



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rzeczpospolita
Polska

**Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego**

Opis Przedmiotu Zamówienia

Komputerowa Stacja robocza z wbudowanym monitorem

Komputerowa Stacja robocza z wbudowanym monitorem

1. Stacje robocze:

Obudowa:	All-In-One
Przekątna ekranu:	min. 23.8 cala lub większa
Rozdzielczość:	1920 x 1080 (FHD 1080) lub wyższa
Powierzchnia matrycy:	Matowa
Ekran dotykowy:	Nie
Typ matrycy:	IPS
Procesor (CPU):	
Data produkcji:	nie starszy niż 31.03.2021 r.
Liczba wątków:	min. 12
Liczba rdzeni:	min. 6
Taktowanie procesora:	min. 3.9 GHz
Taktowanie (Boost):	4.4 GHz
Domyślne TDP	65 W
Maks. Temperatura Pracy CPU (Tjmax)	95°C
Zainstalowana pamięć RAM:	min. 8 GB
Maks. wielkość pamięci:	64 GB
Rodzaj pamięci:	SODIMM DDR4
Częstotliwość szyny pamięci:	min. 3200 MHz
Typ dysku I:	SSD
Pojemność dysku I:	min. 256 GB lub większy
Format szerokości I dysku (standard) :	M.2
Format szerokości II dysku (opcja):	2.5" HDD/SSD
Model karty graficznej:	Zintegrowana układ graficzny
Porty wideo:	1 x HDMI Out 2.0
Interfejsy sieciowe:	1 x 10/100/1000 Mbit/s Wi-Fi 802.11a/b/g/n Bluetooth
Porty USB:	2 x USB 2.0 Type-A 4 x USB 3.0 Type-A
Pozostałe porty we/wy:	1 x Audio (Line-in) 1 x Audio (Line-out) 1 x RJ-45
Kamera internetowa:	Tak
Kolor:	Czarny
System operacyjny:	Windows 11 Pro 64bit PL
Waga netto urządzenia:	nie więcej niż 4.8 kg



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

Akcesoria w zestawie:

Adapter AC 120W
Karta gwarancyjna
Instrukcja obsługi

Gwarancja:

36 miesięcy

2. Szafa serwerowa:

Rodzaj: Stojąca

Konstrukcja: Zamknięta

Przeszkłone drzwi: Tak

Rodzaj drzwi: Przednie - Szyba hartowana, Tylnie – Stalowe

Otwierane panele boczne: Tak

Liczba otworów na wentylator: 4

Panel wentylacyjny: w zestawie 4 wentylatory 230V w górnej obudowie

Standard: 19 cali

Wysokość montażowa: 47U

Maksymalna nośność: 800 kg

Panel podłogowy: 4 kółka z hamulcem + regulowane nóżki

Grubość blachy:

pionowe szyny montażowe - 2,00 mm; profil montażowy - 2,00 mm; reszta - 1,50 mm - 1,20 mm

Materiał wykonania: Wysokiej jakości stal walcowana, malowana proszkowo

Kolor: Czarny, RAL9004

Zgodność ze standardami: ANSI/EIA RS-310D, IEC297-2, DIN41494; PART1 & PART7, ETSI

Klasa szczelności: IP20

Minimalne wymiary szafy:

Wysokość [mm]: 2277

Szerokość [mm]: 800

Głębokość [mm]: 1000

Waga [kg]: 154

Akcesoria i wyposażenie szafy:

