

## **ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

### **ОБҐРУНТУВАННЯ**

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

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

#### **Інформація про замовника:**

**Найменування** – Департамент освіти Вінницької міської ради.

**Місцезнаходження замовника** – Україна, 21050, Вінницька обл., Вінницький р-н, місто Вінниця, вул.Мури, будинок 4

**Ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань** – 02141532

**Категорія:** 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):** код ДК 021-2015 - 30230000-0 - Комп'ютерне обладнання (Монітор. Бездротова миша. Дротова миша. Клавіатура дротова. Принтер лазерний монохромний. Багатофункційний лазерний пристрій. Джерело безперебійного живлення. Подовжувач USB).

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги з особливостями, UA-2023-08-03-004490-а.

#### **Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

236 037,00 грн. (Двісті тридцять шість тисяч тридцять сім гривень 00 копійок).

*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.*

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

**Термін поставки товару:** з дати укладання договору по 30 вересня 2023р.

*Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб замовника та оптимального співвідношення ціни та якості.*

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

Таблиця 1

№	Назва товару	Технічні вимоги до предмета закупівлі	К-сть, шт.	Уточнений код ДК
1	Монітор	<p>Діагональ екрану - не менше 23,8 "</p> <p>Покриття екрану - не гірше антиблікове</p> <p>Підтримка сторін - не менше 16:9</p> <p>Тип матриці - не гірше VA</p> <p>Рекомендована роздільна здатність - не гірше 1920x1080 (Full HD)</p> <p>Контрастність (статична) - не менше 3000:1</p> <p>Час реакції - не більше 5 мс grey-to-grey extreme</p> <p>Частота оновлення - не менше 75 Гц</p> <p>Кут огляду по вертикалі - не менше 178 °</p> <p>Кут огляду по горизонталі - не менше 178 °</p> <p>Глибина кольору - не менше 16.7 млн. кольорів</p> <p>Розмір пікселя - не більше 0.2745 мм</p> <p>Входи – не менше VGA , HDMI</p> <p>Технології - не гірше AMD FreeSync</p> <p>Настінне кріплення VESA - не менше 100x100</p> <p>Кут нахилу - не менше від -5 до + 21°</p> <p>Колір – чорний</p> <p>Вага - не більше 3.51 кг</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	7	30231000-7 - Екрани комп'ютерних моніторів та консолі
2	Бездротова миша	<p>Тип маніпулятора – миша</p> <p>Призначення - для ноутбука, настільний комп'ютер</p> <p>Інтерфейс підключення - USB</p> <p>Тип сенсора - не гірше BlueEye</p> <p>DPI - не менше 1200 dpi</p> <p>Кількість кнопок - не менше 3 (ліва, права, середня кнопка з прокручуванням)</p> <p>RF частота - не більше 2.4 ГГц</p> <p>Сумісність – не менше Windows /7, 8, 8.1, 10/macOS /10.7.4 or later/Linux</p> <p>Комплектація - не менше батарейка AA /лужна/USB приймач</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Вага - не більше 56 г</p> <p>Габарити ( ВхШхГ ) - не більше 100x58x39 мм</p>	5	30237410-6 - Комп'ютерні миші

