**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Технічне завдання**

**«код ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» (**Портативний комп’ютер; Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 1; Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 2**)»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер****№** | **Загальна назва** | **Номенклатура позиції** | **Одиниця****виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Портативний комп’ютер** | **ДК 021:2015: 30213100-6 - Портативні комп’ютери** | **шт.** | **33** |
| **2** | **Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 1** | **ДК 021:2015: 30213300-8 - Настільні комп’ютери** | **комплект** | **14** |
| **3** | **Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 2** | **ДК 021:2015: 30213300-8 - Настільні комп’ютери** | **комплект** | **3** |

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:**

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, технічно справним, таким, що не був у використанні, за допомогою цього товару не проводились демонстраційні заходи, без зовнішніх пошкоджень, відповідає діючим в України вимогам (стандартам, технічним умовам). На підтвердження у складі пропозиції учасник надає відповідний гарантійний лист.

2. При поставці товару повинна додержуватись цілісність оригінальної упаковки з необхідними реквізитами виробника.

3. На підтвердження відповідності товару (портативний комп’ютер (ноутбук)) Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати копію Декларації відповідності вимогам наступних нормативних документів: Технічний регламент радіобладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів від 24 травня 2017р. №355.

4. На підтвердження відповідності товару (персональний комп’ютер та монітор) Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати копію Декларації відповідності вимогам наступних нормативних документів:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1077;

- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067;

- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

5. На підтвердження відповідності товару (персональний комп’ютер та монітор) Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати копію наступних сертифікатів:

- Сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2018;

- Сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015;

- Сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосовування ISO 45001:2018.

6. На підтвердження відповідності товару (джерело безперервного живлення) Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати копію наступних сертифікатів:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1077;

- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. № 1067.

7. Якщо Учасник не є виробником товару (портативний комп’ютер (ноутбук), персональний комп’ютер, монітор, джерело безперервного живлення), то він у складі тендерної пропозиції повинен надати лист (довільної форми) від виробника продукції або його офіційного представника (дистриб'ютора) на території України, який підтверджує представницькі (партнерські, дилерські, агентські, дистриб’юторські тощо) повноваження учасника. Лист повинен бути адресований Учаснику або Замовнику, та містити інформацію з посиланням на номер і дату оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування запропонованого Товару.

8. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

9. Учасник надає перелік сервісних центрів служби технічної підтримки, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування персональних комп’ютерів та моніторів на території України. Під час постачання персональних комп’ютерів та моніторів Учасник надає гарантійні талони зі строком гарантії, при поставці обладнання Учасник надає гарантійні талони з вказанням назви обладнання та їх серійні номери.

10. Учасник надає порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника.

11. У разі постачання програмної продукції Microsoft, Учасник має надати у складі тендерної пропозиції Авторизаційний лист-підтвердження від офіційного дистриб’ютора Microsoft в Україні про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості, із вказівкою номера оголошення в системi Прозоро. Кожний примірник програмного забезпечення Windows має бути попередньо встановленим без його активації, з оригінальною наліпкою з наявним захисним шаром на номері. У разі, якщо програмне забезпечення встановлене безпосередньо виробником обладнання та було імпортовано у складі пристрою, Учасник у складі тендерної пропозиції має чітко вказати модель пристрою та надати лист вiд виробника, де вказано, що програмне забезпечення встановлене при виробництві обладнання. Замовник може звернутись до представництва Microsoft в Україні за підтвердженням такої інформації.

12. Виробник товару, поставленого учасником, або учасник повинні забезпечити гарантійне обслуговування. Термін гарантії, якою забезпечується товар, має бути не меншим від зазначеного в описі предмету закупівлі. При цьому термін гарантії товару повинен становити не менше 12 місяців. Під час терміну гарантії у разі поломки будь-яких складових їх ремонт або заміна повинні бути виконані протягом 1 робочого дня за умови дотримання вимог експлуатації. Доставка гарантійного обладнання в сервісний центр від замовника і зворотно відновлена гарантійна техніка з сервісного центра замовнику повинна виконуватись виключно за рахунок учасника. На підтвердження у складі пропозиції учасник надає відповідний гарантійний лист.

