



**ВІННИЦЬКА МІСЬКА РАДА  
ДЕПАРТАМЕНТ МАРКЕТИНГУ МІСТА ТА ТУРИЗМУ**

Україна, 21050, Вінницька обл., м.Вінниця, вулиця Соборна, 59  
тел. (0432) 50-75-85, e-mail: [VisitVinnytsia@vmr.gov.ua](mailto:VisitVinnytsia@vmr.gov.ua)

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик закупівлі **Персональних комп'ютерів для забезпечення роботи Туристичного хабу**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:** Департамент маркетингу міста та туризму Вінницької міської ради, код ЄДРПОУ 42731882, орган місцевого самоврядування.

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Персональні комп'ютери для забезпечення роботи Туристичного хабу, код ДК 021:2015 — 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).

**Закупівля проводиться повторно. Попередня закупівля № UA-2022-01-31-005367-с не відбулася через відхилення всіх тендерних пропозицій**

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги, UA-2022-02-18-013813-b.

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 274747,00 грн. з ПДВ. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення:** 274747,00 грн., згідно рішень Вінницької міської ради «Про бюджет Вінницької міської територіальної громади на 2022 рік» та «Про затвердження Програми розвитку туризму Вінницької міської територіальної громади на 2021-2023 роки» зі змінами.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості персональних комп'ютерів визначені з урахуванням реальних потреб функціонування Туристичного хабу та оптимального співвідношення ціни та якості. Персональні комп'ютери повинні бути багатофункціональними, достатньо потужними для виконання певних задач.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№ п/п	Найменування товару	Технічні вимоги та характеристики товару	Од. вим.	Кількість
1	Ноутбук	<p>Колір чорний</p> <p>3 характеристиками не гірше ніж:</p> <p><b>Дисплей</b>  Діагональ екрана: 15.6"  Тип матриці: *VA / WVA /  Покриття екрана: антивідблискове  Роздільна здатність дисплея: 1920x1080 (16:9) пікс  Частота зміни кадрів: 60 Гц  Яскравість: 220 кд/м2  Контрастність: 400 :1  Колірне охоплення (NTSC): 45 %  Тонкі рамки</p> <p><b>Процесор</b>  Серія: Core i5  Модель: 1135G7  Кодова назва: Tiger Lake (11th Gen)  Кількість ядер: 4  Кількість потоків: 8  Тактова частота: 2.4 ГГц  Частота TurboBoost / TurboCore: 4.2 ГГц  Об'єм кеш пам'яті 2-го рівня: 5120 КБ  Об'єм кеш пам'яті 3-го рівня: 8 МБ</p> <p><b>Оперативна пам'ять</b>  Об'єм оперативної пам'яті: 8 ГБ  Максимально встановлюваний об'єм: 16 ГБ  Тип пам'яті: DDR4  Частота пам'яті: 2666 МГц  Кількість слотів: 2</p> <p><b>Відеокарта</b>  Тип відеокарти: інтегрована  Серія відеокарти: Intel Iris Graphics  Модель відеокарти: Iris Xe Graphics G7 80EUs</p> <p><b>Накопичувач</b>  Тип накопичувача: SSD M.2  Ємність накопичувача: 256 ГБ  Інтерфейс накопичувача M.2: PCI-E 3.0 4x  Підтримка NVMe  Розмір накопичувача M.2: 22x80 мм  Додатковий відсік 2.5"</p> <p><b>Роз'єми і підключення</b>  Порти підключення: HDMI v 1.4  Картрідер: / SD /  USB 2.0: 1 шт  USB 3.2 gen1: 2 шт  Макс. моніторів, що підключаються: 1  LAN (RJ-45): 1 Гбіт/с  LAN контролер: Realtek RTL8111H</p>	шт.	3

