

## Część 4 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

## Opis przedmiotu zamówienia

## Równoważność

1. W punktach, gdzie przedmiot zamówienia opisany jest poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania innych wykonawców, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one spełniały minimalne parametry funkcjonalne i techniczne opisane w SWZ i w żadnym punkcie nie obniżą parametrów przedmiotu zamówienia określonych w SWZ.
2. W sytuacji, gdy Wykonawca proponuje urządzenia lub funkcjonalności równoważne, zobowiązany jest wykonać na własny koszt i załączyć do oferty zestawienie wszystkich proponowanych urządzeń i funkcjonalności i wykazać ich równoważność w stosunku do urządzeń i funkcjonalności opisanych w SWZ, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji w dokumentacji, których dotyczy.
3. Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę równoważne urządzenia lub funkcjonalności muszą:
  - a. posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
  - b. posiadać stosowne dopuszczenia i atesty.
4. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych musi być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, aby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego urządzenia lub funkcjonalności są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.

**W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.**

Zamówienie obejmuje urządzenie wielofunkcyjne i akcesoria o następujących parametrach (lub równoważny):

Lp.	Urządzenie	Wymagania minimalne	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Typ urządzenia: Laserowe urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3</p> <p>Główne funkcje: min. Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie</p> <p>Kolorowy panel dotykowy LCD mn. 7 cali</p> <p>Pamięć: min. 2,0 GB pamięci RAM</p> <p>Pamięć masowa: min. 64 GB</p> <p>SIEĆ: min. 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n)</p> <p>Min. 2 porty USB 2.0</p> <p>Pojemność podajników papieru (arkusze A4)</p> <p>Standardowo: min. 1000 arkuszy</p> <p>Maksymalnie: co najmniej 2000 arkuszy</p> <p>Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4)</p> <p>Standardowo: min. 200 arkuszy</p> <p>Maksymalnie: co najmniej 600 arkuszy</p> <p>Funkcje wykańczania: min. Sortowanie, grupowanie, przesunięcie, zszywanie, dziurkowanie, zszywanie w trybie Eco, zszywanie na żądanie</p>	1

		<p>Typy obsługiwanych nośników</p> <p>Taca wielofunkcyjna: min. cienki, zwykły, z makulatury, powlekany, kolorowy, kalka, dokumentowy, folie, etykiety, perforowany, firmowy, koperty</p> <p>Kaseta górna: min. cienki, zwykły, z makulatury, kolorowy, o dużej gramaturze, dokumentowy, folia, perforowany, firmowy</p> <p>Kaseta dolna: min. cienki, zwykły, o dużej gramaturze, z makulatury, kolorowy, dokumentowy, folia, perforowany, firmowy</p> <p>Taca wielofunkcyjna: min. SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R</p> <p>Kaseta górna: min. A4, A5, A5R, A6R, B5</p> <p>Kaseta dolna: min. A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R</p> <p>Obsługiwana gramatura nośników:</p> <p>Taca wielofunkcyjna: min. 55–300 g/m<sup>2</sup></p> <p>Kaseta górna/dolna: min. 55–250 g/m<sup>2</sup></p> <p>Druk dwustronny: min. 55–220 g/m<sup>2</sup></p> <p>Czas rozgrzewania: max. 5s</p> <p>Od wyjścia z trybu uśpienia: maks. 15 s</p> <p>Masa: max. 90 kg z tonerem</p> <p>Szybkość drukowania</p> <p>Jednostronne (cz.-b./kol.): min. do 25 str./min (A4, A5, A5R, A6R), do 20 str./min (A4R), do 15 str./min (A3)</p> <p>Dwustronne (cz.-b./kol.): min. do 10 str./min (A4, A5R), do 10 str./min (A4R), do 5 str./min (A3)</p> <p>Rozdzielczość drukowania (dpi): Maksymalna co najmniej 1200 × 1200</p> <p>Języki opisu strony: min. PCL6, Adobe® PostScript®3TM</p> <p>Obsługiwane typy plików: min. PDF, EPS, TIFF/JPEG, XPS</p> <p>Pamięć USB: min. PDF, TIFF/JPEG, XPS</p> <p>System operacyjny, drukowanie standardowe</p> <p>Android / Windows® 10 lub nowszy/ Chrome OS / macOS</p> <p>Czcionki PS: min. 130 romańskich</p> <p>Czcionki PCL: min. 90 czcionek romańskich, 10 czcionek bitmapowych, 2 czcionki OCR, Andalé Mono WT</p> <p>J/K/S/T (japoński, koreański, chiński uproszczony i chiński tradycyjny)</p> <p>Funkcje drukowania: min. Zabezpieczenia druku, zabezpieczający znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, mieszane rozmiary/orientacje papieru, redukcja tonera, drukowanie plakatu, drukowanie z</p>	
--	--	---	--