13. Доставка товарів, завантажувально-розвантажувальні роботи здійснюються транспортом та за рахунок постачальника. Поставка товару здійснюється на адресу замовника (29000, Україна, Хмельницька область, місто Хмельницький, вулиця Пілотська, будинок 1 ) безпосередньо у приміщення, визначене адміністрацією замовника, протягом 5 робочих днів з моменту отримання заявки на товар.

14. Неякісний товар підлягає обов’язковій заміні, витрати пов’язані із заміною товару несе постачальник.

15. Учасник повинен надати у складі своєї пропозиції довідку в довільній формі про наявність власного сервісного центру в м. Хмельницький (із зазначенням інформації про його адресу, режим роботи, контактні телефони. Замовник залишає за собою право перевірки фактичної наявності, вказаного в довідці, сервісного центру.

У разі надання авторизаційного листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову;

Авторизаційний лист повинен бути адресований Замовнику із обов’язковим зазначенням найменування та номеру закупівлі

Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції. У разі отримання достовірної інформації про його невідповідність вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, зазначених у пункті 47 Особливлостей, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою при визначенні результатів процедури закупівлі, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника.

***\* Примітка: у разі, коли в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати як "або еквівалент".***

***\* Примітка: Якщо учасник пропонує інший товар (еквівалент) ніж передбачений цією тендерною документацією, даний товар за своїми властивостями повинен повністю відповідати товару, що є предметом закупівлі за всіма показниками.***

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ:**

**1. Портативний комп’ютер – 33 шт.**

**Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника**

|  |
| --- |
| **Портативний комп’ютер (ноутбук)** |
| №з/п | Найменування показників, характеристик, тощо | Вимоги Замовника щодо якісних показників, характеристик, тощо | Підтвердження Учасника:Зазначення відповідності вимогам Замовника (торгова назва та модель товару; конкретні характеристики запропонованого товару) |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 1 | Загальні вимоги | НоутбукКолір – чорний |  |
| 2 | Процесор | Не гірше, ніж Intel Core i5 12-го покоління або еквівалент;Максимальна частота процесора – не менше 4,4 ГГцкількість ядер не менше ніж 10; потоків не менше 12. |  |
| 3 | Оперативна пам’ять | Не менше 16 ГБ DDR4 3200 ГГц (2x8ГБ)Кількість слотів не менше 2Максимально можливий об’єм оперативної пам’яті не менше 64ГБ |  |
| 4 | Відеокарта | Інтегрований або дискретний відеоадаптер;сумісність з Microsoft DirectX 10.0 або вище не гірше ніж Intel Iris Xe Graphics або аналог |  |
| 5 | Жорсткий диск | SSD стандарту: SSD M.2 PCIe Gen 4x4 NVMe, Ємність не менше 512 ГБ. |  |
| 6 | Мережева карта | З’єднування RJ-45; швидкість передачі, що підтримується – 10/100/1000 Мб/с |  |
| 7 | Звукова карта | Інтегрований HD-Audio або еквівалент |  |
| 8 | Порти вводу/виводу | Не менше ніж 2 х USB 3.2 Gen2 (Type A) / 1 x USB 3.2 Gen2 (Type-C) із підтримкою передачі відеосигналу(Display Port) та функцією заряджання (Power Delivery)/ 1 х USB 2.0 (Type A) / HDMI / LAN (RJ-45) / комбінований аудіороз'єм для наушників/мікрофона / кардридер MicroSD |  |
| 9 | Бездротовий інтерфейс (Wi-Fi) | Обов’язково у наявності, з підтримкою стандарту Intel Wi-Fi 6 AX201 ax 2x2 |  |
| 10 | Веб-камера | Обов’язково у наявності. Не гірше 2.0M FHD |  |
| 11 | Інші елементи | Вбудовані динаміки, вбудований мікрофон, комбінований роз’єм для мікрофона/навушників (3,5 мм), Bluetooth 5.2 |  |
| 12 | Блок живлення та батарея | Обов’язково у комплекті. Батарея літій-іонна, ємністю не менше 49 Вт.год |  |
| 13 | Пристрої введення | Клавіатура – латинсько-кирилічна, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток та цифровим блоком (наклейки не допускаються);Підсвітка клавіатури із можливістю вибору інтинсивності підсвічування;Тачпад обов’язково у наявності.  |  |
| 14 | Розмір дисплея | 15,6 дюймів з антибліковим покриттям та кутом розкривання не менше 180 градусів |  |
| 15 | Технологія матриці дисплея | IPS  |  |
| 16 | Роздільна здатність дисплея | Не менше 1920х1080 точок (Full HD) |  |
| 17 | Програмне забезпечення | Операційна система Microsoft Windows 11 Pro 64Bit Ukrainian DVD OEM (FQC-10557),Активація проводиться Замовником. |  |
| 18 | Безпека | Обов’язкова наявність апаратного модуля TPM 2.0, Security (Kensington® Type) Lock Slot |  |
| 19 | Матеріал корпусу | Метал+пластик |  |
| 20 | Гарантія | Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника. |  |
| 21 | Розміри | Не більше 361 x 240 x 19.7 мм  |  |
| 22 | Вага | Не більше 1.8 кг |  |

