожним з яких визначено середню вартість 3 постачальників та розраховано середню вартість між ними.

### Ноутбук

#### 1.1 <https://stylus.ua/uk/hp-probook-450-g9-6a164ea-p1025311c38.html>

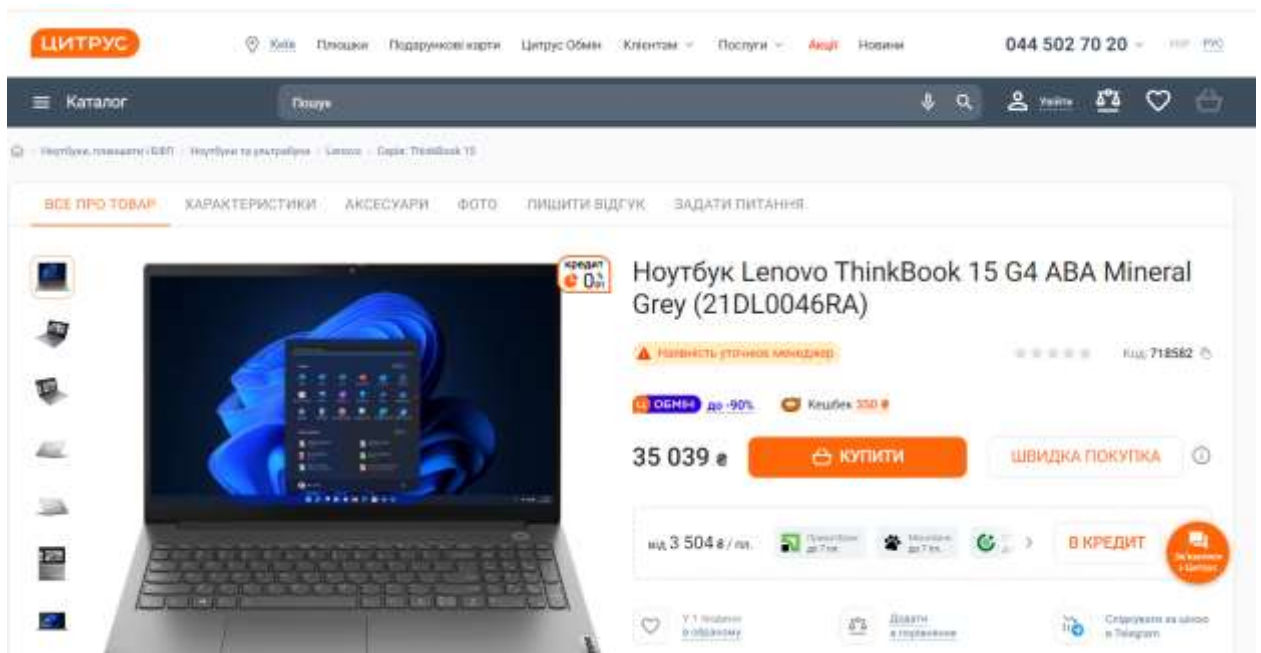


The screenshot shows the product page for the HP ProBook 450 G9 (6A164EA) on the Stylus website. The page includes the following information:

- Product name: Ноутбук HP ProBook 450 G9 (6A164EA)
- Product code: Код товару: 1025311
- Price: 35 868 грн (39 174 грн crossed out)
- Availability: Є в наявності
- Price date: \*Ціна на 15.05.2023
- Payment options: Купити (3 587 грн/міс), В КРЕДИТ
- Delivery options: Доставка в Київ (Курьером 2-3 дні, 99 грн; У магазині Stylus; Доставка на склад Нової Пошти)
- Warranty: Гарантія 12 місяців
- Share buttons: Facebook, Twitter, Messenger, Telegram

