

**CZĘŚĆ I**  
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**WYSOKOWYDAJNE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE**

**Wysokowydajne Urządzenie Wielofunkcyjne** jest częścią **Systemu Wydruku Poufnego (SWP)**.

**System Wydruku Poufnego (SWP)** - jest to wielomodułowy system informatyczny oparty na oprogramowaniu PaperCut MF pracujący w środowisku Ms Windows Serwer 2008 z uruchomioną usługą Active Directory. System Wydruku Poufnego zwany dalej SWP, daje możliwość kontroli i monitorowania dostępu do urządzeń wielofunkcyjnych (wydruk poufny), kontroli i monitorowania wykonywanych zadań i kosztów związanych z wydrukiem, kopiowaniem i skanowaniem, wykonywanych przez indywidualnego użytkownika. SWP składa się z oprogramowania oraz urządzeń wielofunkcyjnych.

<b>Lp.</b>	<b>Podstawowe parametry wysokowydajnego urządzenie wielofunkcyjnego</b>
1.	Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Musi pracować w technologii elektrofotograficznej poprzez skanowanie wiązką lasera półprzewodnikowego
2.	Szybkość procesora urządzenia to minimum 1000 MHz
3.	Pojemność całkowita pamięci RAM drukarki musi wynieść minimum 2 GB
4.	Urządzenie musi być wyposażone w dotykowy wielofunkcyjny panel sterujący z kolorowym ekranem LCD lub LED.
5.	Urządzenie musi mieć funkcję drukowania, kopiowania i skanowania kolorowego z obsługą formatu papieru od A5 do A3
6.	Urządzenie musi mieć możliwość obsługi papieru o gramaturze mieszczącej się w przedziale 60 do 300 g/m <sup>2</sup>
7.	Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości kopiowania i skanowania minimum 600x600 dpi
8.	Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości drukowania minimum 1200x1200 dpi
9.	Urządzenie musi mieć możliwość skalowania kopii (funkcja zoom) w przedziale od 25 do 400%
10.	Urządzenie musi być kompatybilne z komputerami klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym 64 bitowym takim jak: Windows 2003/2008/2012 Serwer, Windows 7/8/8.1 (32/64 bit), Windows 10 (32/64 bit)
11.	Urządzenie musi zapewnić gradację (skala szarości) minimum 256 poziomów
12.	Urządzenie musi umożliwiać automatyczny dwustronny wydruk (dupleks)
13.	Prędkość drukowania i kopiowania A4 w monochromie minimum 20 stron na minutę
14.	Prędkość drukowania i kopiowania A4 w kolorze minimum 20 stron na minutę

15.	Prędkość drukowania i kopiowania A3 w monochromie minimum 15 stron na minutę
16.	Prędkość drukowania i kopiowania A3 w kolorze minimum 15 stron na minutę
17.	Prędkość drukowania i kopiowania monochromatycznej strony A4 w dupleksie minimum 20 stron na minutę
18.	Prędkość drukowania i kopiowania kolorowej strony A4 w dupleksie minimum 20 stron na minutę
19.	Urządzenie musi osiągać prędkość skanowania w kolorze minimum 150 stron A4 na minutę
20.	Urządzenie musi osiągać prędkość skanowania w trybie czarno białym minimum 150 stron A4 na minutę
21.	Urządzenie musi posiadać jednoprzebiegowy automatyczny podajnik skanowanych dokumentów.
22.	Czas pierwszego wydruku z trybu uśpienia to maksymalnie 25 sekund
23.	Urządzenie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.
24.	Czas wydrukowania pierwszej strony kopii (mono/kolor) po osiągnięciu gotowości drukarki to maksymalnie 8 sekund
25.	Urządzenie musi posiadać dysk twardy o pojemności minimum 250 GB
26.	Dysk twardy urządzenia wielofunkcyjnego musi być zamontowany w metalowej pojedynczej kieszeni wewnętrznej lub zewnętrznej urządzenia gwarantując prawidłowe i stabilne jego działanie
27.	Zewnętrzna lub wewnętrzna kieszeń dysku twardego musi pozwalać każdemu użytkownikowi na łatwe, fizyczne, bezinwazyjne usunięcie go z urządzenia bez potrzeby dodatkowego otwierania obudowy urządzenia (analogicznie jak kieszeń w stacji roboczej) oraz posiadać kluczyk i zamek blokujący dostęp do dysku. Bezinwazyjne usunięcie to takie które nie narusza warunków gwarancji, nie prowadzi do uszkodzenia drukarki i dysku twardego
28.	Kieszeń dysku twardego musi gwarantować prawidłowe i stabilne działanie z zaoferowanym dyskiem twardym. Kieszeń musi być zlokalizowana w przedniej lub bocznej części urządzenia
29.	Dyski twarde w przypadku uszkodzenia nie są zwracane do Wykonawcy. Zamawiający pozostawia u siebie uszkodzony dysk twardy. Weryfikacja uszkodzenia dysku odbywa się w siedzibie Zamawiającego
30.	Urządzenie musi posiadać standardowe interfejsy komunikacyjne: minimum jedną kartę sieciową Ethernet 10/100/1000 Base-TX oraz USB 2.0
31.	Urządzenie wielofunkcyjne nie może być wyposażone w żadne urządzenie służące do komunikacji bezprzewodowej
32.	Urządzenie musi posiadać obsługę połączenia sieciowego dla drukowania sieciowego, skanowania sieciowego oraz wysyłania faksu
33.	Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi protokołów TCP/IP IPv4 i IPv6 (Standard 10/100/1000 BASE-TX Ethernet), HTTP i HTTPS
34.	Urządzenie musi mieć wbudowane emulacje minimum: PCL 5, PDF, PostScript Level 3, XPS
35.	Urządzenie musi posiadać minimum dwa standardowe podajniki papieru A5 do

