

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| LP. | RODZAJ PRODUKTU | OPIS PRODUKTU | ILOŚĆ |
|-----|---------------------------|---|-------|
| 1 | URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE | <p>Typ urządzenia: kolorowa wielofunkcyjna do formatu A4</p> <p>Prędkość druku: do 40 stron A4 na minutę w kolorze i czerni</p> <p>Czas rozgrzewania: około 26 sekund lub mniej</p> <p>Pobór mocy: drukowanie: 532 W Kopiowanie: 547 W Tryb gotowości: 84 W Tryb uśpienia: 0,6 W</p> <p>Pojemność wejściowa: 100-arkuszowa taca wielofunkcyjna, 60–220 g/m², A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowy (70 x 148 do 216 x 356 mm), 250-arkuszowa standardowa uniwersalna kaseta na papier, 60–220 g/m², A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowy (105 x 148 – 216 x 356 mm).</p> <p>Dupleks w standardzie obsługuje gramaturę 60–163 g/m², A4, A5, B5, Letter, Legal</p> <p>Procesor dokumentów Dual Scan: standardowo 100 arkuszy 50 - 120 g/m² A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, niestandardowy (105 x 148 do 216 x 356 mm)</p> <p>Maksymalna pojemność podajnika: 2210 arkuszy o gramaturze 64 g/m²</p> <p>Maksymalna wydajność : maks. 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dotu z czujnikiem zapełnienia papieru</p> <p>Cechy: szyfrowany druk bezpośredni PDF, drukowanie IPP, drukowanie e-mailem, drukowanie WSD, bezpieczne drukowanie przez SSL, IPsec, SNMPv3, szybkie kopiowanie, sprawdzanie i wstrzymywanie wydruków prywatnych, przechowywanie zadań i funkcjonalność zarządzania zadaniami</p> <p>Czcionki 93 czcionki konturowe (PCL), 93 czcionki (KPD L 3), 8 czcionek (Windows Vista), 1 czcionka bitmapowa 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych, 1 typ dwuwymiarowego kodu kreskowego (PDF417)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Wszystkie aktualne systemy operacyjne Windows, MAC OS X w wersji 10.8 lub nowszej, Unix, Linux,</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru: A4</p> <p>Dopasowanie obrazu: Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Mapa, Dokument drukowany</p> <p>Funkcje kopii cyfrowej: skanuj raz, kopij wiele razy, sortowanie elektroniczne (zestawianie), kopiowanie dowodów osobistych, 2w1, 4w1, automatyczna wymiana kasety, pomijanie pustych stron</p> <p>Funkcjonalności skanowania: skanowanie do poczty e-mail, skanowanie do FTP, skanowanie do SMB, skanowanie do hosta USB, lokalne/sieciowe TWAIN, WIA, skanowanie WSD</p> <p>Funkcje skanowania: skanowanie w kolorze, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowany transfer danych, jednoczesne wysyłanie wielu dokumentów (e-mail, faks, folder SMB/FTP, drukowanie), pomijanie pustych stron</p> <p>Gwarancja: standardowa gwarancja 1 rok.** gwarantuje bęben i developer przez 3 lata lub 200 000 stron (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), pod warunkiem, że każde urządzenie jest używane i czyszczone zgodnie z instrukcją serwisową.</p> <p>Oryginalne rozpoznanie tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, jasny tekst, zoptymalizowany pod kątem OCR</p> <p>Prędkość skanowania: 120 ipm (300 dpi, A4, czarno-biały), 100 ipm (300 dpi, A4 kolor), 60 ipm (300 dpi, A4, czarno-biały), 50 ipm (300 dpi, A4 kolor)</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi (256 odcieni szarości na kolor)</p> <p>Typ pliku: TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, szyfrowany PDF, PDF o wysokiej kompresji, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, plik MS Office i wyszukiwalny PDF (wymagany jest opcjonalny Scan Extension Kit(A))</p> <p>Zgodność: ITU-T Super G3</p> <p>Prędkość skanowania: 2,0 sekundy lub mniej</p> | 1 |

| | | | |
|----|---------------------------|---|---|
