

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Urządzenie wielofunkcyjne A3 Kolorowe:

#### Wymagania minimalne:

<b>Technologia druku</b>	Technologia laserowa, czterobębnowa
<b>Panel dotykowy</b>	10 cali, kolorowy ekran dotykowy, powiadamianie dźwiękowe, obracanie
<b>Prędkość drukowania</b>	Min. 34 stron A4 / min. w kolorze i mono, (również dwustronnie)
<b>Rozdzielczość</b>	600 x 600 dpi oraz 1200x1200 dpi
<b>Czas nagrzewania</b>	20 sek. lub mniej
<b>Pamięć ram i HDD/SSD</b>	4GB, 32GB SSD z możliwością rozbudowy
<b>Interfejsy:</b>	USB 3.0, USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10/100/1000, IPv6, IPv4)
<b>Zasilanie:</b>	AC 220–240 V
<b>Certyfikaty</b>	CE urządzenie produkowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 14001.
<b>OBSŁUGA PAPIERU</b>	
<b>Pojemność wejściowa</b>	taca uniwersalna na 150 arkuszy
<b>Odbiór wydruków i kopii</b>	Taca odbiorcza na min. 500 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> )
<b>Uniwersalne kasety na papier</b>	w standardzie 2 x 500 arkuszy 52 - 300g/m <sup>2</sup> , górna kasetka: A6R do A4R, dolna kasetka A6R do SRA3,
<b>Moduł duplexu</b>	Drukowanie dwustronne w standardzie, 80-250 g/m <sup>2</sup>
<b>DRUKOWANIE</b>	
<b>Emulacje</b>	PCL6 (PCL5c), PDF Direct Print, XPS Direct Print and OpenXPS
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	wszystkie aktualne wersje Windows, UNIX LINUX
<b>Dodatkowe możliwości drukowania</b>	Szyfrowany druk PDF 2.0 Direct Print, bezpośredni PDF, drukowanie e-mail, WSD, wydruk bezpieczny szybkie kopiowanie,
<b>KOPIOWANIE</b>	
<b>Kopiowanie ciągłe</b>	1 – 9999
<b>Zakres zoom</b>	25 – 400 %
<b>Tryby skanowania</b>	Skan do e-mail, skan do FTP, do SMB, do USB Host, , Network TWAIN, WSD
<b>Rozdzielczość</b>	600 dpi
<b>EKSPLOATACJA</b>	



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>Wymaganie dodatkowe</b>	Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z panelu użytkownika.
<b>Średnia wydajność tonera</b>	toner czarny na 30000 stron A4 toner yellow/magenta/cyjan na 20 000 stron A4
<b>Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem</b>	Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 Materiały eksploatacyjne/bębny (za wyjątkiem tonerów) w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
<b>Konstrukcja</b>	Drewniana/metalowa szafka z kółkami na podstawie urządzenia do przechowywania materiałów zwiększająca jego mobilność/wysokość.
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

### Drukarka termotransferowa - 2 sztuki

#### Wymagania minimalne:

<b>Technologie druku</b>	druk termotransferowy i termiczny
<b>Języki programowania</b>	ZPL i EPL
<b>Interfejs</b>	USB 2.0, USB hosta
<b>Rozdzielczość</b>	8 pkt na mm (203 dpi)
<b>Pamięć</b>	512 MB Flash, 256 MB SDRAM
<b>Czujniki nośników</b>	obsługujący całą szerokość nośnika czujnik refleksyjny/detektor nośników z czarnym znacznikiem, wielopozycyjny czujnik transmisyjny/detektor przerwy
<b>Wymiar nośnika do druku Rolka taśmy termotransferowej</b>	15 mm do 115 mm
<b>Konstrukcja/oprogramowanie</b>	Budowa umożliwiająca łatwe ładowanie nośników Ikony stanu na urządzeniu, przyciskowy interfejs użytkownika, aplikacja mobilna do konfiguracji drukarek dla systemów Android, Bluetooth, Zegar czasu rzeczywistego (RTC), Narzędzie (oprogramowanie) do projektowania etykiet dostępne bezpłatnie ,PDF Direct
<b>Zasilanie</b>	AC 100–240 V, 50/60 Hz
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

