**Opis przedmiotu zamówienia**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1710 z późn. zm.) w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: **Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i drukarki 3D na potrzeby jednostek PL, KP-272-PNK-38/2023**

Część 1: Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe A4 – 1 sztuka** |
| Typ | Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe, kolorowe, druk, skan, kopia, Wi-Fi, Ethernet i Cloud Link  |
| Drukowanie | * technologia druku: atramentowa, kolorowa;
* format papieru min. A4;
* prędkość pracy co najmniej: mono - 24 str. / min., kolor - 15,5 str. / min.;
* druk dwustronny, automatyczny;
* rozdzielczość drukowania co najmniej: 600 x 1200 dpi;
* wydruk bezpośredni z nośnika USB, ze smartfonów i tabletów, formaty co najmniej: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, PDF, JPEG, TIFF, PNG;
 |
| Skanowanie | * typ skanera: płaski, jednoprzebiegowy, dwustronny podajnik ADF- automatyczne skanowanie dwustronne;
* min. rozdzielczość skanowania optycznego 1200x1200dpi;
* skanowanie do: e-mail, folderu sieciowego, chmury, pamięci USB,
* prędkość skanowania (kolor i mono A4): jednostronnie min 53 str. / min., dwustronnie min 23 str. / min.;
* formaty zeskanowanych plików co najmniej: JPEG/Exif, TIFF, PNG, PDF, PDF (wielostronicowy);
 |
| Kopiowanie | * automatyczne kopiowanie dwustronne;
* rozdzielczość kopiowania co najmniej: 1200 x 600 dpi;
* funkcje co najmniej: usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkusz, 4 strony na arkusz, kopiowanie dwustronne;
* czas uzyskania pierwszej kopii: mono – max 6 s (gotowość) / max. 10 s (uśpienie), kolor – max. 7 s (gotowość) / max.12 s (uśpienie);
* szybkość kopiowania co najmniej: mono – 22 stron/min., kolor – 11,5 str./min.;
 |
| Interfejsy i złącza (wymagania minimalne) | * Hi-Speed USB 2.0;
* Ethernet 10/100 Mb/s (automatyczne przełączanie);
* port pamięci flash USB (typu A);
* Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n¹
 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Współpraca z systemami operacyjnymi: Chrome OS, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / 7 z SP1 / Vista z SP2, Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2Mac OS X 10.8.5 lub nowszy |
| Wymagania dodatkowe | * 2 szuflady papieru;
* pojemność kaset na papier: kaseta górna: min. 250 ark. papieru zwykłego, kaseta dolna: min.250 ark. papieru zwykłego;
* pojemność podajnika ręcznego min. min.50 arkuszy;
* papier obsługiwany przez standardową kasetę formaty co najmniej: papier zwykły- A4, A5, B5, LTR, LGL, papier fotograficzny- A4, LTR, 20×25 cm, 13×18 cm, 10×15 cm, koperty (DL, COM10, C5, Monarch);
* obsługa papieru, rozmiary niestandardowe co najmniej: szerokość: 89–215,9 mm; długość: 127–355,6 mm;
* gramatura: papier zwykły - min. 64–105 g/m²;
* tonery producenta urządzenia pozwalające wydrukować co najmniej 2500stron w kolorze;
* zdalna obsługa urządzenia z poziomu komputera (dostęp do wszystkich funkcji wyświetlanych na panelu urządzenia)
 |
| Gwarancja | 24 miesiące, Door To Door |

Część 2: Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Technologia druku | Laserowa, druk w kolorze  |
| Funkcje urządzenia | drukarka, skaner, kopiarka |
| Podajnik papieru | 240-250 arkuszy |
| Wyświetlacz | Tak, dotykowy |
| Maksymalna rozdzielczość druku w czerni i kolorze | 2400x600 dpi |
| Szybkość druku w czerni i kolorze | 16-18 str/min |
| Automatyczny druk dwustronny  | Tak |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6 |
| Skaner:- maksymalna rozdzielczość skanowania | 1200 x 2400 dpi |
| Kopiarka: - rozdzielczość kopiowania | 600x600 dpi |
| Komunikacja:- Obsługa sieci- Interfejsy | Wbudowana karta sieciowaWi-Fi, RJ-45, USB, AirPrint |
| Wymiary urządzania:- szerokość- wysokość - głębokość  | 350 – 450 mm300 – 500 mm350 – 500 mm |
| Waga  | 20 – 25 kg |
| Okres gwarancji  | 24 miesiące |