		<p>Wi-Fi: Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth: v 5.0</p> <p><b>Мультимедіа</b> Взаємодія зі смартфоном Web-камера: 1280x720 (HD) Кількість динаміків: 2 шт Аудіочип: Realtek ALC3204</p> <p><b>Клавіатура</b> Конструкція клавіш: острівного типу Num блок Маніпулятор: тачпад Розкладка клавіатури: Українська, Англійська</p> <p><b>Акумулятор</b> Ємність батареї: 3644 мАгод Ємність батареї: 41 Вт*год Напруга батареї: 11.25 В Кількість комірок батареї: 3 Швидка зарядка: 80% за 60 хв</p> <p><b>Інше</b> Без ОС Матеріал корпусу: матовий пластик Габарити (ШхГхТ): 359x236x19 мм Вага: 1.7 кг</p>		
2	Ноутбук	<p>Колір чорний</p> <p>3 характеристиками не гірше ніж:</p> <p><b>Дисплей</b> Діагональ екрана: 15.6" Тип матриці: *VA / WVA / Покриття екрана: антивідблискове Роздільна здатність дисплея: 1920x1080 (16:9) пікс Частота зміни кадрів: 60 Гц Яскравість: 220 кд/м2 Контрастність: 400 :1 Колірне охоплення (NTSC): 45 % Тонкі рамки</p> <p><b>Процесор</b> Серія: Ryzen 5 Модель: 3450U Кодова назва: Picasso (Zen+) Кількість ядер: 4 Кількість потоків: 8 Тактова частота: 2.1 ГГц Частота TurboBoost / TurboCore: 3.5 ГГц Об'єм кеш пам'яті 2-го рівня: 2048 КБ Об'єм кеш пам'яті 3-го рівня: 4 МБ</p> <p><b>Оперативна пам'ять</b> Об'єм оперативної пам'яті: 8 ГБ Максимально встановлюваний об'єм: 16 ГБ Тип пам'яті: DDR4</p>	шт.	5

		<p>Частота пам'яті: 2400 МГц Кількість слотів: 2</p> <p><b>Відеокарта</b> Тип відеокарти: інтегрована Серія відеокарти: AMD Radeon Модель відеокарти: Vega 8</p> <p><b>Накопичувач</b> Тип накопичувача: SSD M.2 Ємність накопичувача: 256 ГБ Інтерфейс накопичувача M.2: PCI-E 3.0 4x Підтримка NVMe Розмір накопичувача M.2: 22x80 мм Додатковий відсік 2.5"</p> <p><b>Роз'єми і підключення</b> Порти підключення: HDMI v 1.4 Картрідер: / SD / USB 2.0: 1 шт USB 3.2 gen1: 2 шт Макс. моніторів, що підключаються: 1 LAN (RJ-45): 1 Гбіт/с LAN контролер: Realtek RTL8111H Wi-Fi: Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth: v 5.0</p> <p><b>Мультимедіа</b> Взаємодія зі смартфоном Web-камера: 1280x720 (HD) Кількість динаміків: 2 шт Аудіочип: Realtek ALC3204</p> <p><b>Клавіатура</b> Конструкція клавіш: острівного типу Num блок Маніпулятор: тачпад Розкладка клавіатури: Українська, Англійська</p> <p><b>Акумулятор</b> Ємність батареї: 3644 мАгод Ємність батареї: 41 Вт*год Напруга батареї: 11.25 В Кількість комірок батареї: 3 Швидка зарядка: 80% за 60 хв</p> <p><b>Інше</b> Передвстановлена ОС: Windows 10 Pro Матеріал корпусу: матовий пластик Габарити (ШxГxТ): 359x236x18 мм Вага: 1.7 кг</p>		
3	<b>Моноблок</b>	<p>Колір: Білий</p> <p>З характеристиками не гірше ніж: <b>Дисплей</b></p>	шт.	1

Діагональ екрана: 23.8"  
Тип матриці: IPS  
Макс. роздільна здатність: 1920x1080 - Full HD  
Яскравість, ніт: 250  
Покриття екрану: проти відблиску

