|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обґрунтування технічних та якісних характеристик  предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі | | |
| 1 | Назва предмета закупівлі та очікувана вартість | Багатофункціональний пристрій формату А4 (Комп’ютерне обладнання відповідно до коду ДК 021:2015 – 30230000-0) |
| 2 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | ***Всі посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент»***  **І. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Назва** | **Технічні вимоги (не гірше, ніж)** | | 1 | **Тип пристрою** | Багатофункціональний пристрій з функціями: друк/копіювання/сканування | | 2 | **Функціональні можливості** | Мережевий друк, мережеве сканування, копіювання | | 3 | **Технологія друку** | Монохромна лазерна | | 4 | **Формат паперу** | А4 | | 5 | **Роздільна здатність друку** | Не менше 1200х1200 dpi | | 6 | **Швидкість друку** | Швидкість одностороннього друку A4 до 40 стор/хв Тривалість прогріву після ввімкнення до 14 секунд Час виведення першої роздруківки до 5 секунд | | 7 | **Мови принтера** | UFRII, PCL 5e1, PCL6, Adobe® PostScript3 | | 8 | **Поля друку** | 5 мм зверху, знизу, зліва та справа, не більше | | 9 | **Режим заощадження тонера** | так | | 10 | **Інше для друку** | Друк із USB-накопичувача (JPEG/TIFF/PDF) Друк із хмарних служб (Dropbox, Google Диск, OneDrive) (PDF/JPEG) | | 11 | **Копіювання** | Швидкість копіювання  Односторонній друк (A4): до 40 стор/хв,  Двосторонній друк (A4): до 36,6 зобр/хв,  Час виведення першої копії 6,1 с, або менше  Роздільна здатність при копіюванні до 600 x 600 точок/дюйм, не менше  Двостороннє копіювання  Багаторазове копіювання до 999 копій  Зменшення/збільшення 25–400 % із кроком 1 %  Видалення рамки, сортування, 2 на 1, 4 на 1, копіювання посвідчення | | 12 | **Сканування** | Кольорове сканування:  Роздільна здатність сканування: оптична до 600 x 600 точок/дюйм, удосконалена до 9600 x 9600 точок/дюйм, не гірше  Швидкість сканування:  Односторонній монохромний: 50 зобр./хв (300x300 точок/дюйм) Односторонній кольоровий: 40 зобр./хв (300x300 точок/дюйм) Двосторонній монохромний: 100 зобр./хв (300x300 точок/дюйм) Двосторонній кольоровий: 80 зобр./хв (300x300 точок/дюйм) Односторонній монохромний: 40 зобр./хв (300x600 точок/дюйм) Односторонній кольоровий: 2 0 зобр./хв. (300x600 dpi) Двосторонній монохромний: 80 зобр./хв (300x600 точок/дюйм) Двосторонній кольоровий: 40 зобр./хв (300x600 точок/дюйм)  Глибина кольору під час сканування 24 біти/24 біти (вхідна/вихідна)  Відтінки сірого 256 градацій  Сумісність TWAIN, WIA, ICA  Максимальна ширина сканування 216 мм, не гірше  Сканування на ПК, USB-пам’ять, на FTP  TIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошуку  Сканування в хмару TIFF, JPEG, PDF, PNG3 Тип сканера: скло експонування, 2-сторонній АПД (один прохід) | | 13 | **Екран апарату** | Кольоровий, сенсорний | | 14 | **Двосторонній друк (дуплекс)** | Так (Обов’язково) | | 15 | **Двосторонній автоподатчик оригіналу (АПД)** | Так (Обов’язково) | | 16 | **Робоче навантаження в місяць** | Макс. 80 000 сторінок на місяць | | 17 | **Ємність пристрою автоматичної подачі документів** | Не менше ніж 50 аркушів | | 18 | **Лотки подачі паперу** | Касета на 250 аркушів формату A4, не менше Багатоцільовий лоток на 100 аркушів формату A4 не менше | | 19 | **Інше по ємностях** | Можливість використання додаткових касет для паперу  Виведення паперу 150 аркушів, не гірше | | 20 | **Властивості носія** | Типи носія: звичайний, відновлений, цупкий, тонкий папір, етикетки, листівки, конверти  Розміри носіїв: A4, A5, A5 (альбомна орієнтація), А6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, картки для нотаток, конверти (COM10, Monarch, C5, DL), нестандартні розміри: мін. 76,2 x 127 мм, 216,0 x 355,6 мм.  