-Akcesoria do mocowania,

- zamek drzwi przednich i tylnych,
- dwa zamki paneli bocznych,
- 40 śrub M6,
- 2 pionowe organizery kabli x2,
- 2 szt. listwa rack 19" 1U, zakres napięcia: 220V ~ 250V, Maksymalna moc pracy listwy: 4000W, Max. natężenie pracy przełącznika: 16A, Rodzaj i typ pinów kabla wejściowego: pełne, mosiądz, Typ i ilość gniazd wyjściowych: francuskie x9, Max. natężenie ochrony przeciwprzepięciowej: 3000A ~ 5000A, Bezpiecznik: automatyczny. Uaktywniony jeśli świeci się zielony LED, Zakres częstotliwości: 50Hz / 60Hz , Długość i rodzaj kabla: 2m, 3 żyłowy, przekrój 1.5mm². Zgodny z VDE,
- 1 szt. listwa rack 19" 1U, zakres napięcia: 220V ~ 250V, Maksymalna moc pracy listwy: 4000W, Max. natężenie pracy przełącznika: 16A, Rodzaj i typ pinów kabla wejściowego: pełne, mosiądz, Typ i ilość gniazd wyjściowych: francuskie x9, Max. natężenie ochrony przeciwprzepięciowej: 3000A ~ 5000A, Bezpiecznik: automatyczny. Uaktywniony jeśli świeci się zielony LED, Zakres częstotliwości: 50Hz / 60Hz , Długość i rodzaj kabla: 3m, 3 żyłowy, przekrój 1.5mm². Zgodny z VDE,

Gwarancja: 12 miesięcy



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

3. Kolorowe Laserowe Urządzenie Wielofunkcyjne do druku

Parametry ogólne:

Drukowanie/Skanowanie/Skanowanie z ADF/Kopiowanie/ Kopiowanie z ADF i wysyłanie do sieci LAN

Metoda drukowanie: monochromatycznie i w kolorze laserowo

Szybkość drukowania kolor/czarny min. 35/35 str. na min.

Pamięć: standardowo min. 3 GB

Dysk twardy w standardzie min. 256 GB

Waga nie więcej jak 80 kg

Źródło zasilania 220 - 240 V, 50 - 60 Hz

Stolik/podstawa

Parametry drukarki:

Język drukarki: standardowo PCL6, PostScript 3

Rozdzielczość wydruku: 600x600 dpi

Maksymalnie 1 200 x 1 200 dpi

Tryb Wydruku dwustronnego: Automatyczny (standard)

Wydruk z pamięci USB

Czas rozgrzewania:

Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 4 sekundy

Od wyjścia z trybu uśpienia: maks. 10 sekundy

Od włączenia zasilania: maks. 10 sekundy

Podajniki papieru:

1 kaseta o pojemności min. 250 arkuszy A3

2 kasety o pojemności 550 arkuszy A4 każda i podajnik uniwersalny na 100 arkuszy

Funkcja wykańczania prac: Standard sortowanie , grupowanie

Formaty obsługiwanych nośników:

Kaseta Górna

– rozmiar standardowy A4,A5,A5R,A6R,B5

Koperty ISO- C5

Rozmiar niestandardowy od 105x148 mm do 297x215,9

Kasety dolne

– rozmiar standardowy A3,A4,A5,A5R,A6R,B5

rozmiar niestandardowy od 105x148 mm do 304,8x457,2 mm

Podajnik uniwersalny:

– rozmiar standardowy SRA3,A3,A4,A4R,A5,A5R,A6R,B4,B5,B5R

rozmiar niestandardowy od 98x98 mm do 304,8x457,2 mm

Gramatura nośników:

Kaset górna : 52–256 g/m²; podajnik uniwersalny: 52–300 g/m², Druk dwustronny: 52–220 g/m²

Interfejs: standardowo: Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, Interfejs hosta USB 2.0 x2,
Interfejs urządzenia z USB 3.0 x1

Interfejs: Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11b/g/n),

Środowiska Windows® Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

Parametry skanowania:

Prędkość skanowania: ADF 70 obrazów na minutę (100/200/200x100/300/200x400, 400,600 dpi)

Prędkość skanowania mono: min. 70 obrazów na minutę (jednostronnie)/35 obrazów na minutę (dwustronnie)

Prędkość skanowania kolor: min. 70 obrazów na minutę (jednostronnie)/35 obrazów na minutę (dwustronnie)