		Термін гарантії - не менше 12 місяців		
3	Дротова миша	<p>Тип маніпулятора – миша</p> <p>Призначення - для ноутбука, настільний комп'ютер</p> <p>Тип підключення - дротове</p> <p>Інтерфейс підключення - USB</p> <p>Тип сенсора - оптична</p> <p>Довжина проводу - не менше 1.5 м</p> <p>DPI - не менше 1000 dpi</p> <p>Кількість кнопок - не менше 3</p> <p>Кількість коліс прокрутки - не менше 1</p> <p>Живлення - USB</p> <p>Прокрутка - вертикальна</p> <p>Особливості: SmartGenius App – так</p> <p>Ергономіка: для правшів / для лівшів – так</p> <p>Сумісність Windows/ macOS - так</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Вага - не більше 85 г</p> <p>Габарити ( ВхШхГ ) - не більше 105 x 60 x 37 мм</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	3	30237410-6 - Комп'ютерні миші
4	Клавіатура дротова	<p>Вид клавіатури - Стандартна</p> <p>Призначення - Для настільного ПК</p> <p>Особливості клавіш - Стандартний хід</p> <p>Кількість кнопок клавіатури - не менше 104</p> <p>Розкладка - не менше Eng / Ukr</p> <p>Тип клавіатури - Мембранні</p> <p>Форма - Ергономічна, Повнорозмірна</p> <p>Інтерфейс - USB</p> <p>Вага - не більше 490 г</p> <p>Сумісність з ОС Microsoft Windows - так</p> <p>Корпус - Пластиковий</p> <p>Довжина кабелю - не менше 1.5 м</p> <p>Розміри - не більше 441.7 x 137.2 x 26.9 мм</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	6	30237460-1 - Комп'ютерні клавіатури
5	Принтер лазерний монохромний	<p>Формат пристрою - А4</p> <p>Технологія друку - не гірше лазерна</p> <p>Кольоровість - монохромний</p> <p>Вбудована пам'ять - не менше 1 Гб</p> <p>Макс. роздільна здатність - не менше 1200x1200 dpi</p>	6	30232110-8 - Лазерні принтери

		<p>Швидкість друку - не менше 33 стор/хв</p> <p>Кількість картриджів - не менше 1 шт надається 057 (на 1500 стр.)</p> <p>Мін. щільність паперу - не гірше 60 гр/м2</p> <p>Макс. щільність паперу - не гірше 163 гр/м2</p> <p>Лоток видачі - не менше 150 арк</p> <p>Подача паперу - не менше 250 арк</p> <p>Лотки подачі - не менше 1 шт</p> <p>Подача паперу - максимум 350 арк багатоцільовий лоток -100 арк</p> <p>Лотки подачі – максимум 2 шт багатоцільовий лоток -100</p> <p>Провідні інтерфейси - не гірше 10BASE-T/100, BASE-TX/1000BASE-T, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Бездротові інтерфейси - не гірше Wi-Fi, 802.11b/g/n/Wireless Direct Connection</p> <p>Підтримка ОС – не менше Linux,Mac OS X /версії 10.11. і вище,Windows /11/10/ 8.1</p> <p>Пікове навантаження на місяць - не менше 80 тис. ст</p> <p>Комплектація - не гірше картридж /057 (на 1500 стор.),USB кабель 1,8 м</p> <p>Додатково - кнопка друку з USB-накопичувача /(JPEG/TIFF/PDF)</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>		
6	<p><b>Багатофункційний лазерний пристрій</b></p>	<p>Формат пристрої - не менше А4</p> <p>Технологія друку - не гірше лазерна</p> <p>Кольоровість - не гірше монохромний ЖК дисплей</p> <p>Вбудована пам'ять - не менше 64 МБ</p> <p>Швидкість чорно - білого друку - не менше 18 ст/хв</p> <p>Макс. Дозвіл - не менше 600x600, 6000x1200 dpi</p> <p>Час виходу першої сторінки - не менше 7.8 с , 12 с копій</p> <p>Мін. щільність паперу - не гірше 60 гр/м2</p> <p>Макс. щільність паперу - не гірше 163 гр/м2</p> <p>Чорно - біле копіювання - не менше 18 ст/хв</p> <p>Коефіцієнт масштабування - не менше 50 – 200%</p> <p>Максимальна кількість копій - не менше 9 ст</p> <p>Дозвіл копіювання - не гірше 600x600</p> <p>Тип сканера - планшетний</p> <p>Розподільна здатність сканера - не менше 600x600 dpi</p> <p>Глибина кольору - не менше 24</p> <p>Витратні матеріали - Картридж 725 (1600 стор@5%)</p> <p>Лоток видачі - не менше 100 ст</p>	8	<p><b>30232000-4 - Периферійне обладнання</b></p>