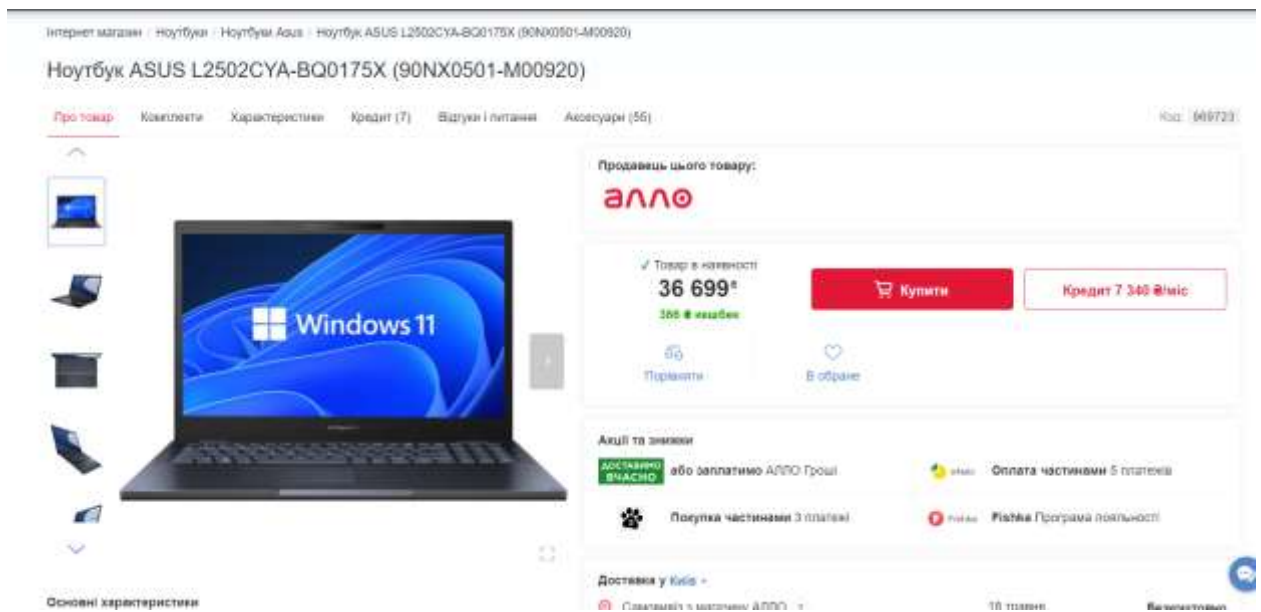
Вартість ноутбуку складає 35 868 грн/шт

#### 1.2. [https://www.ctr.com.ua/noutbuki-i-ultrabuki/lenovo-thinkbook-15-g4-aba-21dl0046ra-mineral-grey-718582.html?utm\\_source=nadavi.market](https://www.ctr.com.ua/noutbuki-i-ultrabuki/lenovo-thinkbook-15-g4-aba-21dl0046ra-mineral-grey-718582.html?utm_source=nadavi.market)



