**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Портативна техніка "Мобільний кейс", код ДК 021:2015-30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

 **Технічні вимоги до товару:**

 Закупівля здійснюється, в рамках виконання Програми цифрового розвитку на 2021-2025 роки, затвердженої рішенням другої сесії Хмельницької міської ради від 23.12.2020 року № 22 та враховуючи рекомендації щодо технічних та якісних характеристик предмету закупівлі, визначені в листі № СЗ-16.06-1-23 від 25.04.2023 року.

 Кошторисна вартість 175 тис. грн, кількість – 2 комплекти.

**Технічні вимоги:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Портативна техніка "Мобільний кейс" – 2 комплекти** | **Характеристика** **(вимоги замовника)** |
| **Склад портативної техніки "Мобільний кейс"** | * Ноутбук
* Принтер мобільний
* Повербанк
* Портативний сканер
* Мобільний Wi-Fi роутер
* Wi-Fi камера
* Оптична миша
* Концентратор
* ID-card reader
* Кейс і ложемент
 |
|
| Вимоги до ноутбуку | * процесор Intel i3 10Gen (або еквівалент, не гірше)
* кількість ядер – мін. 4, кількість потоків – мін. 8
* вбудоване графічне ядро – так
* об'єм оперативної пам'яті – мін. 8 Гб
* обсяг SSD – не менше 256GB
* діагональ – 14.0"
* роздільна здатність екрана – не менше 1920x1080
* USB2.0+3.0 - так, мін. 3 шт
* Wi-Fi модуль, Bluetooth – так
* вхід для мікрофона і навушників – так
* мікрофон вбудований – так
* ліцензійна операційна система Windows 10 Pro Ukr
* час автономної роботи – не менше 5 годин
 |
| Вимоги до повербанку (Батарея) для зарядки пристроїв | * батарея має бути універсальною та мобільною
* ємність батареї – не менше 30000 mAh

тип: Li-pol /Li-ion |
| Вимоги до мобільного принтеру | * Принтер Epson WorkForce WF-100W mobile (або еквівалент)
* тип: мобільний з вбудованою батареєю
* технологія друку – струменева
* кольоровий друк – так
* формат паперу – А4
* роздільна здатність друку: мін. 5760x1440 dpi
* інтерфейс: Wi-Fi, USB
* Розміри, мм: 309х154х61
* Вага, кг: не більше 1,6
* з комплектом оригінальних картриджів (чорний та кольоровий)

додатковий комплект оригінальних картриджів (чорний 1шт та кольоровий 1шт) |
| Вимоги до портативного сканеру | * iScan S001 LCD 900dpi (або еквівалент, не гірше)
* тип: портативний, ручний
* датчик зображення: A4, кольоровий контактний датчик зображення 5136 точок
* роздільна здатність: max 900 х 900 DPI, min 300 х 300 DPI
* формат файлу: JPEG, PDF
* авто вимикання: 3 хвилини
* зовнішня пам'ять: карти MicroSD
* живлення від акумулятора / батареї – так

інтерфейс: USB |
| Вимоги до мобільного Wi-Fi роутеру | * стандарт зв'язку GSM, 3G/4G, EDGE, GPRS,
* інтерфейс: USB
* максимальна швидкість прийому даних: 150 Мб / с

підтримка карт пам'яті microSD – так |
| Вимоги до Wi-Fi камери  | * стандарти підключення через WiFi:
* дальність WiFi / P2P сигналу: мін. 20 метрів (40м. без перешкод)
* роздільна здатність відео: мін. 1920x1080
* кількість кадрів в секунду: 20
* кут огляду: не менше 130 градусів
* мікрофон: вбудований
* датчик руху: є
* додаток для: iOS, Android, Windows
* функція запису
* пам'ять: підтримка карт пам'яті MicroSD до 64 Гб
 |
| Вимоги до оптичної миші | * тип: бездротова
* мін. 1000 dpi
 |
| Вимоги до концентратору | * тип: 4 порти
 |
| Вимоги до ID-card reader | * Робоча частота: 13,56 МГц;
* Швидкість зчитування: 106-424 Кб/сек;
* Стандарти: ISO 14443, Mifare, PC/SC, CCID, EMV2000 level 1, CE, FCC RoHS;
* Протокол роботи з карткою: ISO 14443 Type A and B, Mifare Classic & Mifare, Ultralight C, Card Clock Frequency: 13,56 MHz, Сard Read/Write Speed: 106 kbps;
* Протокол роботи з ПЕОМ: PC / SC, CCID;
* Інтерфейс підключення: USB 2.0 Full Speed;
* Відстань зчитування картки: не більше 10 см;
* На пристрій має бути встановлене програмне забезпечення,  що дозволяє зчитувати дані з ID-паспорта громадянина України та біометричного закордонного паспорта
 |
| Додаткове обладнання | * Стартовий пакет мобільного оператора, з оплатою на 12 місяців
* Карта MicroSD -2 шт, не менше 16 Гбайт кожна (1 в сканер, 1 в камеру)
* Флеш накопичувач не менше 16 Гбайт
 |
| Вимоги до кейсу і ложементу | * забезпечує надійне збереження обладнання під час транспортування та використання
* надійна фіксація обладнання всередині кейсу
* матеріал: алюміній
* габарити не більше 450 Х 350 Х 150 мм
* замок: 2 шт.
* можливі опції замків: замки, що замикаються на ключ або кодові тризначні замки
* вага кейса – не більше 3 кг
 |
| Вага | * вага мобільного кейсу у повній комплектації не має перевищувати 8 кг
 |
| Вимоги до документації | * до складу документації на обладнання «Мобільний кейс» повинна входити документація, що входить до відповідних компонентів постачання: апаратних та програмних;
* документація передається Замовнику в електронному та паперовому вигляді при передачі товару.
 |
| Гарантійні зобов’язання  | Термін гарантії 12 місяців з дати підписання сторонами видаткової накладної. |
| Функціональне призначення | Портативне обладнання "Мобільний кейс"дозволяє адміністратору ЦНАП надавати адміністративні послуги незалежно від місця знаходження. Обладнання має функціонувати без необхідності вийняття з кейсу. Достатньо відкрити кейс і ввімкнути обладнання. Все обладнання має бути змонтоване і підключене всередині кейсу. Обладнання має бути готовим для використання без додаткових маніпуляцій |
| Фото |  |