		<p>Подача паперу - не менше 150 ст</p> <p>Провідні інтерфейси - не гірше USB 2.0</p> <p>Підтримка ОС - не менше Windows XP, VISTA, 7,10,11, Windows 2000, MAC OS X /10.4.9 - 10.7.x</p> <p>Мови опису - UFR II Lite</p> <p>Рекомендоване навантаження на місяць - не менше 8 тис. ст</p> <p>Комплектація – не менше картридж /стартовий картридж на 700 сторінок і 2 повних картриджа 725 з ресурсом 1600 сторінок кожен, USB кабель 1,8 м</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>		
7	Джерело безперебійного живлення	<p>Тип пристрою - не гірше лінійно-інтерактивний /3 технологією автоматичного регулювання напруги (AVR)</p> <p>Тип монтажу - не гірше класичний (tower)</p> <p>Час перемикання на батарею – не менше 2 мс (типова 4-6 мс, максимальная 10 мс)</p> <p>Вхідна напруга - 230 В</p> <p>Діапазон вхідної напруги - не менше 170-280 В</p> <p>Вхідна частота - не менше 50-60 Гц</p> <p>Вихідна напруга - не менше 230 В</p> <p>Макс. вихідна потужність - не менше 650 ВА</p> <p>Ефективна вихідна потужність - не менше 360 Вт</p> <p>Форма вихідного сигналу - не гірше апроксимована синусоїда</p> <p>Розеток з резервом - не менше 3 шт СЕЕ 7 / ІЕС-320-С13</p> <p>Час повної зарядки - не більше 360 хв до 90%</p> <p>Холодний старт - так</p> <p>Захист:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захист від короткого замикання - так</li> <li>- захист від перевантажень - так</li> <li>- фільтрація перешкод - так</li> <li>- захист лінії передачі даних – так</li> <li>- захист від високовольтних імпульсів - так</li> </ul> <p>Інтерфейси управління - USB</p> <p>Рівень шуму - не більше 40 дБ</p> <p>Температура експлуатації - не менше 0-40 °С</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Розміри ( ВхШхГ ) - не більше 288 x 148 x 100 мм</p> <p>Вага - не більше 4.64 кг</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	7	30237200-1 - Комп'ютерні аксесуари
8	Подовжувач USB	<p>Вид - Дата-кабелі</p> <p>Тип конектора 1 - не гірше USB Type A</p> <p>Тип конектора 2 - не гірше USB Type A</p>	2	30237200-1 - Комп'ютерні аксесуари

		Довжина - не менше 3 м		
		Термін гарантії - не менше 12 місяців		

**Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.**

**1.** Товар, що пропонується, повинен бути новим (не раніше 2022 року випуску), технічно справним, таким, що не був у використанні, за допомогою цього товару не проводились демонстраційні заходи, без зовнішніх пошкоджень, відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам).

**2.** Товар повинен передаватися Замовнику в упаковці, яка відповідає характеру Товару, забезпечує цілісність Товару та збереження його якості під час перевезення/доставки на адресу. При поставці товару повинна додержуватись цілісність оригінальної упаковки з необхідними реквізитами його виробника.

**3.** Протягом усього гарантійного терміну (строку) Товар повинен забезпечуватись безкоштовним гарантійним обслуговуванням та/або безкоштовній заміні на аналогічний новий Товар. Витрати з доставки Товару на гарантійний ремонт від Замовника та повернення його після ремонту Замовнику здійснюється за рахунок Постачальника та не підлягають компенсації (відшкодуванню) їх Замовником.

**4.** Постачальник повинен забезпечити гарантійне обслуговування обладнання. Термін гарантії, якою забезпечується обладнання, має бути не меншим від зазначеного в описі предмету закупівлі.