Середня вартість ноутбуку складає 35 039 грн/шт

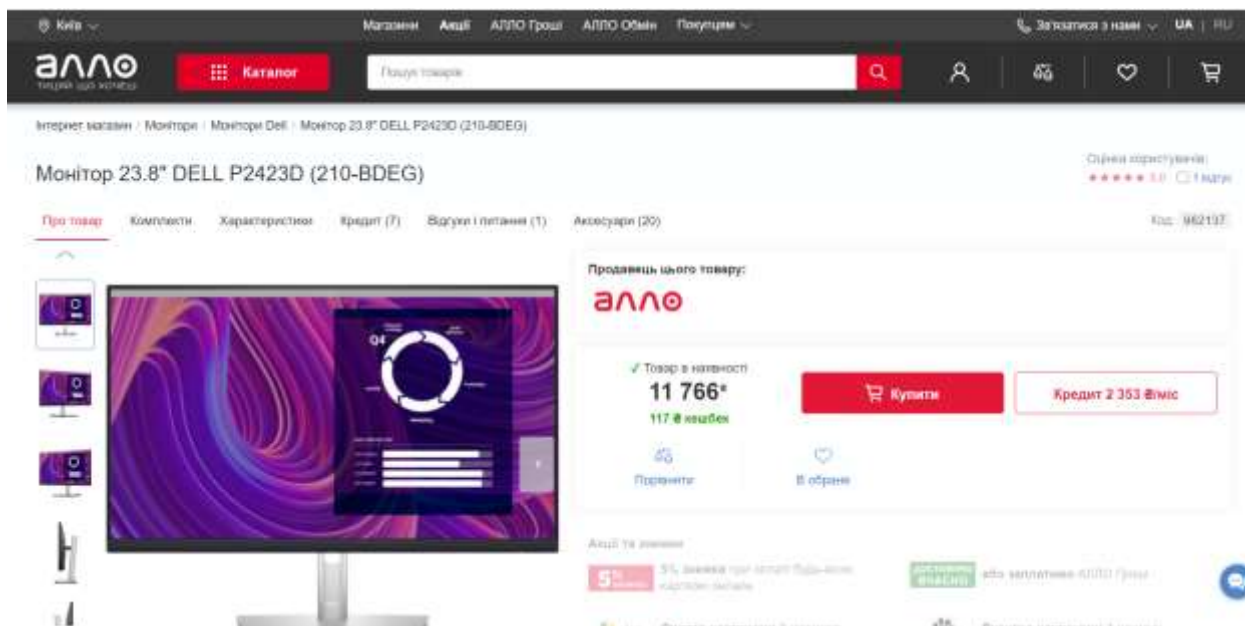
1.3. <https://allo.ua/ua/products/notebooks/asus-l2502cya-bq0175x-90nx0501-m00920.html#p-tab-specs>