Formaty pliku TIFF, JPEG, PDF wysoki poziom kompresji, PDF A/1b/XPS 9 kompaktowe z możliwością wyszukiwania), Office Open XML (Word, PowerPoint)

Tryby skanowania E-mail, SMB, FTP, do skrzynki użytkownika, do folderu, USB

Gramatura nośników w podajniku dokumentów:

-Skanowanie jednostronne: Czarno-białe: 38 do 128 g/m² Kolor: 64 do 128 g/m²

-Skanowanie dwustronne: Czarno-białe: 50 do 128 g/m² Kolor: 64 do 128 g/m²

Parametry kopiarki:

Kopiowanie wielokrotne Do 999 kopii

Rozdzielczość: maksymalnie 600 dpi

Zoom Od 25% do 400% w krokach co 1%,

Stały współczynnik powiększenia: 25%, 50%, 71%,141%, 200%, 400%

Formaty nośników: A3, A4,A4R, A5, B4, B5, B6R

Typ RADF Pojemność podajnika oryginałów minimum 100 arkuszy (80 g/m²)

PANEL OPERATORA

Podświetlany kolorowy ekran dotykowy WSVGA TFT LCD o przekątnej 25,6 cm (10,1 cali).

Informacje wyświetlane w języku polskim z możliwością personalizacji dla użytkownika, uchylny panel wbudowany w urządzenie.

EKOLOGIA

Zużycie energii:

Współczynnik TEC (kWh) na poziomie nie wyższym niż 0,4 kWh

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE:

Toner czarny o wydajności min. 36 tys stron A4 wydruków przy 5% zaciernieniu oraz toner cyan, magenta, yellow min. 19 tys wydruków A4 przy 5% zadruku

DOPUSZCZALNA MASA

Max. 80 kg Z TONEREM I PODAJNIKIEM RADF

INNE :

TLS 1.3, SNMP 3.0, integracja SYSLOG z systemami SIEM, bezpieczny rozruch urządzenia, weryfikacja uprawnień aplikacji do uruchamiania na urządzeniu, monitorowanie bezpieczeństwa urządzenia w trakcie pracy. Automatyczna weryfikacja certyfikatów wykorzystująca mechanizmy NDES/OCSP. zdalna konfiguracja poprzez szyfrowane połączenie HTTPS, hasło administratora, logi pracy urządzenia, certyfikaty urządzenia i serwerów współpracujących

Transport z wniesieniem,

Instalacja i szkolenie wskazanych 3 osób

Gwarancja:

36 miesięcy



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

4. SKANER (PLOTER ZE SKANEREM)

Technologia skanowania:

Pojedynczy sensor z wielokierunkowym podświetleniem LED

Rozdzielczość optyczna: 600 dpi.

Szybkość skanowania

KOPIOWANIE

300/300 dpi, kopia robocza = 1 obraz/s (kolor), 3 obrazy/s (monochromatyczne)

300/600 dpi, jakość standardowa = 1 obraz/s (kolor), 3 obrazy/s (monochromatyczne)

600/600 dpi, najlepsza jakość = 0,5 obrazu/s (kolor), 1,5 obrazu/s (monochromatyczne)

SKANOWANIE

200 dpi, kopia robocza = 1 obraz/s (kolor), 3 obrazy/s (monochromatyczne)

300 dpi, jakość standardowa = 0,5 obrazu/s (kolor), 1,5 obrazu/s (monochromatyczne)

600 dpi, najlepsza jakość = 0,33 obrazu/s (kolor), 1 obraz/s (monochromatyczne)

Tryby obsługi skanowania

Skanowanie do pamięci USB – RGB / skala szarości / czern i biel, TIFF (bez oprogramowania)

Skanowanie do USB – RGB/ skala szarości / czern i biel, JPG, PDF, PDF/A, M-PDF (dostępne oprogramowanie)

Skanowanie do komputera – RGB / skala szarości / czern i biel, TIFF, JPEG, PDF, PDF/A, TiffG4, M-PDF

Kopiowanie – RGB / skala szarości / czern i biel

Kopiowanie i archiwizowanie – (połączenie kopiowania i skanowania do komputera).