#### **Процесор**

Модель CPU: AMD Ryzen 7 5700U  
Чіпсет материнської плати: AMD SoC platform

#### **Оперативна пам'ять**

Тип ОЗП: DDR4-3200 МГц  
Кількість слотів: 2  
Обсяг ОЗП, ГБ: 16

#### **Накопичувачі**

Обсяг SSD, ГБ: 512  
Обсяг HDD, ГБ: 1000  
HDD об/хв.: 5400

#### **Відеокарта**

Відеоадаптер: інтегрований  
Модель GPU: AMD Radeon Graphics

#### **Операційна система**

Без ОС

#### **Акустика**

Вбудовані динаміки: Стереодинаміки  
Потужність, Вт: 2 x 3,0 Вт

#### **Камера**

Вбудована камера: WEB-камера, Мп: HD 720p  
Вбудований мікрофон

#### **Роз'єми та порти**

USB Type-A: 2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0  
HDMI: 1x HDMI 1.4  
Аудіо 3,5 мм: Комбінований

#### **Мережа і комунікації**

Wi-Fi: 802.11 ax (Wi-Fi 6)  
Bluetooth: Bluetooth 5.0  
LAN RJ-45, шт.: 1  
LAN RJ-45, Мбіт/с: 100/1000M via Optional Adapter

#### **Комплектація**

Моноблок  
Миша бездротова Calliore, Біла  
Клавіатура бездротова Calliore, Біла  
Розкладка клавіатури: Українська, Англійська  
Блок живлення  
Сертифікати:  
ENERGY STAR 8.0  
RoHS-compliant  
ErP Lot 7

		<p>ErP lot3</p> <p><b>Корпус</b>  Габарити (ШхГхВ), мм: 541 x 185,34 x 433,56  Вага, кг: 6,87</p>		
4	<b>Моноблок</b>	<p>Колір: сріблястий</p> <p>3 характеристиками не гірше ніж:</p> <p><b>Дисплей</b>  Діагональ екрана: 23.8"  Роздільна здатність: 1920x1080 (16:9) пікс  Тип матриці: IPS  Тонка рамка</p> <p><b>Процесор</b>  Тип: мобільний  Серія: Core i5  Модель: 1135G7  Кількість ядер: 4  Кількість потоків: 8  Тактова частота: 2.4 ГГц  Частота TurboBoost / TurboCore: 4.2 ГГц  Об'єм кеш пам'яті 2-го рівня: 5120 КБ  Об'єм кеш-пам'яті 3-го рівня: 8 МБ</p> <p><b>Оперативна пам'ять</b>  Об'єм ОЗП: 8 ГБ  Тип пам'яті: DDR4  Тактова частота: 2666 МГц  Кількість слотів: 2  Допустимий максимальний об'єм: 32 ГБ</p> <p><b>Відеокарта</b>  Тип відеокарти: інтегрована  Модель відеокарти: Iris Xe Graphics</p> <p><b>Накопичувач</b>  Тип накопичувача: SSD  Об'єм накопичувача: 256 ГБ</p> <p><b>Задня панель</b>  Роз'єми: HDMI вихід  USB 2.0: 1 шт.  USB 3.2 gen1: 3 шт.</p> <p><b>Мережа і комунікації</b>  LAN (RJ-45): 1 Гбіт/с  Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac)  Bluetooth  Аудіо 3,5 мм: Комбінований</p> <p><b>Мультимедіа</b>  Вбудовані динаміки  Вбудований мікрофон  Вбудована web-камера</p>	шт.	1