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „або еквівалент”.*

**2. Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 1 - 14 комп.**

***1 комплект включає: Персональний комп’ютер, монітор, клавіатура, маніпулятор типу «миша», мережевий фільтр, джерело безперервного живлення.***

**Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника**

|  |
| --- |
| **Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 1** |
| №з/п | Найменування показників, характеристик, тощо | Вимоги Замовника щодо якісних показників, характеристик, тощо | Підтвердження Учасника:Зазначення відповідності вимогам Замовника (торгова назва та модель товару; конкретні характеристики запропонованого товару) |
| **1. Персональний комп’ютер** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 1.1 | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 4;Кількість потоків: не менше ніж 8;Обсяг кеш-пам’яті: не менше 6 MB;Базова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHz; |  |
| 1.2 | Оперативна пам’ять | Об'єм пам'яті: не менше ніж 8 GB; Тип пам'яті: не гірше DDR4;Частота пам'яті: не менше ніж 3200 MHz. |  |
| 1.3 | Накопичувач SSD | Форм-фактор: 2.5″Об’єм SSD: не менше ніж 480 GBШвидкість читання, МБ/с: не менше 550Швидкість запису, МБ/с не менше: 500 |  |
| 1.4 | Графічний адаптер: | Інтегрований відеоадаптер Intel UHD 630 або еквівалент. |  |
| 1.5 | Материнська плата | Порти вводу\виводу: 1 порт D-Sub;1 порт HDMI;1 порт DVI;1 порт RJ-45;1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші;2 порти USB 3.2 Gen 1;2 портів USB 2.0;3 Аудіо порти;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCI-Eх 3.0 x1. |  |
| 1.6 | Корпус  | Блок живлення: потужністю не менше 400Вт, який забезпечує надійну роботу усіх компонентів системного блоку, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм;Форм-фактор корпусу: mATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (два з яких формату USB3.1, та один USB Type-C), кардрідер, роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 80/92/120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 80/92/120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Розміри, мм: не більше ніж 300 х 170 х 355 Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |  |
| 1.7 | Операційна система | Операційна система: Microsoft Windows 11 Pro, предінстальована виробником системного блоку, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати системного блока. Активація проводиться Замовником. |  |
| 1.8 | Гарантія  | Не менше ніж 36 місяців |  |
| **2. Монітор** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 2.1 | Розмір діагоналі  | Не менше ніж 23.8” |  |
| 2.2 | Тип панелі | Не гірше ніж IPS |  |
| 2.3 | Роздільна здатність | Не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| 2.4 | Кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі | Не гірше ніж 178 градусів. |  |
| 2.5 | Яскравість |  Не гірше ніж 250 кд/м2 |  |
| 2.6 | Контрастність | Не гірше ніж 1000:1 |  |