**5.** Під час терміну гарантії в разі поломки будь-яких складових – їх ремонт або заміна повинні бути виконані протягом 1-го робочого дня за умови дотримання вимог експлуатації. Повідомлення Замовника в сервісний центр Учасника (власний або залучений) може подаватись з 9-00 до 18-00 впродовж кожного офіційного робочого дня в Україні шляхом здійснення телефонного дзвінка та/або написання повідомлення (листа) на електронну адресу.

**6.** Доставка Товару та розвантажувальні роботи здійснюються силами та за рахунок Постачальника в узгоджений із Замовником час.

**7.** Постачальник повинен забезпечити можливість доступу працівниками замовника до всіх компонентів виробу, їх монтажу/демонтажу, перевірки відповідності вимогам із збереженням гарантійних зобов'язань

**8.** *Документами (інформація) про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, що пропонується учасником процедури, що подаються таким учасником у складі документів тендерної пропозиції:*

**8.1.** Гарантійний лист (та/або довідка) від Учасника, що весь запропонований ним товар є новим, не був у користуванні, випуску не раніше 2022 року та відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам).

**8.2.** Сертифікати відповідності та/або декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, що пропонується.

**8.3.** Декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання та /або висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропоноване обладнання.

**8.4.** Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за результатами даної процедури закупівлі учасники процедури закупівлі повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника моніторів та друкувального обладнання, що підтверджує право учасника постачати запропоновані товари на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу). Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro.

**8.5.** *Технічна специфікація запропонованого учасником товару, складена згідно Таблиці 2 цього Додатку, із зазначенням усієї інформації, передбаченою даною формою, щодо кожної номенклатурної позиції товару, вказаної у Таблиці 1 цього Додатку. Учасники процедури закупівлі не можуть відступати від даної форми.*

Таблиця 2

№ з/п	Найменування, виробник (або торгова марка) та модель запропонованого товару*	Технічні вимоги до предмета закупівлі	Технічні характеристики та країна походження** запропонованого товару	Кількість, шт.
1		<p>Діагональ екрану - не менше 23,8 "</p> <p>Покриття екрану - не гірше антиблікове</p> <p>Підтримка сторін - не менше 16:9</p> <p>Тип матриці - не гірше VA</p> <p>Рекомендована роздільна здатність - не гірше 1920x1080 (Full HD)</p> <p>Контрастність (статична) - не менше 3000:1</p> <p>Час реакції - не більше 5 мс grey-to-grey extreme</p> <p>Частота оновлення - не менше 75 Гц</p> <p>Кут огляду по вертикалі - не менше 178 °</p> <p>Кут огляду по горизонталі - не менше 178 °</p> <p>Глибина кольору - не менше 16.7 млн. кольорів</p> <p>Розмір пікселя - не більше 0.2745 мм</p> <p>Входи – не менше VGA , HDMI</p> <p>Технології - не гірше AMD FreeSync</p> <p>Настінне кріплення VESA - не менше 100x100</p> <p>Кут нахилу - не менше від -5 до + 21°</p> <p>Колір – чорний</p> <p>Вага - не більше 3.51 кг</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	<p>Діагональ екрану - _____ "</p> <p>Покриття екрану - _____</p> <p>Підтримка сторін - _____</p> <p>Тип матриці - _____</p> <p>Рекомендована роздільна здатність - _____</p> <p>Контрастність (статична) - _____</p> <p>Час реакції - _____</p> <p>Частота оновлення - _____ Гц</p> <p>Кут огляду по вертикалі - _____ °</p> <p>Кут огляду по горизонталі - _____ °</p> <p>Глибина кольору - _____ млн. кольорів</p> <p>Розмір пікселя - _____ мм</p> <p>Входи – _____</p> <p>Технології - _____</p> <p>Настінне кріплення VESA - _____</p> <p>Кут нахилу - від _____ до _____ °</p> <p>Колір – _____</p> <p>Вага - _____ кг</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b>Країна походження Товару **</b></p>	7
2		<p>Тип маніпулятора – миша</p> <p>Призначення - для ноутбука, настільний комп'ютер</p> <p>Інтерфейс підключення - USB</p> <p>Тип сенсора - не гірше BlueEye</p> <p>DPI - не менше 1200 dpi</p> <p>Кількість кнопок - не менше 3 (ліва, права, середня кнопка з прокручуванням)</p> <p>RF частота - не більше 2.4 ГГц</p>	<p>Тип маніпулятора – _____</p> <p>Призначення - _____</p> <p>Інтерфейс підключення - _____</p> <p>Тип сенсора - _____</p> <p>DPI - _____ dpi</p> <p>Кількість кнопок - _____</p> <p>RF частота - _____ ГГц</p> <p>Сумісність - _____</p>	5