Łączność z chmurą jest nawiązywana poprzez połączenie z oprogramowaniem.

DRUKOWANIE jest realizowane poprzez połączenie z oprogramowaniem.

Przebieg papieru

Skanowanie obrazem do góry, wyjście oryginału z tyłu. Prowadzenie papieru wyłącznie do przodu

Prowadnica/prowadnice dokumentów w zestawie

Szerokość skanowania 914,4 mm (36 cali)

min. szerokość skanowania 152,4 mm (6 cali)

Maks. szerokość dokumentu 965,2 mm (38 cali)

Maks. długość skanowania 2768 mm (109 cali)

Maksymalna i minimalna grubość dokumentu

Urządzenie jest przystosowane do skanowania papieru do zastosowań CAD dla drukarek.

Min. = 0,07 mm

Maks. = 0,5 mm

Precyzja skanowania

Dokładność 0,2% +/-1 piksel

Tryby sieciowe

Standardowy tryb sieciowy: (zapobiega przekroczeniu przez skaner limitu szybkości transmisji danych w sieci).

Moduł kopiowania wykorzystuje pamięć wbudowaną jako bufor, a następnie komunikuje się z drukarką przez sieć Ethernet.

Moduł skanowania do USB wykorzystuje jedynie pamięć wbudowaną jako bufor, a następnie zapisuje tylko pliki TIFF.

Moduł skanowania do komputera wykorzystuje pamięć wbudowaną jako bufor przed wysłaniem danych przez sieć Ethernet do aplikacji.

Funkcja kopiowania i archiwizowania wykorzystuje pamięć wbudowaną jako bufor przed wysłaniem danych przez sieć Ethernet do aplikacji.

Tryb sieciowy plus:



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rzeczpospolita
Polska

(wykorzystuje pełne możliwości sieci i aplikacji do poprawy funkcjonalności i wydajności).

Moduł kopiowania wysyła dane przez sieć Ethernet do aplikacji, która służy jako bufor wydruku i umożliwia wcześniejsze zwolnienie skanera.

Funkcja skanowania do pamięci USB wysyła dane przez sieć Ethernet do aplikacji, która konwertuje je na format PDF/JPG/MPDF w celu zapisania na nośniku USB.

Moduł skanowania do komputera wysyła dane przez sieć Ethernet bezpośrednio do aplikacji, by szybciej zwolnić skaner.

Funkcja kopiowania i archiwizowania wysyła dane przez sieć Ethernet bezpośrednio do aplikacji, by szybciej zwolnić skaner.

Skanowanie do USB

USB2, 128 GB FAT32.

Skanowanie do sieci

Aplikacja – konfiguracja katalogu skanowania.

Minimalne dane techniczne komputera: • Windows 7/8/10/11 – wersja 64-bitowa. • Sieć Ethernet min. 100 Mb/s. • Procesor 2 rdzeniowy/4 wątkowy, zegar procesora min 2 GHz • 2 GB pamięci RAM • Szybki dysk twardy 7200 RPM Serial ATA (SATA) z min. 2 GB pamięci na aplikacje i 20 GB pamięci na obrazy

Sugerowane dane techniczne komputera: • Windows 7/8/10/11 – wersja 64-bitowa. • GB Ethernet. • Procesor 2 rdzeniowy/4 wątkowy, zegar procesora min 2 GHz • 4 GB pamięci RAM • szybki dysk twardy 7200 RPM Serial ATA (SATA) z min. 2 GB pamięci na aplikacje i 20 GB pamięci na obrazy.

Języki:

Angielski / chiński tradycyjny / polski

Panel sterowania

Min. 3-calowy ekran dotykowy

Waga skanera

Max. 7 kg bez przewodniczy dokumentów

moduł zasilania

Zasilacz zewnętrzny: wejście: 100–240 V, 50-60 Hz

wyjście: min. 3,4 A przy 19 V.