| 2.7 | Частота оновлення | Не гірше ніж 100 Гц |  |
| 2.8 | Час відгуку | Не гірше ніж 5 мс |  |
| 2.9 | Порти | Не менше ніж: 1x HDMI (1.4), 1x D-Sub (VGA) |  |
| 2.10 | VESA кріплення | Не гірше 75 х 75 мм або 100 х 100 мм |  |
| 2.11 | Гарантія  | Не менше ніж 36 місяців  |  |
| **3. Клавіатура** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 3.1 | Тип | Мембранна |  |
| 3.2 | Форм-фактор | Повнорозмірна |  |
| 3.3 | Загальна кількість клавіш | не менше 104 |  |
| 3.4 | Довжина кабелю, м | не менше 1,5 |  |
| 3.5 | Розкладка | Eng / Ukr |  |
| 3.6 | Підключення | Дротове |  |
| 3.7 | Інтерфейс підключення | USB |  |
| 3.8 | Ніжки | гумові |  |
| **4. Маніпулятор типу «миша»** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 4.1 | Тип мишки | Оптична (світлодіодна) |  |
| 4.2 | Підключення | Дротове |  |
| 4.3 | Інтерфейс підключення | USB |  |
| 4.4 | Чутливість, dpi. | Не менше 800 |  |
| 4.5 | Кількість кнопок, шт. | Не менше 3 |  |
| 4.6 | Довжина проводу | Не менше 1.5 м |  |
| 4.7 | Габарити, мм | Не менше 116 x 58 x 34 |  |
| **5. Мережевий фільтр** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 5.1 | Кількість розеток | не менше 5 |  |
| 5.2 | Довжина кабелю, м | не менше 3 |  |
| 5.3 | Робоча напруга, В | не менше 220 |  |
| 5.4 | Максимальний струм навантаження, А | не менше 10 |  |
| 5.5 | Захист | Захист від імпульсних перешкодЗахист від перевантаженняЗахист від короткого замикання |  |
| 5.6 | Вимикач | Загальний вимикач |  |
| 5.7 | Роз'єм підключення | Євровилка (CEE 7/7) |  |
| **6. Джерело безперервного живлення** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 6.1 | Тип ДБЖ | лінійно-інтерактивний |  |
| 6.2 | Потужність, VA/W  | Не менше 650VA /390W  |  |
| 6.3 | Діапазон вхідної напруги, V  | 145-290 V |  |
| 6.4 | Вихідна напруга:  | 220±10% V |  |
| 6.5 | Номінальна напруга АКБ | 12 V |  |
| 6.6 | Кількість вбудованих АКБ |  не менше 1шт. |  |
| 6.7 | Час роботи від АКБ | не менше 10 хв. |  |
| 6.8 | Кількість виходів |  не менше 2шт. |  |
| 6.9 | Наявність захисту | від перевантаження, перенапруги, короткого замикання, перезаряджання, перегріву, низького заряду батарей  |  |
| 6.10 | Форма вхідної напруги від мережі  | правильна синусоїда  |  |
| 6.11 | Форма вихідної напруги  | апроксимована синусоїда  |  |
| 6.12 | Тип індикації  | LCD дисплей, на якому відобаржаються такі параметри дбж як:Вхідна та вихідна напруга, ємність батареї, рівень навантаження, робота від батареї, робота від мережі, індикація автоматичного режиму, індикація звукових сигналів, індикація широкого діапазона вхідної напруги |  |
| 6.13 | Функція стабілізації напруги AVR | Наявність AVR |  |
| 6.14 | Інтерфейс під'єднання до ПК  | Наявність USB-порта, що дозволяє здійснювати моніторинг роботи пристрою  |  |
| 6.15 | Розміри | не більше 320 x 85 x 145 мм.  |  |
| 6.16 | Вага | не більше 4,7 кг. |  |
| 6.17 | **Матеріал корпусу** ДБЖ | металевий |  |
| 6.18 | Гарантія  | Не менше ніж 24 місяців |  |

