**Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia - część II**

**Opis przedmiotu zamówienia część II**

1. **Drukarka przenośna 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ogólne** | |
| **Typ drukarki** | Drukarka fotograficzna - strumieniowa - kolorowy |
| **Drukarka** | |
| **Technologia Inkjet** | Canon FINE (Full-lithography inkjet Nozzle Engineering) |
| **Paleta kolorów atramentu** | 5 kolorów atramentu - cyjan, magenta, żółty, czarny, czarny pigment |
| **Typ atramentu** | Canon ChromaLife100 |
| **Prędkość drukowania** | Do 9 cali na minuę - czarno-białe |
| Do 5.5 cali na minuę - kolor |
| **Wbudowane urządzenia** | Wyświetlacz monochromatyczny OLED 1,44" (3,6 cm) |
| **Technologia przyłączania** | Bezprzewodowa |
| **Interfejs** | USB 2.0, Wi-Fi(n) |
| **Mozliwe AirPrint** | Tak |
| **Maksymalna Rozdzielczość (Kolor)** | 4800 x 1200 dpi |
| **Specyfikacja drukowania bezpośredniego** | PictBridge |
| **Cechy drukarki** | Drukowanie bez marginesów |
| **Obługa nośników** | Podajnik wejściowy na 50 arkuszy |
| **Obsługa nośników** | |
| **Typy nośników** | Koperty, papier zwykły, papier fotograficzny, zdjęcia przylepne, magnetyczny papier zdjęciowy, papier błyszczący, papier matowy |
| **Klasa nośników** | A4/Legal |
| **Max rozmiar nośnika** | 215.9 x 676 mm |
| **Minimalny format nośnika (standardowo)** | 55 mm x 89 mm |
| **Maksymalny rozmiar nośnika (standardowo)** | 215.9 mm x 676 mm |
| **Rozmiary nośników** | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), 55 x 91 mm, 101,6 x 152,4 mm, 127 x 127 mm, 127 x 177,8 mm, 203.2 x 254 mm, 215.9 x 676 mm, 55 x 89 mm, 89 x 89 mm, 177.8 x 254 mm |
| **Rozmiary odbitek bez marginesów** | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), A4 (210 x 297 mm), 101,6 x 152,4 mm, 88.9 x 88.9 mm, 127 x 127 mm, 127 x 177,8 mm, 203.2 x 254 mm, 177.8 x 254 mm |
| **Rozmiary kopert** | Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), Com-10 (105 x 241 mm) |
| **Gramatura nośnika** | 64 g/m² - 275 g/m² |
| **Całkowita pojemność nośników** | 50 arkusze |
| **Podajniki nośników** | Taca wejściowa: 1 - 50 arkusze - 215.9 x 676 mm waga: 64 g/m² - 275 g/m² |
| **Praca w sieci** | |
| **Praca w sieci** | Serwer wydruków |
| **Protokoły zabezpieczeń i charakterystyka** | WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK |
| **Rozszerzenie / połączenie** | |
| **Połączenia** | 1 x USB 2.0 - USB-C 24 pin |
| **Różne** | |
| **Dołączone przewody** | 1 x kabel USB-C |
| **Dołączone materiały eksploatacyjne** | 1 x pojemnik z atramentem (czerń pigmentowa) |
| 1 x pojemnik z atramentem (żółty/cyjan/magenta/czarny) |
| 1 x głowica drukująca |
| **Zasilanie** | |
| **Zasilacz** | Zasilacz |
| **Wymagane napięcie** | AC 120/230 V |
| **Wymagana częstotliwość** | 50/60 Hz |
| **Zużycie energii w trybie aktywności** | 8 wat |
| **Zużycie energii w stanie czuwania** | 1.7 wat |
| **Oprogramowanie / Wymagania systemowe** | |
| **Dołączone oprogramowanie** | Sterowniki i programy użytkowe, Canon Easy-PhotoPrint Editor, Canon IJ Printer Assistant Tool |
| **Wymagany system operacyjny** | Android, Microsoft Windows 7 SP1, Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, Apple iOS, Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Windows Server 2016, Windows 10 Mobile, Apple MacOS X 10.11.6, Microsoft Windows Server 2019, Apple macOS 10.12 - 10.15 |