		<b>Інше</b> Маніпулятори: Клавіатура і миша Розкладка клавіатури: Українська, Англійська Підключення маніпуляторів: дротове Потужність БЖ: 65 Вт Без ОС Матеріал корпусу: пластик Габарити (ВхШхГ): 380х490х37 мм Вага: 4 кг		
5	<b>Планшет зі стилусом</b>	Колір: Зелений 3 характеристиками не гірше ніж: <b>Дисплей</b> Дисплей: 10.9 " / олеофобне і антивідблискове покриття / 2360х1640 пікс, 264 ppi, IPS / Liquid Retina IPS / датчик освітлення Співвідношення дисплей/корпус: 81 %  <b>Апаратна частина</b> Модель процесора: Apple A14 Bionic Кількість ядер процесора: 6 Вбудована пам'ять: 64 ГБ  <b>Комунікації</b> Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth: v 5.0 Порти підключення: USB C Навігація: Цифровий компас  <b>Камера</b> Основна: 12 (МП), автофокус, спалах Зйомка відео: 3840х2160 пікс Камера (фронтальна): 7 МП  <b>Операційна система: iOS</b>  <b>Додатково</b> стереозвук, сканер відбитку збоку, гіроскоп  <b>Живлення</b> Час у режимі Web: 10 год  <b>Інше</b> Матеріал корпусу: метал / алюміній Розміри: 247.6х178.5х6.1 мм Вага: 458 г  <b>Стилус 2-го покоління повинен бути сумісний з моделлю планшета</b> Довжина стилусу: 16,6 см	шт.	1
6	<b>Планшет</b>	Колір: Сірий  3 характеристиками не гірше ніж: <b>Операційна система: Android 11</b>	шт.	1

		<p><b>Дисплей</b> Дисплей: 11", 2000x1200 пікс, 212 ppi, IPS, 60 Гц Співвідношення дисплей/корпус, 79 %</p> <p><b>Апаратна частина</b> Модель процесора: MediaTek Helio G90T Частота процесора: 2 ГГц Кількість ядер процесора: 8 Модель відеокарти: ARM Mali-G76 MP4 Оперативна пам'ять: 4 ГБ Вбудована пам'ять: 128 ГБ Слот для карт пам'яті: / microSDXC / Макс. об'єм картки: 256 ГБ</p> <p><b>Комунікації</b> Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth: v 5.0 Порти підключення: USB C Навігація: aGPS, GPS-модуль</p> <p><b>Камера</b> Основна: 8 (МП) Зйомка відео: 1920x1080 пікс Камера (фронтальна): 8 МП</p> <p><b>Додатково</b> Стереозвук, гіроскоп</p> <p><b>Живлення</b> Ємність батареї: 7500 мАгод Час у режимі відеоплеєра: 15 год Технологія швидкої зарядки: Pump Express Потужність зарядки, Вт: 20</p> <p><b>Інше</b> Матеріал корпусу: метал Розміри: 256.8x169x8.3 мм Вага: 650 г</p>		
7	Планшет	<p>Колір: Сірий</p> <p>3 характеристиками не гірше ніж: <b>Операційна система:</b> Android 10</p> <p><b>Дисплей</b> Дисплей: 11", 2000x1200 пікс, 212 ppi, IPS, Сертифікат TÜV Rheinland</p> <p><b>Апаратна частина</b> Модель процесора: Qualcomm SM6115 Snapdragon 662 Частота процесора: 2,3 ГГц Кількість ядер процесора: 8 Модель відеокарти: Adreno 610 Оперативна пам'ять: 4 ГБ Вбудована пам'ять: 128 ГБ</p>	шт.	1



	<p>Слот для карт пам'яті: / microSDXC / Макс. об'єм картки: 1024 ГБ</p> <p><b>Комунікації</b> Слот для 1 SIM-картки 2G, 3G, 4G (LTE) Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth: v 5.0 Порти підключення: USB C Навігація: aGPS, GPS-модуль</p> <p><b>Камера</b> Основна: 13 (МП), автофокус, спалах Зйомка відео: 1920x1080 пікс Камера (фронтальна): 8 МП</p> <p><b>Додатково</b> Стереозвук, 4 динаміки, гіроскоп</p> <p><b>Живлення</b> Ємність батареї: 7700 мАгод Технологія швидкої зарядки: Quick Charge 3.0 Потужність зарядки, Вт: 20</p> <p><b>Інше</b> Матеріал корпусу: метал Розміри: 258.4x163x7.5 мм Вага: 490 г</p>		
--	---	--	--