### Skaner Dokumentów A4 - 2 sztuki:

#### Wymagania minimalne:

<b>Typ czujnika</b>	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) jednoprzebiegowy
<b>Tryby skanowania</b>	Jednostronne / dwustronne, kolor / skala szarości / monochromia
<b>Typ czujnika obrazu</b>	Kolorowy czujnik skanowania (z przodu x1, z tyłu x1)
<b>Wykrywanie podwójnego pobrania</b>	Czujnik ultradźwiękowy podwójnego pobrania x 1, czujnik papieru
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	wszystkie aktualne wersje Windows, Mac OS X wersja 10.9 lub wyższa, UNIX LINUX oraz inne
<b>Rozmiar dokumentu</b>	51 mm x 54 mm, opcja skanowania długiego papieru A4,
<b>Gramatura papieru</b>	27–413 g/m <sup>2</sup> , karty plastikowe (dowód os, karta ubezpieczenia itp.)
<b>Szybkość skanowania</b>	Jednostronny: 40 str./min, dwustronny: 80 obr./min
<b>Dzienna przepustowość</b>	5 000 stron
<b>Pojemność podajnika papieru (A4 w poziomie)</b>	80 arkuszy
<b>Rozdzielczość optyczna</b>	600 dpi
<b>Rozdzielczość wyjściowa</b>	Od 50 do 600 dpi (możliwość regulacji co 1dpi)
<b>Interfejs</b>	USB 2.0
<b>Funkcje przetwarzania obrazu</b>	Wyjście wielu obrazów, automatyczne wykrywanie kolorów, wykrywanie pustych stron, zaawansowane, usuwanie dziurek, kadrowanie tabulatur, podział obrazu, odkrzywanie, korekcja krawędzi, redukcja pionowych smug, automatyczne wykrywanie rozmiaru strony
<b>Zasilanie</b>	AC 100–240 V, 50/60 Hz
<b>Dołączone akcesoria</b>	Podajnik papieru ADF, przewód AC, zasilacz sieciowy, przewód USB, instalacyjny dysk DVD-ROM

Czytnik/skaner kodów kreskowych - 2 sztuki

<b>Źródło światła</b>	laser/led
<b>Potwierdzenie skanowania</b>	sygnał świetlny i dźwiękowy
<b>Interfejs</b>	USB HID, USB COM
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
<b>Dołączone akcesoria</b>	przewód/zasilacz sieciowy, przewód USB, instalacyjny dysk DVD-ROM Stojak do urządzenia ułatwiający pracę.

### Laptop ze stacją dokującą, systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem biurowym

Procesor	Ilość rdzeni 4 Liczba wątków 8 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 10,050 pkt. W dniu zapytania ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> )
przekątna ekranu LED	15.6 cali
nominalna rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli 60hz
wielkość pamięci RAM	8 GB z możliwością rozszerzenia
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 3200
pojemność dysku ssd/nvme	256 GB
karta graficzna zintegrowana	Grafika musi osiągać co najmniej 2700 pkt w testach Passmark G3D ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )
komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
interfejsy	Wyjście monitora zewnętrznego 1 x RJ-45 3 x USB Czytnik kart pamięci.
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
gwarancja	3 NBD
<b>Stacja dokująca</b>	
Stacja dokująca umożliwiająca bezpośrednie podłączenie do oferowanego laptopa	1 x HDMI Type 2 x DisplayPort 1 x RJ-45 (LAN) 4 x USB 3.0 Type

### Oprogramowanie

a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardej) umożliwiające szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.

- oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 4.0 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny, usługą katalogową.

b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, licencja dożywotnia minimalna zawartość:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji
- program do obsługi poczty e-mail i kalendarza
- program do zbierania notatek
- program do tworzenia publikacji
- kompatybilny z Microsoft Office:
- otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010-2022, MS Excel 2010-2022, MS Power Point 2010-2022
- W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika
- dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
- w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2010-2022

## Dyski 1TB SSD M.2 - 2 sztuki

### Wymagania minimalne:

Pojemność	1 TB
Interfejs	PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3
Przepustowość odczyt zapis	3000/3000 MB/s

### Dodatkowe wymagania:

1. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy .
2. Oferowany musi posiadać pełne wsparcie producenta.
3. W cenę wliczony koszt dostawy sprzętu.