		<p>Сумісність – не менше Windows /7, 8, 8.1, 10/macOS /10.7.4 or later/Linux</p> <p>Комплектація - не менше батарейка AA /лужна/USB приймач</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Вага - не більше 56 г</p> <p>Габарити ( ВxШxГ ) - не більше 100x58x39 мм</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	<p>Комплектація - _____</p> <p>Колір - _____</p> <p>Вага - _____ г</p> <p>Габарити ( ВxШxГ ) - _____ мм</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b><u>Країна походження Товару</u></b> **</p>	
3		<p>Тип маніпулятора – миша</p> <p>Призначення - для ноутбука, настільний комп'ютер</p> <p>Тип підключення - дротове</p> <p>Інтерфейс підключення - USB</p> <p>Тип сенсора - оптична</p> <p>Довжина проводу - не менше 1.5 м</p> <p>DPI - не менше 1000 dpi</p> <p>Кількість кнопок - не менше 3</p> <p>Кількість коліс прокрутки - не менше 1</p> <p>Живлення - USB</p> <p>Прокрутка - вертикальна</p> <p>Особливості: SmartGenius App – так</p> <p>Ергономіка: для правшів / для лівшів – так</p> <p>Сумісність Windows/ macOS - так</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Вага - не більше 85 г</p> <p>Габарити ( ВxШxГ ) - не більше 105 x 60 x 37 мм</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	<p>Тип маніпулятора – _____</p> <p>Призначення - _____</p> <p>Тип підключення - _____</p> <p>Інтерфейс підключення - _____</p> <p>Тип сенсора - _____</p> <p>Довжина проводу - _____ м</p> <p>DPI - _____ dpi</p> <p>Кількість кнопок - _____</p> <p>Кількість коліс прокрутки - _____</p> <p>Живлення - _____</p> <p>Прокрутка - _____</p> <p>Особливості: SmartGenius App – _____</p> <p>Ергономіка: для правшів / для лівшів – _____</p> <p>Сумісність Windows/ macOS - _____</p> <p>Колір - _____</p> <p>Вага - _____ г</p> <p>Габарити ( ВxШxГ ) - _____ мм</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b><u>Країна походження Товару</u></b> **</p>	3
4		<p>Вид клавіатури - Стандартна</p> <p>Призначення - Для настільного ПК</p> <p>Особливості клавіш - Стандартний хід</p> <p>Кількість кнопок клавіатури - не менше 104</p> <p>Розкладка - не менше Eng / Ukr</p>	<p>Вид клавіатури - _____</p> <p>Призначення - _____</p> <p>Особливості клавіш - _____</p> <p>Кількість кнопок клавіатури - _____</p> <p>Розкладка - _____</p>	6