| | | Funkcje faksu: Faks sieciowy, transmisja i odbiór dwustronny, transmisja i odbiór szyfrowany, transmisja i odbiór z odpytywaniem, transmisja rozgłoszeniowa. | |
| 2. | LAPTOP | <p>Typ: Notebook</p> <p>Ekran: przekątna 15,6", rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080), powierzchnia matrycy matowa, technologia podświetlania diody LED, jasność 250 nits, typ matrycy TFT IPS.</p> <p>Procesor: minimum 12 generacja, 10 rdzeni 12 wątków, taktownie 4.4 GHz, cache L3 12 MB.</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana dedykowana przez producenta.</p> <p>Pamięć: zainstalowana pamięć 16 GB, rodzaj pamięci SODIMM DDR4 o częstotliwości 2666 MHz.</p> <p>Dysk twardey: typ dysku SSD o pojemności 512 GB, M2, PCI-Express.</p> <p>Komunikacja: Lan 10/100/1000, WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.2</p> <p>Porty: 1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.0 Type-A, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x RJ-45.</p> <p>Bateria: min. 3 komorowa, typ ogniw - Li-poly, 41Wh.</p> <p>Akcesoria: dokumentacja, zasilacz z europejskim przewodem zasilającym.</p> <p>System operacyjny: Windows 11 Pro lub równorzędny.</p> <p>gwarancja: min. 3 lata.</p> | 2 |
| 3. | MYSZKA | Mysz optyczna bezprzewodowa, rozdzielczość 1000 dpi, interfejs 2.4 GHz, minimum 2 przyciski, rolka. | 3 |
| 4. | KOMPUTER PRZENOŚNY | <p>Matryca wyświetlacza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekrany: min 15,6" - Rozdzielność matrycy: min 1920 x 1080 pikseli, - Częstotliwość odświeżania ekranu: min 120 Hz - Typ matrycy: matowa, - Rodzaj matrycy: IPS, - Jasność ekranu: min 250 nitów, <p>Parametry komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor - min 10 rdzeniowy 12 wątkowy, 64 bitowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 13.300 punktów; taktowanie 1,3 GHz taktowanie Boost min. 4,4 GHz, cache L3 – 12 MB; - pamięć RAM – min 16 GB DDR4 2666 MHz w dwóch slotach, Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci 32 GB - dysk systemowy - dysk M.2 PCIe min. 512 GB; - prędkość dysku zgodna z maksymalną obsługiwaną przez płytę główną - karta dźwiękowa - wbudowana, zgodna z HD Audio; - karta graficzna - zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną; - kamera – wbudowana kamera od wideokonferencji, 1280x720 px, HD, - czytnik linii papilarnych: wbudowany, - podświetlana klawiatura: tak - porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne – <ol style="list-style-type: none"> a. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO; b. HDMI min 1 szt.; c. LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 min 1 szt. – zintegrowany z laptopem; d. USB: min. 3 portów USB, w tym: min. 2 porty USB 3.2 typ-a, min 1 porty USB 2.0 typ-a, e. karta sieciowa (Wi-Fi) - min Wi-Fi 5 (802.11ac); f. bluetooth – min 5.0; - zasilanie - komputer powinien posiadać w komplecie oryginalny dedykowany przez producenta zasilacz o odpowiednio dobranej mocy, służący do podłączenie laptopa do prądu z wtyczką posiadającą kabel | 1 |

| | | | |
|----|---------------------|--|---|
| | | <p>zgodny ze standardami gniazdek UE,</p> <ul style="list-style-type: none"> - bateria – oryginalna udostępniona przez producenta komputera, 3 komorowa, - system operacyjny – komputer w pełni kompatybilny z systemem Microsoft Windows 11 Pro x64 PL. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta; - sterowniki - udostępniona przez producenta komputera aplikacja umożliwiającą automatyczne pobieranie sterowników oraz oprogramowania sterującego BIOS i następnie ich instalacje również po zakończeniu gwarancji; - gwarancja: min. 3 lata. | |