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „або еквівалент”.*

**3. Персональний комп’ютер в комплекті ТИП 2 - 3 комп.**

***1 комплект включає: Персональний комп’ютер, клавіатура, маніпулятор типу «миша», мережевий фільтр.***

**Порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника**

|  |
| --- |
| **Комп’ютер в комплекті (тип 2)** |
| №з/п | Найменування показників, характеристик, тощо | Вимоги Замовника щодо якісних показників, характеристик, тощо | Підтвердження Учасника:Зазначення відповідності вимогам Замовника (торгова назва та модель товару; конкретні характеристики запропонованого товару) |
| **1. Персональний комп’ютер** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 1.1 | Процесор | Кількість фізичних ядер: не менше ніж 4;Кількість потоків: не менше ніж 8;Обсяг кеш-пам’яті: не менше 6 MB;Базова тактова частота процесора: не менше 3,60 GHz; |  |
| 1.2 | Оперативна пам’ять | Об'єм пам'яті: не менше ніж 8 GB; Тип пам'яті: не гірше DDR4;Частота пам'яті: не менше ніж 3200 MHz. |  |
| 1.3 | Накопичувач SSD | Форм-фактор: 2.5″Об’єм SSD: не менше ніж 480 GBШвидкість читання, МБ/с: не менше 550Швидкість запису, МБ/с не менше: 500 |  |
| 1.4 | Графічний адаптер: | Інтегрований відеоадаптер Intel UHD 630 або еквівалент. |  |
| 1.5 | Материнська плата | Порти вводу\виводу: 1 порт D-Sub;1 порт HDMI;1 порт DVI;1 порт RJ-45;1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші;2 порти USB 3.2 Gen 1;2 портів USB 2.0;3 Аудіо порти;Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт;Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCI-Eх 3.0 x1. |  |
| 1.6 | Корпус  | Блок живлення: потужністю не менше 400Вт, який забезпечує надійну роботу усіх компонентів системного блоку, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм;Форм-фактор корпусу: mATX;Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу;Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-x роз’ємів USB (два з яких формату USB3.1, та один USB Type-C), кардрідер, роз’ємів Line-out та Mic-in;Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”;Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 80/92/120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 80/92/120 мм на задній панелі корпусу.Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм;Розміри, мм: не більше ніж 300 х 170 х 355 Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу. |  |
| 1.7 | Операційна система | Операційна система: Microsoft® Windows® 11 Pro, предінстальована виробником системного блоку, з використанням технології ОЕМ активації ОА 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати системного блока. Активація проводиться Замовником. |  |
| 1.8 | Гарантія  | Не менше ніж 36 місяців |  |
| **2. Клавіатура** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 2.1 | Тип | Мембранна |  |
| 2.2 | Форм-фактор | Повнорозмірна |  |
| 2.3 | Загальна кількість клавіш | не менше 104 |  |
| 2.4 | Довжина кабелю, м | не менше 1,5 |  |
| 2.5 | Розкладка | Eng / Ukr |  |
| 2.6 | Підключення | Дротове |  |
| 2.7 | Інтерфейс підключення | USB |  |
| 2.8 | Ніжки | гумові |  |
| **3. Маніпулятор типу «миша»** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 3.1 | Тип мишки | Оптична (світлодіодна) |  |
| 3.2 | Підключення | Дротове |  |
| 3.3 | Інтерфейс підключення | USB |  |
| 3.4 | Чутливість, dpi. | Не менше 800 |  |
| 3.5 | Кількість кнопок, шт. | Не менше 3 |  |
| 3.6 | Довжина проводу | Не менше 1.5 м |  |
| 3.7 | Габарити, мм | Не менше 116 x 58 x 34 |  |
| **4. Мережевий фільтр** |
| Торгова назва товару та модель |  |
| 4.1 | Кількість розеток | не менше 5 |  |
| 4.2 | Довжина кабелю, м | не менше 3 |  |
| 4.3 | Робоча напруга, В | не менше 220 |  |
| 4.4 | Максимальний струм навантаження, А | не менше 10 |  |
| 4.5 | Захист | Захист від імпульсних перешкодЗахист від перевантаженняЗахист від короткого замикання |  |
| 4.6 | Вимикач | Загальний вимикач |  |
| 4.7 | Роз'єм підключення | Євровилка (CEE 7/7) |  |

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „або еквівалент”.*