	<p>Тип клавіатури - Мембранні</p> <p>Форма - Ергономічна, Повнорозмірна</p> <p>Інтерфейс - USB</p> <p>Вага - не більше 490 г</p> <p>Сумісність з ОС Microsoft Windows - так</p> <p>Корпус - Пластиковий</p> <p>Довжина кабелю - не менше 1.5 м</p> <p>Розміри - не більше 441.7 x 137.2 x 26.9 мм</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	<p>Тип клавіатури - _____</p> <p>Форма - _____</p> <p>Інтерфейс - _____</p> <p>Вага - _____ г</p> <p>Сумісність з ОС Microsoft Windows - _____</p> <p>Корпус - _____</p> <p>Довжина кабелю - _____ м</p> <p>Розміри - _____ мм</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b><u>Країна походження Товару</u> **</b></p>	
5	<p>Формат пристрою - А4</p> <p>Технологія друку - не гірше лазерна</p> <p>Кольоровість - монохромний</p> <p>Вбудована пам'ять - не менше 1 Гб</p> <p>Макс. роздільна здатність - не менше 1200x1200 dpi</p> <p>Швидкість друку - не менше 33 стор/хв</p> <p>Кількість картриджів - не менше 1 шт надається 057 (на 1500 стр.)</p> <p>Мін. щільність паперу - не гірше 60 гр/м2</p> <p>Макс. щільність паперу - не гірше 163 гр/м2</p> <p>Лоток видачі - не менше 150 арк</p> <p>Подача паперу - не менше 250 арк</p> <p>Лотки подачі - не менше 1 шт</p> <p>Подача паперу - максимум 350 арк багатоцільовий лоток -100 арк</p> <p>Лотки подачі – максимум 2 шт багатоцільовий лоток -100</p> <p>Провідні інтерфейси - не гірше 10BASE-T/100, BASE-TX/1000BASE-T, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Бездротові інтерфейси - не гірше Wi-Fi, 802.11b/g/n/Wireless Direct Connection</p> <p>Підтримка ОС – не менше Linux, Mac OS X /версії 10.11. і вище, Windows /11/10/ 8.1</p>	<p>Формат пристрою - _____</p> <p>Технологія друку - _____</p> <p>Кольоровість - _____</p> <p>Вбудована пам'ять - _____ Гб</p> <p>Макс. роздільна здатність - _____ dpi</p> <p>Швидкість друку - _____ стор/хв</p> <p>Кількість картриджів - _____</p> <p>Мін. щільність паперу - _____ гр/м2</p> <p>Макс. щільність паперу - _____ гр/м2</p> <p>Лоток видачі - _____ арк</p> <p>Подача паперу - _____ арк</p> <p>Лотки подачі - _____ шт</p> <p>Подача паперу - _____</p> <p>Лотки подачі – _____</p> <p>Провідні інтерфейси - _____</p> <p>Бездротові інтерфейси - _____</p> <p>Підтримка ОС – _____</p> <p>Пікове навантаження на місяць - _____ тис. ст</p> <p>Комплектація - _____</p> <p>Додатково - _____</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b><u>Країна походження Товару</u> **</b></p>	6