Вартість ноутбуку складає 36 699 грн/шт

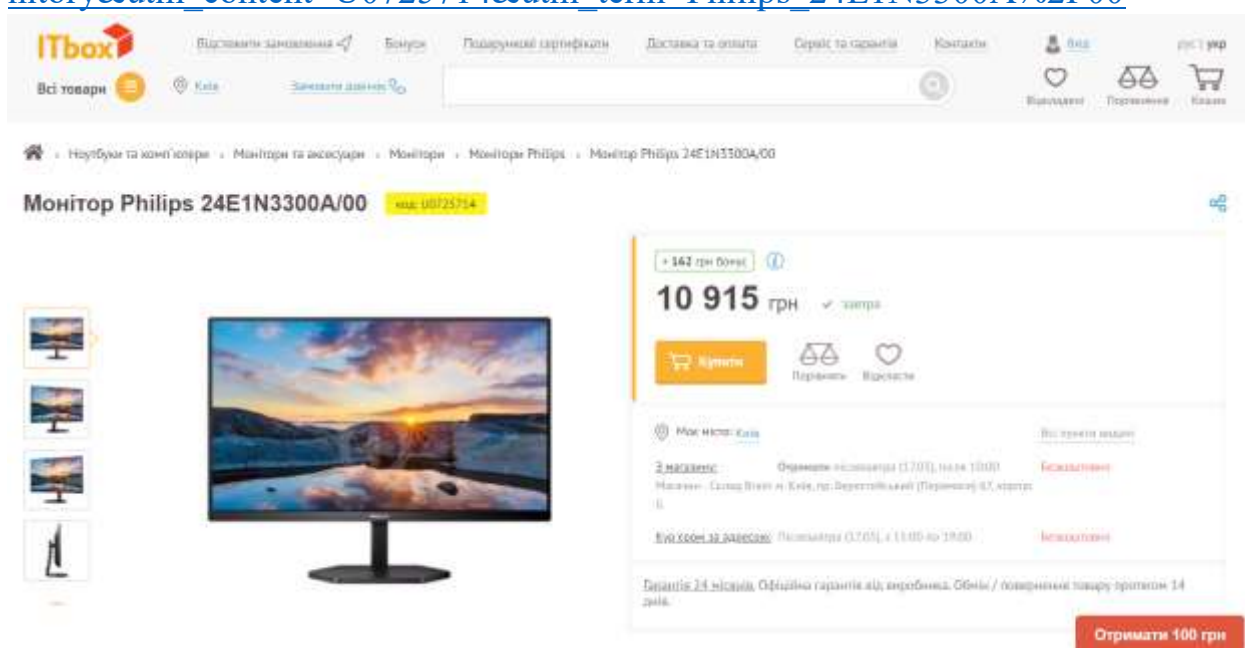
## Монітор

1.1 [https://allo.ua/ua/monitory/monitor-23-8-dell-p2423d-210-bdeg.html?utm\\_medium=price\\_list&utm\\_source=nadavi&utm\\_term=monitor\\_23\\_8\\_dell\\_p2423\\_d\\_210\\_bdeg&utm\\_campaign=nadavi\\_monitori](https://allo.ua/ua/monitory/monitor-23-8-dell-p2423d-210-bdeg.html?utm_medium=price_list&utm_source=nadavi&utm_term=monitor_23_8_dell_p2423_d_210_bdeg&utm_campaign=nadavi_monitori)



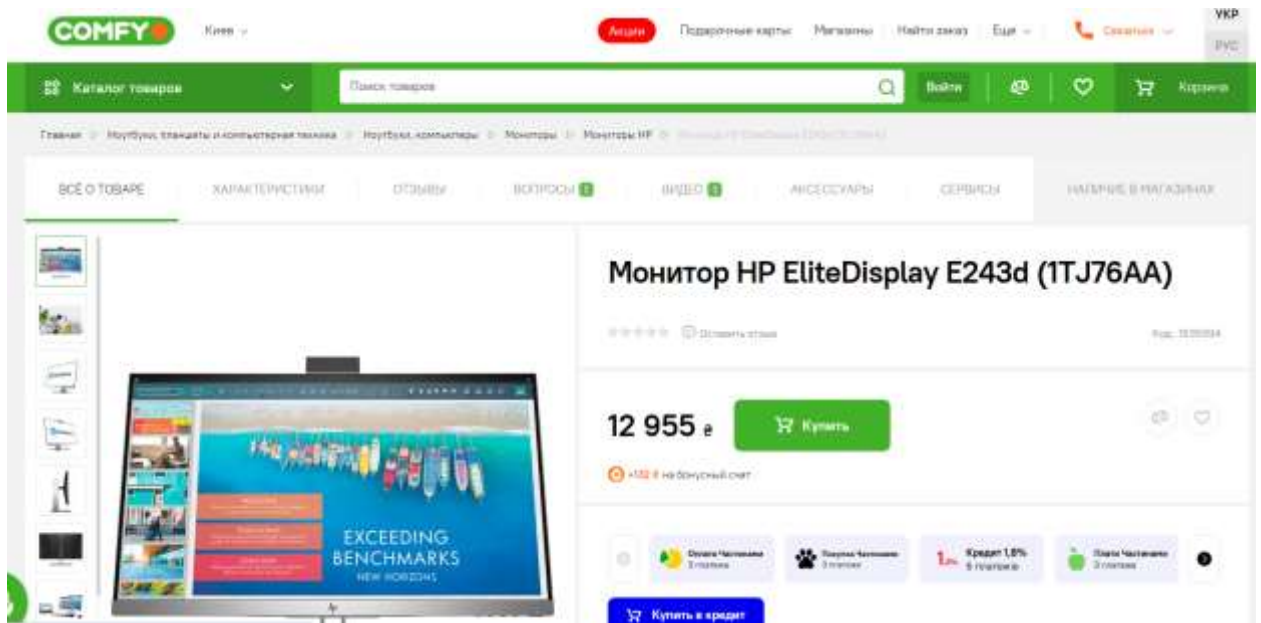
Вартість монітора складає 11 766,00 грн/шт