	<p>wymuszonym wstrzymaniem, data wydruku, zaplanowany wydruk, drukowanie z wykorzystaniem drukarki wirtualnej</p> <p>Systemy operacyjne  PCL: Windows® 8.1 / Server 2012 i nowsze  PS: Windows® 8.1 / Server 2012 i nowsze, MAC OS X</p> <p>Szybkość kopiowania  Jednostronne (cz.-b./kol.): min. do 25 str./min (A4, A5, A5R, A6R), do 20 str./min (A4R), do 15 str./min (A3)  Dwustronne (cz.-b./kol.): min. do 10 str./min (A4, A5R), do 10 str./min (A4R), do 5 str./min (A3)  Czas uzyskania pierwszej kopii (A4, cz.-b./kol.): max. 10s  Rozdzielczość kopiowania (dpi): min. 600 × 600  Kopiowanie wielokrotne: co najmniej do 999 kopii  Gęstość kopii: Automatyczne lub ręczne  Powiększenie: min. 25% do 400% (przyrost co 1%)  Zaprogramowane opcje zmniejszania: min. 25%, 50%, 70%, 100%, 200%, 400%  Zaprogramowane opcje powiększania: min. 25%, 50%, 70%, 100%, 200%, 400%</p> <p>Podstawowe funkcje kopiowania: min. Zaprogramowane współczynniki zmn./pow. wg obszaru, tryb dwustronny, regulacji gęstości, wybór typu oryginału, tryb przerywania bieżącego zadania, kopiowanie do dwóch stron, dwustronny oryginał, sortowanie, tworzenie zadania, N na 1, oryginały o różnych rozmiarach, ostrość, usuwanie ramki, kopiowanie dokumentów tożsamości, pomijanie pustych stron, dowolny rozmiar oryginału, tryb kolorowy, kopiowanie zarezerwowane, kopiowanie przykładowe</p> <p>Dane techniczne skanowania  Standard: min. automatyczny podajnik dokumentów do skanowania dwustronnego (dwustronny na dwustronny)  Opcjonalnie: min. pokrywa skanera</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 8.1 / Server2012 i nowsze</p> <p>Rozdzielczość skanowania (dpi)  Skanowanie z kopiowaniem: maks. co najmniej 600 × 600  Skanowanie z wysłaniem: (tryb push, cz.-b.) min. do 600 × 600, (tryb pull, cz.-b.) do 600 × 600, (tryb push, kol.) do 300 × 300, (tryb pull, kol.) do 300 × 300  Skanowanie z faksowaniem: maks. co najmniej 600 × 600  Pojemność podajnika dokumentów (80 g/m²): min. do 100 arkuszy</p> <p>Rozmiar nośników – podajnik dokumentów: min. A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, B6</p>	
--	---	--

		<p>Metoda skanowania: min. skanowanie w trybie Push i Pull, skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzenia przenośnego, skanowanie do usług w chmurze</p> <p>Szybkość skanowania  Podajnik DADF (obr./min; cz.-b/kol., A4):  Skanowanie jednostronne: min. 70 (300 dpi, wysyłanie), 40 (600 dpi, kopiowanie)  Skanowanie dwustronne: min. 35 (300 dpi, wysyłanie), 25 (600 dpi, kopiowanie)</p> <p>Dane techniczne wysyłania  Miejsce docelowe  Standardowo: min. E-mail / Internet FAX (SMTP), SMB, FTP</p> <p>Format plików: min. TIFF , JPEG, PDF, XPS, PDF/XPS, Office Open XML</p> <p>Funkcje uniwersalnego wysyłania: min. Wybór typu oryginału, dwustronny oryginał, książka na dwóch stronach, oryginały o różnych rozmiarach, korekta gęstości, ostrość, usuwanie ramki, tworzenie zadania, wysyłanie opóźnione, podgląd, powiadomienie o zakończeniu zadania, nazwa pliku, temat/wiadomość, odbiorca, priorytet wiadomości e-mail, raport TX, orientacja zawartości oryginału</p> <p>Dane techniczne pamięci  Nośniki pamięci: min. pamięć USB</p> <p>Dane techniczne zabezpieczeń: min. Uwierzytelnianie i kontrola dostępu, Uwierzytelnianie użytkownika (logowanie zdjęciem, logowanie zdjęciem i kodem PIN, logowanie nazwą użytkownika i hasłem, logowanie na poziomie funkcji, logowanie mobilne), uwierzytelnianie przy użyciu identyfikatora działu (identyfikator i numer PIN działu, logowanie na poziomie funkcji), logowanie kartą, logowanie kartą i kodem PIN, logowanie nazwą użytkownika i hasłem, logowanie identyfikatorem działu i kodem PIN, logowanie na poziomie funkcji), system zarządzania dostępem (kontrola dostępu)</p> <p>Zabezpieczenia sieci: min. TLS, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP, funkcjonalność zapory (filtrowanie adresów IP/MAC), obsługa dwóch sieci (przewodowa sieć LAN / bezprzewodowa sieć LAN, przewodowa sieć LAN / przewodowa sieć LAN), wyłączanie/włączanie (protokoły sieciowe /aplikacje, zdalny interfejs użytkownika, interfejs USB), oddzielanie portów USB od sieci LAN, skanowanie i wysyłanie</p> <p>Bezpieczeństwo dokumentów: min. Zabezpieczenia druku zabezpieczenia odbioru danych (automatyczne przesyłanie</p>	
--	--	--	--