		<p><i>Пікове навантаження на місяць - не менше 80 тис. ст</i></p> <p><i>Комплектація - не гірше картридж /057 (на 1500 стор.), USB кабель 1,8 м</i></p> <p><i>Додатково - кнопка друку з USB-накопичувача /(JPEG/TIFF/PDF)</i></p> <p><i>Термін гарантії - не менше 12 місяців</i></p>		
6		<p><i>Формат пристрої - не менше А4</i></p> <p><i>Технологія друку - не гірше лазерна</i></p> <p><i>Кольоровість - не гірше монохромний ЖК дисплей</i></p> <p><i>Вбудована пам'ять - не менше 64 МБ</i></p> <p><i>Швидкість чорно - білого друку - не менше 18 ст/хв</i></p> <p><i>Макс. Дозвіл - не менше 600x600, 6000x1200 dpi</i></p> <p><i>Час виходу першої сторінки - не менше 7.8 с , 12 с копій</i></p> <p><i>Мін. щільність паперу - не гірше 60 гр/м2</i></p> <p><i>Макс. щільність паперу - не гірше 163 гр/м2</i></p> <p><i>Чорно - біле копіювання - не менше 18 ст/хв</i></p> <p><i>Коефіцієнт масштабування - не менше 50 – 200%</i></p> <p><i>Максимальна кількість копій - не менше 9 ст</i></p> <p><i>Дозвіл копіювання - не гірше 600x600</i></p> <p><i>Тип сканера - планшетний</i></p> <p><i>Розподільна здатність сканера - не менше 600x600 dpi</i></p> <p><i>Глибина кольору - не менше 24</i></p> <p><i>Витратні матеріали - Картридж 725 (1600 стор@5%)</i></p> <p><i>Лоток видачі - не менше 100 ст</i></p> <p><i>Подача паперу - не менше 150 ст</i></p> <p><i>Провідні інтерфейси - не гірше USB 2.0</i></p> <p><i>Підтримка ОС - не менше Windows XP, VISTA, 7,10,11, Windows 2000, MAC OS X /10.4.9 - 10.7.x</i></p>	<p><i>Формат пристрої - _____</i></p> <p><i>Технологія друку - _____</i></p> <p><i>Кольоровість - _____</i></p> <p><i>Вбудована пам'ять - _____ МБ</i></p> <p><i>Швидкість чорно - _____ ст/хв</i></p> <p><i>Макс. Дозвіл - _____ dpi</i></p> <p><i>Час виходу першої сторінки - _____</i></p> <p><i>Мін. щільність паперу - _____ гр/м2</i></p> <p><i>Макс. щільність паперу - _____ гр/м2</i></p> <p><i>Чорно - біле копіювання - _____ ст/хв</i></p> <p><i>Коефіцієнт масштабування - _____%</i></p> <p><i>Максимальна кількість копій - _____ ст</i></p> <p><i>Дозвіл копіювання - _____</i></p> <p><i>Тип сканера - _____</i></p> <p><i>Розподільна здатність сканера - _____ dpi</i></p> <p><i>Глибина кольору - _____</i></p> <p><i>Витратні матеріали - _____</i></p> <p><i>Лоток видачі - _____ ст</i></p> <p><i>Подача паперу - _____ ст</i></p> <p><i>Провідні інтерфейси - _____</i></p> <p><i>Підтримка ОС - _____</i></p> <p><i>Мови опису - _____</i></p> <p><i>Рекомендоване навантаження на місяць - _____ тис. ст</i></p> <p><i>Комплектація – _____</i></p> <p><i>Термін гарантії - _____ місяців</i></p> <p><b><u>Країна походження Товару</u> **</b></p>	8