1.2. [https://www.itbox.ua/ua/product/Monitor\\_Philips\\_24E1N3300A\\_00-p837578/?utm\\_source=Nadavi&utm\\_medium=PriceList\\_cpc&utm\\_campaign=monitor&utm\\_content=U0725714&utm\\_term=Philips\\_24E1N3300A%2F00](https://www.itbox.ua/ua/product/Monitor_Philips_24E1N3300A_00-p837578/?utm_source=Nadavi&utm_medium=PriceList_cpc&utm_campaign=monitor&utm_content=U0725714&utm_term=Philips_24E1N3300A%2F00)



Вартість монітору складає 10 915,00 грн/шт

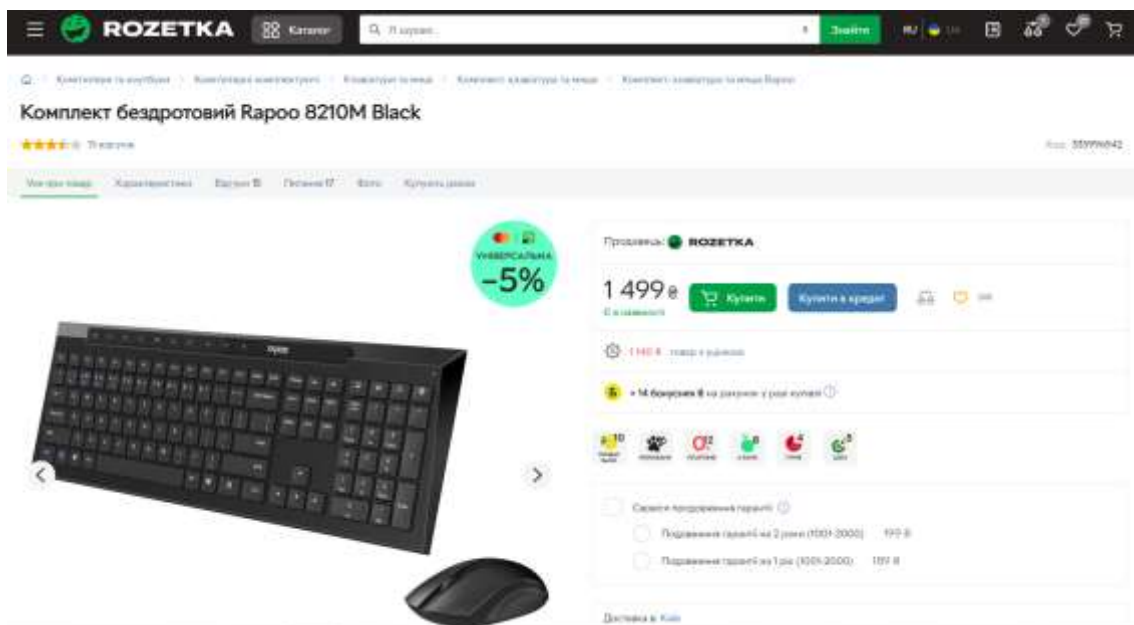
1.3. [https://comfy.ua/monitor-hp-elitedisplay-e243d-1tj76aa.html?gclid=Cj0KCQjwsIejBhDOARIsANYqkD3zDbFKBRBP9j5TNhvMKed6qsyhBACEOwTv5yaFVeQT0ZtoVztmNVMaAjdxEALw\\_wcB](https://comfy.ua/monitor-hp-elitedisplay-e243d-1tj76aa.html?gclid=Cj0KCQjwsIejBhDOARIsANYqkD3zDbFKBRBP9j5TNhvMKed6qsyhBACEOwTv5yaFVeQT0ZtoVztmNVMaAjdxEALw_wcB)



Вартість монітору складає 12 955 грн/шт

## Клавіатура та миша, комплект

1.1



Вартість комплекту складає 1 499,00 грн/шт

<https://hard.rozetka.com.ua/ua/rapoo-8210m-black/p335996542/>

1.2.