**2.Skaner 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry podstawowe** |  |
| format | **A4** |
| wyświetlacz | **4-wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD** |
| dobowy cykl pracy | do **3000** stron |
| **Parametry Skanera** |  |
| technologia skanowania | **CCD** |
| skanowanie w kolorze | **tak** |
| optyczna rozdzielczość skanowania | do **600x600** dpi |
| szybkość skanowania | do **50** str/min |
| skanowanie dwustronne | **tak** |
| kodowanie koloru | **24** bit |
| skala szarości | **256** poziomy |
| wersja sterownika Twain | **2.1** |
| skanowanie do plików w formacie | **PDF** (tylko z obrazem, z możliwością przeszukiwania, MRC, PDF/A, szyfrowany) |
|  | **TIFF** (jednostronnie, wiele stron, skompresowane: G3, G4, LZW, JPEG) |
| **DOC** |
| **RTF** |
| **WPD** |
| **XLS** |
| **TXT** |
| **XML** |
| **XPS** |
| **HTML** |
| **OPF** |
| **JPG** |
| **BMP** |
| **PNG** |
| inne cechy | **Skanowanie z poziomu panelu sterowania do oprogramowania HP Smart Document Scan, oprogramowanie HP Document Copy, skanowanie przy użyciu oprogramowania HP Smart Document Scan, obsługa aplikacji użytkowników za pomocą sterowników TWAIN, ISIS, WIA lub Kofax VRS** |
| **Ulepszanie obrazu, w tym usuwanie pustych stron, przycinanie, prostowanie, orientacja, wykrywanie kodów kreskowych, rozdzielanie partii; łączenie dokumentów, Technologia HP EveryPage** |
| skanowanie do e-mail | **tak** |
| skanowanie do chmury | **tak** |
| **Obsługa Nośników** |  |
| gramatura nośników | do **120** g/m² |
| ADF (Automatic Document Feeder) | **tak** |
| płaskie łoże (Flatbed) | **tak** |
| opcjonalne podajniki papieru | **nie** |
| pojemność podajnika automatycznego (ADF) | do **100** arkuszy |
| niestandardowe wymiary nośników (szerokość) | min **68** mm |
|  | max **216** mm |
| niestandardowe wymiary nośników (długość) | min **148** mm |
|  | max **864** mm |
| obsługiwane rodzaje nośników | **Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny)** |
| obsługiwane formaty nośników | **A4** |
|  | **A5** |
| **Wymagania Systemowe** |  |
| Windows | **Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64** |
| **Zawartość** |  |
| Sprzęt | **Skaner płaski HP Scanjet Enterprise Flow 7500 z automatycznym podajnikiem dokumentów, Przewód Hi-Speed USB, zasilacz i przewód zasilania, płyty CD z oprogramowaniem (HP Smart Document Scan Software, Nuance PaperPort, I.R.I.S Readiris Pro OCR, Kofax VirtualReScan Pro, sterownik HP TWAIN, sterownik EMC ISIS) Instrukcja konfiguracji i obsługi.** |
| Oprogramowanie | **Oprogramowanie HP Smart Document Scan, sterownik HP TWAIN, sterownik EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S. Readiris Pro OCR** |
| Gwarancja | **24 miesiące w serwisie** |

**3**. **Macierz dyskowa klasy Synology DS920+ 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesor** | Model CPU | Intel Celeron J4125 |
| Architektura procesora | 64-bit |
| Częstotliwość procesora | 4-core 2.0 (podstawowy) / 2.7 (burst) GHz |
| Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI) |  |
| **Pamięć** | Pamięć systemowa | 8 GB DDR4 non-ECC |
| **Przechowywanie** | Kieszeń/kieszenie na dyski | 4  Uwaga! Zainstalowane dyski 4 dyski 4TB |
| Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą | 9 |
| Kieszenie dysków M.2 | 2 (NVMe)  Uwaga!  Zainstalowany dysk 1 x SNV3400-400G |
| Zgodny typ dysków | 3.5" SATA HDD |
| 2.5" SATA HDD |
| 2.5" SATA SSD |
| M.2 2280 NVMe SSD |
| Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap) |  |
| **Porty zewnętrzne** | Port LAN RJ-45 1GbE | 2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |
| Port USB 3.0 | 2 |
| Port eSATA | 1 |
| **System plików** | Wewnętrzne dyski twarde | Btrfs |
| EXT4 |
|  | Zewnętrzne dyski twarde | Btrfs |
| EXT4 |
| EXT3 |
| FAT |
| NTFS |
| HFS+ |
| **Inne** | Kontrolki LED z regulacją jasności |  |
| Przywracanie zasilania |  |
| Zaplanowane włączanie/wyłączanie |  |
| Funkcja Wake on LAN / WAN |  |
| **Certyfikaty** | FCC | |
| CE | |
| BSMI | |
| EAC | |
| CCC | |
| KC | |
| VCCI | |
| RCM | |
| **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja sprzętowa | |
| **Środowisko** | Zgodność z dyrektywą RoHS | |
| **Zawartość opakowania** | Jednostka główna X 1 | |
| Pakiet akcesoriów X 1 | |
| Zasilacz X 1 | |
| Kabel zasilania X 1 | |
| Kabel LAN RJ-45 X 2 | |
| Przewodnik szybkiej instalacji X 1 | |