	<p><i>Мови опису - UFR II Lite</i></p> <p><i>Рекомендоване навантаження на місяць - не менше 8 тис. ст</i></p> <p><i>Комплектація – не менше картридж /стартовий картридж на 700 сторінок і 2 повних картриджа 725 з ресурсом 1600 сторінок кожен, USB кабель 1,8 м</i></p> <p><i>Термін гарантії - не менше 12 місяців</i></p>		
7	<p><i>Тип пристрою - не гірше лінійно-інтерактивний /з технологією автоматичного регулювання напруги (AVR)</i></p> <p><i>Тип монтажу - не гірше класичний (tower)</i></p> <p><i>Час перемикання на батарею – не менше 2 мс (типовая 4-6 мс, максимальная 10 мс)</i></p> <p><i>Вхідна напруга - 230 В</i></p> <p><i>Діапазон вхідної напруги - не менше 170-280 В</i></p> <p><i>Вхідна частота - не менше 50-60 Гц</i></p> <p><i>Вихідна напруга - не менше 230 В</i></p> <p><i>Макс. вихідна потужність - не менше 650 ВА</i></p> <p><i>Ефективна вихідна потужність - не менше 360 Вт</i></p> <p><i>Форма вихідного сигналу - не гірше апроксимована синусоїда</i></p> <p><i>Розеток з резервом - не менше 3 шт СЕЕ 7 / IEC-320-C13</i></p> <p><i>Час повної зарядки - не більше 360 хв до 90%</i></p> <p><i>Холодний старт - так</i></p> <p><i>Захист:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захист від короткого замикання - так</li> <li>- захист від перевантажень - так</li> <li>- фільтрація перешкод - так</li> <li>- захист лінії передачі даних – так</li> <li>- захист від високовольтних імпульсів - так</li> </ul> <p><i>Інтерфейси управління - USB</i></p> <p><i>Рівень шуму - не більше 40 дБ</i></p>	<p><i>Тип пристрою - _____ -</i></p> <p><i>Тип монтажу - _____</i></p> <p><i>Час перемикання на батарею - _____ -</i></p> <p><i>Вхідна напруга - _____ В</i></p> <p><i>Діапазон вхідної напруги - _____ В</i></p> <p><i>Вхідна частота - _____ Гц</i></p> <p><i>Вихідна напруга - _____ В</i></p> <p><i>Макс. вихідна потужність - _____ ВА</i></p> <p><i>Ефективна вихідна потужність - _____ Вт</i></p> <p><i>Форма вихідного сигналу - _____</i></p> <p><i>Розеток з резервом - _____ -</i></p> <p><i>Час повної зарядки - _____ хв до 90%</i></p> <p><i>Холодний старт - _____</i></p> <p><i>Захист:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- захист від короткого замикання - _____</li> <li>- захист від перевантажень - _____</li> <li>- фільтрація перешкод - _____</li> <li>- захист лінії передачі даних - _____</li> <li>- захист від високовольтних імпульсів - _____</li> </ul> <p><i>Інтерфейси управління - _____</i></p> <p><i>Рівень шуму - _____ дБ</i></p> <p><i>Температура експлуатації - _____ °С</i></p> <p><i>Колір - _____</i></p> <p><i>Розміри ( ВхШхГ ) - _____ мм</i></p> <p><i>Вага - _____ кг</i></p> <p><i>Термін гарантії - _____ місяців</i></p> <p><b><u>Країна походження Товару</u> **</b></p>	7

		<p>Температура експлуатації - не менше 0-40 °С</p> <p>Колір - чорний</p> <p>Розміри (ВхШхГ) - не більше 288 x 148 x 100 мм</p> <p>Вага - не більше 4.64 кг</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>		
8		<p>Вид - Дата-кабелі</p> <p>Тип конектора 1 - не гірше USB Type A</p> <p>Тип конектора 2 - не гірше USB Type A</p> <p>Довжина - не менше 3 м</p> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців</p>	<p>Вид - _____</p> <p>Тип конектора 1 - _____</p> <p>Тип конектора 2 - _____</p> <p>Довжина - _____ м</p> <p>Термін гарантії - _____ місяців</p> <p><b>Країна походження Товару</b> **</p>	2

**\* Зазначається учасником найменування запропонованого ним товару, назва його виробника (або торгової марки) та моделі.**

**\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.**

**Інформація, що зазначається учасником у Таблиці 2 цього Додатку, повинна збігатись з інформацією, що зазначається учасником при поданні Форми «Тендерна пропозиція», передбаченої Додатком 4 до тендерної документації. У разі наявності розбіжностей у даній інформації, або відсутності її частини щодо окремого (окремих) товару (товарів), тендерна пропозиція учасника вважається такою, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації, крім невідповідності в інформації та/або документах, що може бути усунена учасником процедури закупівлі відповідно до пункту 43 цих особливостей, та її буде відхилено на підставі підпункту 2 пункту 44 Особливостей.**

Під час виконання умов договору про закупівлю Постачальником повинні застосовуватись заходи із захисту довкілля.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання 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, вважати вираз «або еквівалент».

У місцях, де технічна специфікація містить посилання 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, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

*При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент, тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації».*