Комплект LOGITECH MK295 Silent Wireless Combo US Graphite (920-009800)

★★★★★ 2 человека добавили этот товар в избранное

ОТЛИЦ | ХАРАКТЕРИСТИКИ | НАВИГАЦИЯ В МАГАЗИНАХ | НАЗОВ ДИШЕВШЕ

СЕРИЯ | НОВИТКИ



**Характеристики**

Вариант	24 мес.
Комплектация	клавиатура+мышь
Класс	мультимедийна
Конструкция	мембранна
Подключение	беспроводное
Интерфейс	радиоканал 2.4 ГГц
Количество мультимедийных клавиш	8
Специальности	тихо работает, возможность
Процессор	Eng
Разъем для подключения кабеля	USB
Тип элемента питания	1 x AA (включая 2 x AAA (клавиатура))
Тип сенсора мыши	оптический
Раздлина сканера сенсорной мыши	1900
Количество клавиш мыши	3
Материал корпуса	пластик
Цвет	черный

Кэшбек: 16% | Изначальная цена: 1 999 грн | **1 599 грн**

КУПИТИ

Забрать сегодня в 13 магазинах

Получить | В избранное

КУПИТИ В КРЕДИТ

Кредит 0.02% | Промокоды от 100 грн

Монобанк | от 200 грн

Вартість комплекту складає 1 599,00 грн/шт

[https://www.foxtrot.com.ua/uk/shop/klaviaturiy\\_i\\_komplekty\\_logitech\\_mk295\\_silent\\_wireless\\_combo\\_us\\_graphite.html?gclid=Cj0KCQjwsIejBhDOARIsANYqkD1uPBNnIMbGekwJrYYR19bnjZCS5IFSgzzo5iqMBS-2e7P0Y8-3umMaAsYSEALw\\_wcB](https://www.foxtrot.com.ua/uk/shop/klaviaturiy_i_komplekty_logitech_mk295_silent_wireless_combo_us_graphite.html?gclid=Cj0KCQjwsIejBhDOARIsANYqkD1uPBNnIMbGekwJrYYR19bnjZCS5IFSgzzo5iqMBS-2e7P0Y8-3umMaAsYSEALw_wcB)

1.3.

Комплект Microsoft Wireless Desktop 850 (PY9-00012)

★★★★★ 5 отзывов

✓ Есть в наличии | Забрать прямо сейчас в магазине по адресу ул. Кривий, 21

1 499 грн | + 15 грн кэшбек | 8 избранное | Добавить 2 товара | 0 в избранное

Вы сэкономили: 327 грн (7,8%)

Купить | Кредит или частями от 99 грн в месяц

**Доставка: Киев**

Из магазина сети МСЮ	Забрать через 20 мин	БЕСПЛАТНО
Из отделения "Новая Пошта"	Забрать 16.05	49 грн
Из почтового "Новая Пошта"	Забрать 16.05	39 грн
Доставка по адресу	Получить 16.05 с 9:00 до 19:00	БЕСПЛАТНО

Добавьте услуги:

Вартість комплекту складає 1 499,00 грн/шт

[https://www.mojo.ua/komplekt\\_microsoft\\_wireless\\_desktop\\_850\\_py9-00012/353104.html](https://www.mojo.ua/komplekt_microsoft_wireless_desktop_850_py9-00012/353104.html)