Maksymalne zużycie energii

Tryb gotowości (uśpienie): 0,6 W

Tryb bezczynności: 11,7 W

Skanowanie: 17,5 W

Środowiskowe

Temperatura: 10–35°C

Wilgotność: 10–90%

Poziomu Akustycznego Hałasu

Skanowanie w odcieniach szarości: max. 51 dB

Zawartość pudełka:

Skaner

Wsporniki do montażu drukarki, mocowania, narzędzie 3 mm

min. 2 stopki do ustawienia na biurku

min. 2 prowadnice krawędzi papieru

min. 3 prowadnice zwrotu dokumentów

Wzorzec kalibracji

Płyta CD z oprogramowaniem i dokumentacją w formacie PDF: instrukcja obsługi skanera w danym języku i skrócona instrukcja obsługi.

Skrócona instrukcja obsługi skanera

Kabel sieci Ethernet (min. 2 m)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

Zasilanie

Regionalnie — główne kable zasilania (min. 2 m)

TECHNOLOGIA DRUKARKI

Typ drukarki

5 kolorów – 36 cali / 914mm

Technologia druku

6 kolorów zintegrowanych (6 kanałów kolorystycznych na głowicy drukującej).

Rozdzielczość drukowania: min. 2400 × 1200 dpi

Liczba dysz: min. 15 360 dysz (MBK: min. 5120 dysz; inne kolory: min. 2560 dysz)

Dokładność linii

±0,1% lub mniej

Wymagana regulacja przez użytkownika. Środowisko drukowania i nośniki muszą być zgodne z używanymi przy regulacji.

Wymagany papier dla zastosowań CAD: papier zwykły, kalka kreślarska CAD, papier powlekany, tylko matowy film półprzezroczysty CAD.

Odstępy dysz

1200 dpi (2 linie)

Objętość kropli atramentu

minimum 5 pl na kolor

Pojemność zbiornika

Atrament w sprzedaży: od 130 do 600 ml

Startowy atrament w zestawie: min. 130 ml (matowy czarny) / min. 90 ml (czarny, błękitny, amarantowy, żółty)

Typ atramentu

Atramenty pigmentowe – czarny, czarny matowy, błękitny, amarantowy, żółty

Kompatybilność z systemem operacyjnym

Microsoft Windows 64-bitowy: Windows 7, 8.1, 10

Wersja 64-bitowa: Windows 7, 8.1, 10, Server 2008R2, Server 2012/2012R2, Server 2016

Języki obsługi drukarki

SG Raster (Swift Graphic Raster), HP-GL/2, HP RTL, JPEG (w wersji JFIF 1.02)

Interfejsy standardowe

Złącze USB B: wbudowane Hi-Speed USB

Ethernet: IEEE 802.3 10-base-T/IEEE 802.3u 100base-TX/IEEE 802.3ab 1000base-T/IEEE 802.3x Full Duplex

Wireless LAN: IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b

PAMIĘĆ

Standardowa pamięć min. 2 GB

Szybkość drukowania (czas maksymalny)

Rysunek CAD

Papier zwykły (rozmiar strony A0)

00:40 (tryb szybki, ekonomiczny)

00:46 (tryb szybki)

01:14 (tryb standardowy)

Plakat

Papier zwykły (rozmiar strony A0)

00:44 (tryb szybki)

01:18 (tryb standardowy)

Papier powlekany (rozmiar strony A0)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

01:41 (tryb szybki)

02:36 (tryb standardowy)

Obsługa nośników

Podawanie i odbiór nośników

Papier w rolce: jedna rolka, ładowanie od góry, odbiór z przodu

Arkusze: ładowanie od góry, odbiór z przodu (podawanie ręczne przy użyciu dźwigni blokującej materiał)