**4.** **Monitor komputerowy klasy Dell E2420HS 5 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| Typ | Monitor komputerowy |
| Wymiar monitora | Przekątna ekranu: minimalna - 23,8’’ |
| Rozdzielczość | Deklarowana rozdzielczość nie mniejsza niż 1920 x 1080 |
| Czas reakcji | Deklarowany czas reakcji nie większy niż 8 ms (gray to gray) w trybie normal |
| Jasność | Deklarowana jasność co najmniej 250 cd/m2 |
| Plamka | Maksimum 0.275 mm |
| Złącza video | Co najmniej dwa złącza umożliwiające jednoczesne podłączenie monitora do kart graficznych ze złączami: cyfrowym HDMI v1.4, analogowym D-Sub. |
| Zakres regulacji | Min. pochylenie (od -5° do 21°)  Min. regulacja wysokości 100mm |
| Głośniki | Wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2 x 1W |
| Pobór mocy | Max podczas pracy 25W  Max podczas spoczynku 0,3W |
| Waga | Maksimum 5 kg (waga monitora z podstawą) |
| Inne | 3 lat  gwarancji.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzacje producenta komputera |

**5. Monitor komputerowy klasy Dell P2422H 7 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8” |
| Rozmiar plamki (maksymalnie) | 0,275 mm x 0,275 mm |
| Jasność | 250 cd/m2 |
| Kontrast | 1000:1 |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni |
| Czas reakcji matrycy  (maksymalnie) | 5ms (gray to gray) w trybie fast  8ms (gray to gray) w trybie normal |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz |
| Gama koloru | Min. 99% sRGB |
| Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 – 83 kHz |
| Częstotliwość odświeżania pionowego | 56 – 76 Hz |
| Pochylenie monitora | W zakresie 26 stopni |
| Wydłużenie w pionie | Tak, min 150 mm |
| PIVOT | Tak |
| Obrót lewo/prawo | Min. 90 stopni |
| Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa |
| Podświetlenie | System podświetlenia WLED |
| Zużycie energii | Maksymalne 48W, czuwanie mniej niż 0.2W  Energy Star nie więcej niż 12W |
| Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą |
| Waga bez podstawy | Maksymalnie 3.4kg |
| Waga z podstawą | Maksymalnie 5.6kg |
| Złącze | 1 x 15-stykowe złącze D-Sub,  1 x HDMI 1.4,  1 x złącze DisplayPort 1.2  4 x USB 3.2 Gen 1  1 x USB 3.2 gen 1 upstream |
| Gwarancja | **3 lata na miejscu u klienta**  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  Gwarancja zero martwych pikseli |
| Certyfikaty | EPEAT Gold, Energy Star 8.0  Monitor musi się znajdować na stronie TCO:  http://tcocertified.com/product-finder/ |
| Inne | Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Odłączany stand bez użycia narzędzi  VESA 100mm. Mozliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników |

**6. Skaner przenośny 7 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ogólne** | |
| **Typ** | Skaner dokumentów - przenośny |
| **Typ interfejsu** | USB 2.0 |
| **Rozmiar maksymalny nośnika** | 216 x 1000 mm |
| **Skaner** | |
| **Typ wejścia** | Kolor |
| **Skala szarości** | 8 bitów (256 odcieni szarości) |
| **Głębia koloru** | 24-bit (16,7 miliona kolorów) |
| **Rozdzielczość optyczna** | 600 dpi x 600 dpi |
| **Automatyczny dupleks** | Tak |
| **Typ Czujnika Skanowania** | CMOS/CIS |
| **Rodzaj źródła światła / lampa** | Matryca LED RGB |
| **Szybkość maksymalna skanowania dokumentu czarno-białego** | 15 stron/min |
| **Maksymalna szybkość skanowania dokumentów w kolorze** | 10 stron/min |
| **Cykl pracy** | 500 skanów/dzień |
| **Szybkość skanowania - szczegóły** | 15 stron/min - czarno-biały portret - A4 - 200 dpi |
| 30 cali/min - dupleks - czarno-biały portret - A4 - 300 dpi |
| 15 stron/min - skala szarości portretu - A4 - 200 dpi |
| 30 cali/min - dupleks - skala szarości portretu - A4 - 300 dpi |
| 10 stron/min - portret w kolorze - A4 - 200 dpi |
| 20 cali/min - dupleks - portret w kolorze - A4 - 200 dpi |
| 6 stron/min - portret w kolorze - A4 - 300 dpi |
| 12 cali/min - dupleks - portret w kolorze - A4 - 300 dpi |
| **Cechy skanera** | Zasilany przez port USB, Error Diffusion, Moire Reduction, automatyczne wykrywanie kolorów, automatyczne wykrywanie rozmiaru papieru, pomijanie pustych stron, MultiStream Technology, Text Orientation Recognition, RGB Color Dropout, automatyczne ustawienie rozdzielczości, Smooth Background, Advanced Text Enhancement II, Prevent Bleed Through, Remove Background, Image Rotation, Shadow Cropping, Deskew, Korekcja Cieni, Ustawienie Wstępne Krzywej Jasności, Contrast Arrangment, Color Drift, Edge Enhancement, obsługa zasilania z magistrali USB 3.0, Photograph Corrections, Pre-Scan, Three-Dimensional Color Correction, Trimming, Select Scanning Document Side, Scan Area Setting, Continuous Scanning |
| **Zgodność z normami** | TWAIN, ISIS |
| **Obsługa nośników** | |
| **Maks. format dokumentu** | 216 mm x 1000 mm |
| **Rodzaje obsługiwanych nośników** | Papier zwykły, karta biznesowa, karta plastikowa |
| **Rodzaj podajnika nośników** | Ręczny, automatyczny |
| **Pojemność podajnika** | 20 arkusze |
| **Rozszerzenie / połączenie** | |
| **Interfejsy** | USB 2.0 |
| **Oprogramowanie / Wymagania systemowe** | |
| **Dołączone oprogramowanie** | Sterowniki i programy użytkowe, Canon CaptureOnTouch, Nuance PaperPort, Canon CaptureOnTouch Lite, Evernote for Windows, Evernote for Mac, NewSoft Presto! BizCard, Google Docs, Presto! PageManager for Mac, SharePoint for Windows, SharePoint for Mac, EMC Captiva Cloud Runtime Controls |
| **Wymagany system operacyjny** | Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Apple MacOS X Lion 10.7, Windows 7,8,10, Apple MacOS X 10.5 - 10.9 |
| **Wymiary i waga** | |
| **Szerokość** | 28.5 cm |
| **Głębokość** | 9.5 cm |
| **Wysokość** | 4 cm |
| **Waga** | 1 kg |

**7. HUB Adapter rozdzielacz klasy USB 3.0 4x USB 4 szt.**

**8.** **Akumulator klasy** **GP1272 GP 1272 F2WF2 CSB 7,2Ah 12,0V 9 szt.**

**9.** **Dysk klasy CRUCIAL MX500 250GB SSD (z oprogramowaniem do klonowania dysków) 4 szt.**

**10.** **Listwa zasilająca klasy ACAR F5 przedłużacz 5 gniazd 5m 7 szt.**

**11.** **Zasilacz Awaryjny klasy UPS Eaton 3S 550D 330W 2 szt.**

**12.** **STACJA DOKUJĄCA DYSKÓW KLASY SATA IDE ATA SSD HDD USB 2 szt.**

**13.** **ADAPTER KONWERTER klasy HDMI DO VGA DSUB FULL HD 1 szt.**

**14.** **KABEL SIECIOWY klasy PATCHCORD UTP CAT 6E 5M RJ45 LAN 4 szt.**

**15.** **Router klasy** **MIKROTIK ROUTERBOARD hAP ac3 (RBD53iG-5HacD2HnD) 2 szt.**

**16.** **Dysk klasy SATA 1TB do serwera Lenovo System X 3650 M5 + ramka na dysk 2 szt.**

**17.** **Zasilacz klasy APC Back-UPS 700VA BX700UI 2 szt.**

**18. Klawiatura klasy Dell KB216-B QuietKey USB (czarna) 3 szt.**

**19.** **Mysz** **optyczna klasy** **Dell MS116 USB (czarna) 3 szt.**