## Підсумкова таблиця

№ п/п	Найменування	К-ть	Ціна stylus.ua	Ціна ctrs.com.ua	Ціна allo.ua	Середня ціна (грн)	Загальна вартість (грн)
1	Ноутбук	227	35 868,00	35 039,00	36 699,00	35 868,66	8 142 185,82
			Ціна allo.ua	Ціна itbox.ua	Ціна comfy.ua	Середня ціна (грн)	Загальна вартість (грн)
3	Монітор	277	11 766,00	10 915,00	12 955,00	11 878,67	3 290 391,59
			Ціна rozetka.com.ua	Ціна foxtrot.com.ua	Ціна moyo.ua	Середня ціна (грн)	Загальна вартість (грн)
4	Клавіатура та миша (комплект)	277	1 499,00	1 599,00	1 499,00	1 532,33	424 455,41
Загальна вартість							<b>11 857 032,8</b>

Отже очікувана вартість на закупівлю комп'ютерного обладнання для розгортання та налаштування автоматизованих робочих місць складає:  $\approx$  11 857 032,00 грн. (одинадцять мільйонів вісімсот п'ятдесят сім тисяч тридцять дві грн. 00 коп.).



**Інформація  
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**Найменування предмета закупівлі:  
ДК 021:2015: 30230000-0: Комп'ютерне обладнання (комп'ютерне обладнання)**

**Розділ I. Загальний опис предмету закупівлі**

**Предмет закупівлі:** Комп'ютерне обладнання, вимоги до якого наведені у Розділі II цього Додатку (далі - товар).

**Розділ II. Вимоги до товару, що є предметом закупівлі**

1. Запропонований товар повинен бути виробленим не раніше 2022 року;
2. Запропонований товар має бути забезпечений гарантійною підтримкою від виробника не менше 2 років.
3. Кількість та опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі (технічна специфікація)

№	Найменування товару	Технічні характеристики		К-ть (шт)
1.	Ноутбук	Процесор	Не гірше AMD Ryzen 5 серії 55xxx або Intel Core i5 серії 11xxx	227
Оперативна пам'ять	Оперативна пам'ять: 16 ГБ DDR4 або більше, з можливістю розширення			
Відеокарта	Інтегрований графічний контролер з підтримкою DirectX не нижче версії 12			
Жорсткий диск	Твердотільний диск (SSD) ємністю не менше 500 Гб			
Порти вводу-виводу	USB не менше: 1x USB 2.0, 1 x USB 3.2, 1 x USB-C 3.2 Gen 2			
	Лінійний аудіо-вхід/вихід (3,5 мм.), вбудований мікрофон			
	Інтегрований LAN (RJ 45), швидкість до 1000 Мб/с, перехідник не допускається			
	WLAN/Bluetooth не гірше: Wireless 802.11a/b/g/n/ac + BT5.0			
	Повнорозмірний порт HDMI, не гірше версії 1.4			
Форм-фактор	Ноутбук			
Ємність АКБ	Ємність АКБ має забезпечувати автономну роботу ноутбуку впродовж мінімум п'яти годин (MobileMark® 2018)			
Гарантія	Не менше 2 років від виробника			
Екран	Вага не більше 2 кг з акумуляторною батареєю			
	Діагональ не менше 15 дюймів, роздільна здатність не гірше 1920x1080 (Full HD), тип матриці IPS або краще			
	Антиблікове покриття			