АПД: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement, нестандартні розміри: мін. 48 x 85,0 мм, макс. 216 x 355,6 мм  Щільність носіїв від 60 до 199 г/м² не гірше, АПД: 60–120 г/м²  Двосторонній друк A4, Legal, Letter, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLGL, Foolscap, нестандартний формат: мін. від 210 x 279,4 мм до макс. від 216,0 x 355,6 мм | | 21 | **Інтерфейси підключення:** | Тип інтерфейсу USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, бездротове підключення 802.11b/g/n, пряме бездротове підключення | | 22 | **Підтримка операційних систем для друку та сканування** | Сумісність з операційними системами Windows® 11 / Windows® 10 / Server® 2022 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012, Mac OS X 10.13 і вище, Linux  Мережевий протокол TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)  Сканування з пристрою: файл: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)  Сканування з комп’ютера: TCP/IP  Керування: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)  Безпека: TLS1.3, IPSec, фільтрація за IP-адресою, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)  Безпека (бездротове підключення): режим інфраструктури: WEP(64/128 біт), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(AES), WPA2-EAP(AES), режим точки доступу: WPA2-PSK(AES) | | 23 | **Інше** | Споживання електроенергії: не більше 1280 Вт, у режимі очікування не більше 8 Вт, у режимі сну не більше 0,9 Вт  Рівень шуму (звуковий тиск, ISO 9296): у робочому режимі не більше 54 дБ, у режимі очікування: безшумний | | 24 | **Ємність тонер-картриджів в комплекті (стартовий та додатковий)** | Загальна не менше ніж на 6000 сторінок А4 згідно ISO/IEC 24711 Тонер-картриджі мають бути оригінальними, від виробника Товару | | 25 | **Гарантія від виробника** | не менше 36 місяців |   1. Запропонований Учасником Товар повинен бути новим, що раніше не використовувався (всі складові частини повинні бути новими), невідновленим і не містити відновлених елементів, не модифікованим якимось чином, не повинен мати дефектів, пов’язаних з конструкцією, матеріалами або функціонуванням під час штатного використання, придатним для використання за прямим призначенням.  2. Товар повинен бути запакований в індивідуальне оригінальне пакування, яке містить чітку вказівку найменування, типу, номеру (артикулу) і характеристику Товару. Пакування не може бути ушкодженим або заміненим на інше аналогічне та повинне забезпечувати зберігання і неушкодженість Товару під час його транспортування та зберігання.  3. Товар повинен відповідати вимогам охорони праці та пожежної безпеки, вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації.  4. Доставка товару, завантаження та розвантаження товару (на склад) Замовника здійснюється за рахунок Постачальника. Тара та упаковка підприємства - виробника. Ціна пропозиції повинна включати вартість тари та упаковки.  5. Якість Товару, що поставляється, повинна відповідати документації, яка встановлює вимоги до його якості, та загальним вимогам, які пред’являються до Товару цього типу. Якщо поставлений Товар виявиться неякісним (дефектним, некомплектним) або таким, що не відповідає умовам, Постачальник зобов’язаний поставити (замінити, доукомплектувати) Товар за свій рахунок. Усі витрати, пов’язані із заміною Товару неналежної якості, несе Постачальник. У разі усунення недоліків у Товарі, на який встановлено гарантійний строк експлуатації, цей строк продовжується на час, протягом якого він не використовувався через недолік, а при заміні Товару гарантійний строк обчислюється заново від дня заміни.  6. Гарантійний строк експлуатації Товару обчислюється від дня переходу права власності на Товар, а саме: з дати отримання Товару Замовником, що засвідчується підписом Замовника на видатковій накладній, та зазначається в документі, що додається до Товару. |
| 3 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована з урахуванням пункту 2 розділу ІІІ «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі», затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі, та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275, на підставі закупівельних цін попередніх періодів та склала  **1 560 000,00грн.** |