		<p>otrzymanych dokumentów do poufnej skrzynki odbiorczej faksów), zabezpieczenia skanowania, ochrona wysyłania danych (ograniczone funkcje poczty e-mail/wysyłania plików, potwierdzanie numeru faksu, zezwalanie/ograniczanie transmisji faksów, zezwalanie/ograniczanie wysyłania z historii, S/MIME)</p> <p>Zabezpieczenia urządzenia Standardowo: min. formatowanie pamięci masowej, funkcja ukrywania rejestru zadań, ochrona integralności oprogramowania urządzenia MFP, weryfikacja systemu przy uruchomieniu, wykrywanie włamań w czasie pracy Zarządzanie urządzeniami i audyt, Hasło administratora, cyfrowe zarządzanie certyfikatami i kluczami, dziennik audytu, współpraca z zewnętrznym systemem audytu zabezpieczeń (informacje o zabezpieczeniach i zarządzanie zdarzeniami), ustawienia związane z zasadami bezpieczeństwa</p> <p>Źródło zasilania 220–240 V, 50/60 Hz, 4A</p> <p>Pobór mocy Tryb gotowości: max 60W Tryb uśpienia: max. 5W</p> <p>Szacowana wydajność tonera (szacowana wydajność przy 5% pokryciu): Czarny: min. 15 000 stron Kolorowy: min. 8000 stron</p> <p>Ilość papieru: min. 2 × 500 arkuszy (1100 arkuszy; 80 g/m<sup>2</sup>) Rodzaj papieru: min. cienki, zwykły, z makulatury, kolorowy, o dużej gramaturze, dokumentowy, folia, perforowany, firmowy Format papieru: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R Gramatura papieru: min. 55–250 g/m<sup>2</sup></p> <p>Pojemność (papier 80 g/m<sup>2</sup>): min. A4, A5R, B5, B5R -100 arkuszy; A3, A4R, B4 - 75 arkuszy</p> <p>Pojemność tacy (papier o gramaturze 80 g/m<sup>2</sup>) Taca górna: min. SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R - 100 arkuszy Taca dolna (standardowa): min. A4, A5, A5R, A6R, B5, B5R - 200 arkuszy SRA3, A3, A4R, B4: maks. 100 arkuszy Gramatura papieru: min. 55–300 g/m<sup>2</sup></p>	
<b>2</b>	<b>Toner do kserokopiarki czarny</b>	<p>Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Wydajność: co najmniej 15 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3gr <u>Toner kompatybilny z kserokopiarką z punktu 1</u> <u>Toner oryginalny od producenta urządzenia</u></p>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Toner do</b>	Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia)	<b>1</b>

	<b>kserokopiarki magenta</b>	Wydajność: co najmniej 8 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 5gr <u>Toner kompatybilny z kserokopiarką z punktu 1</u> <u>Toner oryginalny od producenta urządzenia</u>	
<b>4</b>	<b>Toner do kserokopiarki cyan</b>	Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Wydajność: co najmniej 8 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 5gr <u>Toner kompatybilny z kserokopiarką z punktu 1</u> <u>Toner oryginalny od producenta urządzenia</u>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Toner do kserokopiarki yellow</b>	Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Wydajność: co najmniej 8 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 5gr <u>Toner kompatybilny z kserokopiarką z punktu 1</u> <u>Toner oryginalny od producenta urządzenia</u>	<b>1</b>