Część 3. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4 z dodatkowym tonerem

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 sztuki urządzenia wielofunkcyjnego laserowego A4 według poniższej specyfikacji:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 – 1 sztuka** |
| Typ | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, druk, skan, kopia  |
| Drukowanie | - Technologia druku: laserowa lub LED, monochromatyczna;- Format papieru min. A4;- prędkość drukowania min.40str. / min.- Druk dwustronny, automatyczny;- Rozdzielczość drukowania min. 1200 x 1200 dpi, lub min. 600x2400- drukowanie z urządzeń mobilnych |
| Skanowanie | -typ skanera: płaski, ADF- skanowanie w kolorze- min. rozdzielczość skanowania optycznego 600x600dpi;- skanowanie do: e-maila - formaty zeskanowanych plików: Przynajmniej: TIFF, PDF, PDF/A ,PDF(zabezpieczony)  |
| Kopiowanie | - rozdzielczość kopiowania min. 600 x 600 dpi- szybkość kopiowania monochromatycznego min. do 40 kopii/min- zakres skalowania min 25 % max 400 % |
| Obsługa Nośników | -maksymalna gramatura nośników min. do 200 g/m²-ilość podajników w standardize min. 3-pojemność podajnika automatycznego (ADF) min. 40 arkuszy-podajnik na pojedyncze arkusze-pojemność głównego podajnika papieru min. do 250 arkuszy-maksymalna pojemność podajników min. do 950 arkuszy-pojemność odbiornika papieru min. do 100 arkuszy- obsługiwane formaty nośników min. A4, A6 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | - Współpraca z systemami operacyjnymi: - Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10.8 lub wyższa,  |
| Interfejsy i złącza (wymagania minimalne) | - Hi-Speed USB 2.0;- Ethernet 10/100/1000 Mb/s; |
| Języki i Emulacje |  PCL 6 - zgodny z PostScript 3 |
| Wymagania dodatkowe | * Wszystkie urządzenia oraz podzespoły muszą być fabrycznie nowe.
* Pamięć min. 256 MB
* Miesięczne obciążenie – min. 50 000 stron
* Drukarka powinna być dostarczona z oryginalnym tonerem startowymo minimalnej wydajności czarny na 1500 kopi,

oraz z dodatkowym oryginalnym tonerem wydajność: min. do 8000 str. A4 (wg normy producenta,) |
| Gwarancja | Min.24 miesiące  |

Część 4. Drukarka 3D pracująca w technologii żywicy UV LCD wraz z urządzeniem czyszcząco-utrwalającym – 1 szt.

|  |
| --- |
| W ramach zamówienia wymagane są poniższe komponenty:1. Drukarka 3D spełniająca poniższe parametry:
	* Technologia wydruku: żywica UV LCD.
	* Obszar zadruku nie mniejszy niż 218 x 123 x 235 mm .
	* Zdolność do tworzenia wydruków o rozdzielczości XY 29µm lub dokładniejszej (mniejsza wartość lepsza)
	* Zdolność do wydruku warstw o grubości 10 mikronów.
	* Prędkość wydruku nie mniejsza niż 70mm/h (przyrost wydruku w osi Z)
	* Wbudowany ekran dotykowy.
	* Możliwość wydruku poprzez USB oraz połączenie sieciowe (WiFi lub LAN).
	* Dedykowane oprogramowanie do przygotowywania obiektów 3D do wydruku (minimum 1 licencja).
	* Dedykowane oprogramowanie na urządzenia mobilne do monitorowania stanu drukarki w czasie druku.
	* Gwarancja min. 12 miesięcy
2. Urządzenie czyszcząco-utrwalające wydruki, spełniające poniższe parametry:
	* Możliwość realizacji płukania wydruku w odpowiednim rozpuszczalniku jak również utrwalania wydruku przez naświetlanie UV
	* Prosta zmiana trybu pracy urządzenia
	* Zbiornik płuczący zdolny do pomieszczenia wydruku o rozmiarach nie mniejszych niż 120 x 190 x 235mm
	* Stół obrotowy do naświetlania wydruku zdolny pomieścić obiekt co najmniej o średnicy 190mm i wysokości 240mm
	* Przezierna osłona zabezpieczająca przed wydostawaniem się promieniowania UV na zewnątrz
	* Gwarancja min. 12 miesięcy
 |