			Клавіатура з англійськими та українськими літерами та символами	
			Камера з роздільною здатністю не менше ніж HD 720p, вбудована	
		Безпека	TPM 2.0, Шторка приватності на веб-камері	
		Операційна система	Microsoft Windows 10 Pro або Windows 11 Pro	
			Тип ліцензії – попередньо встановлена виробником обладнання	
			Для систем 64 біт	
2.	<b>Монітор</b>	Екран	Не менше 23,8”, матриця типу IPS (In-Plane Switching) або краще	277
		Відношення сторін	16:9 або 16:10	
		Час реакції матриці	Не більше 5 мс (Extreme Mode / Normal Mode )	
		Яскравість дисплея	Не менше 250 nits	
		Контрастність	Не менше 1000:1 / 30M:1 (Contrast Ratio / Dynamic Contrast Ratio)	
		Кут огляду горизонтальний	Не менше 178 °	
		Кут огляду вертикальний	Не менше 178 °	
		Роздільна здатність дисплея	Не менше 1920 x 1080 @ 60 Hz	
		З’єднувальний кабель	Так, HDMI, не гірше версії 1.4	
		Порти	HDMI 1.4 або краще Концентратор USB	
		Функціонал підставки	Кут нахилу: від 5° до 20°, функція повороту (45° ліворуч + 45° праворуч) і регулюванням висоти (130 мм) або більше	
		Енергоспоживання	В режимі очікування - не більше 0,3 Вт	
			В режимі роботи не більше 30 Вт	
		Монтаж	Підтримує кріплення VESA	
		Колір корпусу	Темний (сірий, чорний)	
Конструкція	Регулювання по висоті			
Гарантія	Не менше 2 років від виробника			
3.	<b>Комплект клавіатура та миша</b>	Тип	Бездротова	277
		Тип з’єднання	Bluetooth або USB 2.4 ГГц	
		Конструкція клавіатури	Мембранна	
		Ергономіка	Регульована висота клавіатури	
			Пласкі клавіші Цифровий блок клавіш	
Розкладка клавіатури	Українська, Англійська			



	Шифрування бездротової мережі	Так, обов'язково
	Колір	Темний (сірий, чорний, тощо)
	Максимальна відстань роботи	Не менше 2 м
	Живлення	Акумулятор, або елементи типу АА; постачаються в комплекті з обладнанням
	Гарантія	Не менше 2 років від виробника

### **Розділ III. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником**

1. На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї пропозиції учасник повинен надати:

1.1. довідку про можливість поставки товару, що є предметом закупівлі, яка обов'язково має містити порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника із зазначенням інформації про найменування виробника запропонованого товару, точного маркування моделі;

1.2. копію(-ї) документу(-ів), наданого(-их) на адресу Замовника, з посиланням на оголошення цих торгів від виробника(-ів) товару або його/їх представництва (представника), повноваження якого розповсюджуються на територію України, із зазначенням переліку товару, що є предметом закупівлі та пропонується учасником, яким(-и) підтверджуються:

- право (повноваження) або можливість учасника здійснювати продаж запропонованого товару;

- дія стандартних гарантійних зобов'язань на товар, що є предметом закупівлі та пропонується учасником.

1.3. у разі, якщо документи зазначені у пункті 1.2. Розділу III Додатку 2 до тендерної документації, надаються представником виробника, учасник процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції повинен надати копію(ї) документу(ів) виданого(их) виробником товару, що підтверджує повноваження (права) такої особи на видання зазначених документів.

2. Будь-яке посилання у цьому Додатку на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».

3. Будь-яке посилання, в тендерній документації, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва мається на увазі «або еквівалент».

4. Учасник процедури закупівлі має право запропонувати Замовнику товар аналогічний (еквівалент) зазначеному у цьому Додатку за умови, що технічні характеристики такого товару не будуть гіршими від наведених у тендерній документації.

### **Розділ IV. Вимоги до постачання товару, що є предметом закупівлі**

1. Поставка здійснюється за рахунок учасника.

2. Товар має бути новим, якісним та поставлятися в упаковці, яка забезпечує його зберігання, запобігає пошкодженню під час транспортування та приймання-передачі. Товар, що постачається, не повинен мати статус припинення виробництва та/або припинення сервісної підтримки (End-of-Life/End-of-Support).

3. Поставка товару має бути здійснена впродовж 10 робочих днів з дати укладення договору.
4. Постачання товару, що є предметом закупівлі здійснюється відповідно до умов договору, проект якого викладено у **Додатку 4** до тендерної документації.