| 5. | JEDNOSTKA CENTRALNA | <p>JEDNOSTKA CENTRALNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor - min. 16 fizyczne rdzenie, 24 wątków, 64-bitowy. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 36.000 punktów; taktowanie bazowe min 2,0 GHz taktowanie Turbo min. 5,0 GHz, cache L3 – 30 MB; - płyta główna - oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora; - pamięć RAM - min. 16 GB, DDR 3200 MHz, jeden wolny slot pamięci; - dysk SSD - dysk SSD M.2 PCIe 4.0 min. 512 GB; - karta dźwiękowa - wbudowana, zgodna z HD Audio; - karta graficzna - zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną; - porty - wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne – złącza słuchawkowe, mikrofonowe line-out oraz line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO; <ul style="list-style-type: none"> a. Display Port min 1 szt; b. HDMI min 1 szt.; c. RJ45 min 1 szt.; d. USB: <ul style="list-style-type: none"> panel tylni: min 2 porty USB 3.2 oraz min 2 szt. USB 2.0 panel przedni : min. 2 porty USB 3.2 typ-a, min 1 port USB 3.2 typ-c.; - karta sieciowa (Ethernet) - LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną; - karta sieciowa (Wi-Fi) - Wi-Fi 6 (802.11ax); - bluetooth min 5.1; - zasilanie - wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 240V, 60/50 Hz1. Moc zasilacza nie mniej jak 180W i dostosowana do zainstalowanych komponentów; - obudowa - obudowa komputera typu MINI TOWER; - system operacyjny - licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro x64 PL. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta; - sterowniki - udostępniona przez producenta komputera aplikacja umożliwiającą automatyczne pobieranie sterowników oraz oprogramowania sterującego BIOS i następnie ich instalacje również po zakończeniu gwarancji; - wymiary: wysokość max 280 mm; szerokość max 110mm; głębokość max | 3 |

| | | | |
|----|---|--|----------|
| | | 310mm; - gwarancja: min. 3 lata. | |
| 6. | MONITOR KOMPUTEROWY | <ul style="list-style-type: none"> - wielkość monitora - przekątna minimum 27 cali; - format ekranu – 16:9; - rodzaj ekranu – matryca IPS; - rodzaj podświetlenia – Diody LED; - jasność - minimum 250 cd/m2; - czas reakcji - min 1 ms; - kontrast statyczny min– 1300:1; - kąt widzenia - minimum 178 stopni w pionie/178 stopni w poziomie; - rozdzielczość minimalna - 2560 x 1440; <p>złącza: min - 1 x HDMI, 1 x Display Port, gniazdo słuchawkowe, HUB.</p> | 6 |
| 7. | ZASILACZ AWARYJNY | <ul style="list-style-type: none"> - moc wyjściowa - nie niższa niż 900W / 1500VA; - architektura UPS-a line-interactive; - zakres napięcia wejściowego - 220/230/240 V; - liczba akumulatorów - min 2; - napięcie wyjściowe - 230V AC; - pojemność akumulatora min 9AH; - napięcie 12V; - zabezpieczenia, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, termiczne; - gniazda wejścia wyjścia min 1 x USB (typB); - kolor czarny; - waga do 12 kg; - porty zasilania wyjściowego 4x4x Schuko + IEC; - częstotliwość - 50-60Hz; - gwarancja: min. 2 lata. | 3 |
| 8. | PAKIET BIUROWY | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Home & Business 2024 ESD lub równorzędny: - wersja językowa – polska; - pakiet musi zawierać edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem i kontaktami), narzędzie do tworzenia notatek; - typ licencji – komercyjna; - wersja produktu - ESD (elektroniczna); - okres licencji – bezterminowa. | 6 |
| 9. | ZESTAW BEZPRZEWODOWY KLAWIATURA I MYSZ | <p>Opis klawiatury</p> <ul style="list-style-type: none"> - układ klawiatury: QWERTY - typ klawiatury: membranowa - klawisze multimedialne: tak - ilość klawiszy multimedialnych: min 7 - rodzaj zasilania: bateryjne - typ baterii: 2xAA - Dodatkowe informacje: niski profil klawiatury <p>Opis myszy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ myszy optyczna - profil myszki: praworęczny - typ połączenia Bluetooth - rolka przewijania w myszce: tak kółko - rodzaj zasilania: bateryjne - typ baterii: 1xAA | 3 |