**MPU.AO.260.94.2020**

**Załącznik Nr 1 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Dwie drukarki monochromatyczne powinny spełniać parametry:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wymagania techniczno-funkcjonalne** | |
| 1 | Monochromatyczna drukarka wraz z DADF oraz skanerem | |
| 2 | Prędkość wydruku A4/min | 61 str/min (BW) |
| 3 | Max. format oryginału | A4 |
| 4 | Czas uzyskania 1. kopii | Nie dłuższy niż : 5 sek.. |
| 5 | Czas uruchomienia | Nie więcej niż 10 sek. |
| 6 | Pojemność papieru (kaseta) | 550 arkuszy |
| 7 | Pojemność podajnika bocznego | 100 arkuszy |
| 8 | Ilość źródeł papieru | 2 (kaseta na papier i taca uniwersalna) |
| 9 | Wydruk na kopertach | Tak |
| 10 | Gramatura papieru | 60 do 199g/m2 |
| 11 | Wbudowany wewnętrzny finiszer | Urządzenie wykańczające z możliwością zszywania.  Zszywanie do 30 kartek jednorazowo. |
| 12 | Obsługiwane formaty nośników | Kaseta na papier:  Rozmiar standardowy: A4, A5, A5R, A6, B5  Rozmiar niestandardowy: od 99,0 × 148,0 mm do 215,9 × 297,0 mm  Taca wielofunkcyjna:  Rozmiar standardowy: A4, A5, A5R, A6, B5, koperty (nr 10 (COM10), Monarch, DL, ISO-C5)  Rozmiar niestandardowy: od 76,2 × 127,0 mm do 215,9 × 355,6 mm |
| 13 | Automatyczny druk / kopia dwustronna | Standard |
| 14 | Panel sterujący | Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT WSVGA o przekątnej 25,6 cm (10,1 cala) |
| 15 | Interfejsy | Ethernet: 1000BaseT/100Base-TX/10Base-T,  USB: 2 porty USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie)  bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n) |
| 16 | Języki opisu strony | UFRII, PCL 6, oryginalny język Adobe PostScript Level 3 |
| 17 | Pamięć RAM | 3 GB |
| 18 | Pojemność dysku twardego | HDD 250 GB |
| 19 | Rozdzielczość kopiowania | 600dpi×600dpi |
| 20 | Rozdzielczość drukowania | 600dpi×600dpi |
| 21 | Drukowanie bezpośrednie | Z pamięci USB, Advanced Space, zdalnego interfejsu użytkownika i zasobów internetowych (PDF)  Obsługiwane typy plików: PDF, EPS, TIFF, JPEG, i XPS. |
| 22 | Funkcje drukowania | Limit czasu wstrzymania zadania, ustawienia profilu, zabezpieczone drukowanie, szyfrowane bezpieczne drukowanie, znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, składanie, drukowanie broszury, grupowanie, przesunięcie partii wydruku, redukcja zużycia toneru, drukowanie plakatów, wymuszone wstrzymanie drukowania |
| 23 | Funkcje kopiowania | Zaprogramowane współczynniki zmniejszania (25%, 50%, 70%)/powiększania (141%, 200%, 400%) wg obszaru, ustawienie papieru, poprzednie ustawienie, ulubione ustawienie, wykańczanie, dwustronne, korekta gęstości, wybór typu oryginału, tryb przerywania, potwierdzanie/anulowanie ustawienia  Dwustronny oryginał, wykańczanie, tworzenie zadania, N na 1, korekta gęstości, wybór typu oryginału, numerowanie stron, numerowanie zestawów kopii, ostrość, usuwanie ramki, zabezpieczające znaki wodne, data drukowania, przesunięcie, powiadomienie o zakończeniu zadania, kopiowanie dokumentów tożsamości, pomijanie pustych stron, wykrywanie podawania kilku arkuszy |
| 24 | Automatyczny dwustronny, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów | Tak |
| 25 | Pojemność podajnika oryginałów | 100 arkuszy |
| 26 | Prędkość skanowania | 50 stron A4/min jednostronnie;  100 stron A4/min dwustronnie; |
| 27 | Funkcje skanowania: | Wysyłanie: na adresy email, zasoby SMB wer. 3.0, zasoby FTP, do pamięci USB |
| 28 | Format zapisywanych plików | TIFF, JPEG, PDF, Przeszukiwany PDF, Szyfrowany PDF, XPS, Office Open XML (PowerPoint, Word), PDF/XPX , PDF/A-1b , Sygnatura cyfrowa |
| 29 | Wydajność tonera | 50 000 przy pokryciu 5% |
| 30 | Uwierzytelnianie | Kontrola funkcji urządzenia (kopiowanie, drukowania, wysyłanie, kolor, druk jednostronny), automatyczne zwalnianie wydruków po zalogowaniu, możliwość zmiany ustawień drukowania przy urządzeniu (wydruk dwustronny, kolor), podgląd wydruku przed zwolnieniem. Funkcja wymuszonego wstrzymania wydruku. Funkcja wyślij do mnie. |
| 31 | Raporty użycia | Z podziałem na urządzenie, użytkownika, grupę. Z możliwością zebrania danych z wielu urządzeń. Raport musi zawierać cenę wykonanych prac. |
| 32 | Zabezpieczenie dokumentu | bezpieczne drukowanie, integracja zarządzania prawami Adobe LiveCycle Rights Management® ES2.5, szyfrowane pliki PDF, szyfrowane bezpieczne drukowanie, podpis urządzenia, zabezpieczające znaki wodne. |
| 33 | Zabezpieczenie danych | moduł TPM (Trusted Platform Module), blokowanie dysku twardego przy użyciu hasła, wymazywanie dysku twardego (DoD, minimum 9 razy losowymi danymi), ochrona skrzynki pocztowej hasłem, szyfrowanie dysku twardego (FIPS140-2, zatwierdzone) |
| 34 | Tonery | Kompletny zestaw tonerów wysokiej wydajności w zestawie tego samego producenta co urządzenie |
| 35 | Sterowniki | Urządzenie musi być obsługiwane przez sterownik UFR II w wersji co najmniej 2 lub wyższej dla Windows 10 64bit. Sterownik w języku polskim, z funkcją automatycznego wykrywania drukarki w sieci lokalnej. |