	A3 o pojemności minimum 500 arkuszy o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
36.	Urządzenie musi posiadać podajnik ręczny na minimum 100 stron papieru formatu A6 do A4
37.	Urządzenie musi posiadać w standardzie możliwość wyboru trybu skanowania do: USB, FTP, SMB/LAN, e-mail oraz skrzynki użytkownika
38.	Urządzenie musi posiadać w standardzie możliwość skanowania do plików w formacie: JPEG, TIFF, PDF
39.	Urządzenie musi posiadać w standardzie funkcje wydruku bezpośrednio z plików typu PCL, PS, PDF
40.	Urządzenie musi posiadać w standardzie funkcje drukowania znaków wodnych
41.	Sterowniki do urządzenia muszą być kompatybilne z wyszczególnionymi powyżej systemami operacyjnymi oraz dołączone w komplecie wraz z drukarką
42.	Urządzenie drukujące musi posiadać deklaracje zgodności lub certyfikat CE. Zamawiający wymaga dostarczenia w/w dokumentów w postaci papierowej
43.	Drukarka wielofunkcyjna musi być przystosowana do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilana napięciem przemiennym 230V
44.	Gwarancja na drukarkę powinna wynosić minimum 24 miesiące
45.	Urządzenie drukujące musi posiadać w zestawie kabel zasilania 230V
46.	<p>Zaoferowane urządzenie wielofunkcyjne musi być w pełni kompatybilne z hierarchicznym środowiskiem informatycznym i oprogramowaniem używanym przez zamawiającego w SWP opartego na poniższym oprogramowaniu systemowym i użytkowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PaperCut MF,</li> <li>• Windows Serwer 2008/2012,</li> <li>• Windows w wersjach 7/8/8.1/10 Profesional.</li> </ul> <p>Pełna kompatybilność oznacza że:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Urządzenie i oprogramowanie w nim pracujące będzie poprawnie współpracowało z używanym przez Zamawiającego ww. oprogramowaniem (bez wykorzystania mechanizmów wirtualizacji), w wersji odpowiedniej dla architektury 64 i 32 bitowej;</li> <li>2. Urządzenie i oprogramowanie w nim pracujące będzie można wykorzystać w niejawnych sieciach informatycznych akredytowanych zgodnie z wymogami ustawy z 5 sierpnia 2010 r. o Ochronie Informacji Niejawnych do przetwarzania informacji niejawnych o klauzuli „POUFNE”;</li> <li>3. Urządzenie i oprogramowanie w nim pracujące zapewni kompatybilność w zakresie współdziałania w ramach jednej niejawnej sieci informatycznej z systemem operacyjnym MS Windows Serwer 2008 i MS Windows 7 Profesional PL i usługą Active Directory firmy Microsoft.</li> </ol>
47.	Zaoferowane urządzenie wielofunkcyjne musi posiadać licencję PaperCut MF
48.	Urządzenie wielofunkcyjne musi być wyposażone w podzespoły bazowe i możliwości programowe umożliwiające uwierzytelnianie użytkownika za pomocą karty zbliżeniowej pracującej w systemie kontroli dostępu „KANTECH” oraz Pin kodu oraz loginu i hasła użytkownika zdefiniowanego w Active Directory firmy Microsoft. Zamawiający musi mieć możliwość niezależnej konfiguracji wszystkich trzech sposobów uwierzytelniania

	użytkownika
<b>49.</b>	Jeżeli czytnik kart zbliżeniowych nie jest zintegrowany bezpośrednio z terminalem sterującym urządzenia (tj. nie stanowi jego integralnej części) musi zostać zamontowany w miejscu widocznym i dostępnym (przednia lub górna część urządzenia) nie utrudniającym użycia karty kontroli dostępu użytkownikowi
<b>50.</b>	Urządzenie wielofunkcyjne musi posiadać tylko jeden wewnętrzny interfejs sieciowy służący do komunikacji z siecią LAN. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w którym wykorzystany jest dodatkowy interfejs sieciowy dla czytnika kart
<b>51.</b>	Minimalna wydajność zainstalowanego w urządzeniu tonera czarnego (K) to 18000 stron wydruków przy 5% pokryciu
<b>52.</b>	Minimalna wydajność każdego z zainstalowanych w urządzeniu tonerów kolorowych (CMY) to 18000 stron wydruków przy 5% pokryciu
<b>53.</b>	Każde urządzenie musi zostać doposażone w dodatkowy komplet tonerów o wydajności minimum 20000 stron wydruku przy 5% pokryciu dla koloru czarnego (K) i minimum 20000 stron wydruku dla pozostałych kolorów (CMY) przy 5% pokryciu