Szerokość nośnika

Papier w rolce: 203,2–917 mm

Arkusze: 203,2–917 mm

Grubość nośnika

Rolka/arkusze: 0,07–0,8 mm

Minimalna długość drukowania

Papier z roli: 203,2 mm

Arkusze: 279,4 mm

Maksymalna średnica rolki nośnika

150 mm

Rozmiar osi nośnika

Średnica wewnętrzna roli: 2 cale/3 cale

Marginesy obszaru zalecanego:

Papier w rolce: góra: 20 mm, dół: 3 mm, bok: 3 mm

Arkusze: góra: 20 mm, dół: 20 mm, bok: 3 mm

Marginesy obszaru wydruku:

Rola papieru: góra 3 mm, dół 3 mm, bok 3 mm

Rola papieru (druk bez marginesowy): góra 0 mm, dół 0 mm; bok 0 mm

Arkusze w innych przypadkach – góra: 3 mm, dół: 20 mm, bok: 3 mm

Możliwość podawania nośników

Możliwość ręcznego przełączania przez użytkownika

Szerokość drukowania bez marginesów (tylko rolka)

515 mm (JIS B2), 728 mm (BIS B1), 594 mm (ISO A1), 841 mm (ISO A0), 10 cali, 14 cali, 17 cali, 24 cali, 36 cali

[Obszar zadruku] 257 mm (JIS B4), 297 mm (ISO A3), 329 mm (ISO A3+), 420 mm (ISO A2), 8 cali, 12 cali, 16 cali, 20 cali, 30 cali, 300 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm

Maksymalna liczba dostarczonych wydruków

Podstawa/kosz – Pozycja standardowa: 1 arkusz

Podstawa/kosz – Pozycja płaska: 20 arkuszy poziomych A1, A2 (z wyłączeniem mocno zwiniętego papieru)

Wymiary i waga (wymiar maksymalny)

Drukarka, podstawa i kosz

1289 × 887 × 1060 mm (kosz otwarty)

1289 × 757 × 1060 mm (kosz zamknięty)

60 kg (z zespołem uchwytu rolki, bez atramentu i głowicy drukującej)

Wymagania dotyczące zasilania i środowiska pracy

moduł zasilania

Prąd przemienny 100–240 V (50/60 Hz)

Pobór mocy

Podczas pracy: maks. 69 W

Tryb uśpienia: maks. 3,6 W

Domyślne ustawienie opóźnienia przed przejściem w tryb uśpienia: około 5 minut

Wyłączone: maks. 0,3 W



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Rzeczpospolita
Polska**

Środowisko pracy

Temperatura: 15~30°C

Wilgotność: 10–80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Poziomy hałas (moc/ciśnienie)

Podczas pracy: max. 44 dB (A) (papier zwykły, rysowanie linii, tryb standardowy)

W trybie gotowości: maks. 35 dB (A)

Podczas pracy: max. 6,0 dB (papier zwykły, rysowanie linii, tryb standardowy; pomiar zgodny z normą ISO 7779)

Przepisy

Europa: oznaczenie CE

Certyfikaty TUV

Zawartość pudełka

Drukarka, podstawa SD-32, 1 głowica drukująca, 3-calowy uchwyt tuby papieru, przewód zasilający, przewód zasilający UK (240 V, 3P), 1 zestaw startowych zbiorników z atramentem, instrukcja instalacji, ulotka dotycząca bezpieczeństwa i standardów

Płyta CD-ROM z oprogramowaniem (Windows)

Dołączone oprogramowanie

Sterownik drukarki serii, wtyczka drukowania dla oprogramowania Office, oprogramowanie

Inne oprogramowanie dostępne do pobrania przez Internet.

Materiały eksploatacyjne

Elementy wymieniane przez użytkownika

Zbiorniki z atramentami

Głowica drukująca

Ostrze gilotyny

Kaseta konserwacyjna

Transport z wniesieniem,

Instalacja i szkolenie wskazanych 2 osób

Gwarancja:

36 miesięcy