**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe parametry wysokowydajnego urządzenie wielofunkcyjnego** |
|  | Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Musi pracować w technologii elektrofotograficznej poprzez skanowanie wiązką lasera półprzewodnikowego |
|  | Szybkość procesora urządzenia to minimum 1000 MHz |
|  | Pojemność całkowita pamięci RAM drukarki musi wynieść minimum 2 GB |
|  | Urządzenie musi być wyposażone w dotykowy wielofunkcyjny panel sterujący z kolorowym ekranem LCD lub LED.  |
|  | Urządzenie musi mieć funkcję drukowania, kopiowania i skanowania kolorowego z obsługą formatu papieru od A5 do A3 |
|  | Urządzenie musi mieć możliwość obsługi papieru o gramaturze mieszczącej się w przedziale 60 do 300 g/m2 |
|  | Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości kopiowania i skanowania minimum 600x600 dpi |
|  | Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości drukowania minimum 1200x1200 dpi |
|  | Urządzenie musi mieć możliwość skalowania kopii (funkcja zoom) w przedziale od 25 do 400% |
|  | 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) |
|  | Urządzenie musi zapewnić gradację (skala szarości) minimum 256 poziomów |
|  | Urządzenie musi umożliwiać automatyczny dwustronny wydruk (dupleks) |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania A4 w monochromie minimum 20 stron na minutę |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania A4 w kolorze minimum 20 stron na minutę |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania A3 w monochromie minimum 15 stron na minutę |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania A3 w kolorze minimum 15 stron na minutę |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania monochromatycznej strony A4 w dupleksie minimum 20 stron na minutę |
|  | Prędkość drukowania i kopiowania kolorowej strony A4 w dupleksie minimum 20 stron na minutę |
|  | Urządzenie musi osiągać prędkość skanowania w kolorze minimum 150 stron A4 na minutę |
|  | Urządzenie musi osiągać prędkość skanowania w trybie czarno białym minimum 150 stron A4 na minutę |
|  | Urządzenie musi posiadać jednoprzebiegowy automatyczny podajnik skanowanych dokumentów. |
|  | Czas pierwszego wydruku z trybu uśpienia to maksymalnie 25 sekund |
|  | Urządzenie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.  |
|  | Czas wydrukowania pierwszej strony kopii (mono/kolor) po osiągnięciu gotowości drukarki to maksymalnie 8 sekund |
|  | Urządzenie musi posiadać dysk twardy o pojemności minimum 250 GB |
|  | Dysk twardy urządzenia wielofunkcyjnego musi być zamontowany w metalowej pojedynczej kieszeni wewnętrznej lub zewnętrznej urządzenia gwarantując prawidłowe i stabilne jego działanie |
|  | 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 |
|  | Kieszeń dysku twardego musi gwarantować prawidłowe i stabilne działanie z zaoferowanym dyskiem twardym. Kieszeń musi być zlokalizowana w przedniej lub bocznej części urządzenia |
|  | 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 |
|  | Urządzenie musi posiadać standardowe interfejsy komunikacyjne: minimum jedną kartę sieciową Ethernet 10/100/1000 Base-TX oraz USB 2.0 |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne nie może być wyposażone w żadne urządzenie służące do komunikacji bezprzewodowej |
|  | Urządzenie musi posiadać obsługę połączenia sieciowego dla drukowania sieciowego, skanowania sieciowego oraz wysyłania faksu |
|  | Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi protokołów TCP/IP IPv4 i IPv6 (Standard 10/100/1000 BASE-TX Ethernet), HTTP i HTTPS |
|  | Urządzenie musi mieć wbudowane emulacje minimum: PCL 5, PDF, PostScript Level 3, XPS |
|  | Urządzenie musi posiadać minimum dwa standardowe podajniki papieru A5 do A3 o pojemności minimum 500 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 |
|  | Urządzenie musi posiadać podajnik ręczny na minimum 100 stron papieru formatu A6 do A4 |
|  | Urządzenie musi posiadać w standardzie możliwość wyboru trybu skanowania do: USB, FTP, SMB/LAN, e-mail oraz skrzynki użytkownika |
|  | Urządzenie musi posiadać w standardzie możliwość skanowania do plików w formacie: JPEG, TIFF, PDF |
|  | Urządzenie musi posiadać w standardzie funkcje wydruku bezpośrednio z plików typu PCL, PS, PDF |
|  | Urządzenie musi posiadać w standardzie funkcje drukowania znaków wodnych |
|  | Sterowniki do urządzenia muszą być kompatybilne z wyszczególnionymi powyżej systemami operacyjnymi oraz dołączone w komplecie wraz z drukarką |
|  | Urządzenie drukujące musi posiadać deklaracje zgodności lub certyfikat CE. Zamawiający wymaga dostarczenia w/w dokumentów w postaci papierowej |
|  | Drukarka wielofunkcyjna musi być przystosowana do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilana napięciem przemiennym 230V |
|  | Gwarancja na drukarkę powinna wynosić minimum 24 miesiące |
|  | Urządzenie drukujące musi posiadać w zestawie kabel zasilania 230V |
|  | 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:* PaperCut MF,
* Windows Serwer 2008/2012,
* Windows w wersjach 7/8/8.1/10 Profesional.

Pełna kompatybilność oznacza że: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;
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”;
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 Professional PL i usługą Active Directory firmy Microsoft.
 |
|  | Zaoferowane urządzenie wielofunkcyjne musi posiadać licencję PaperCut MF |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Minimalna wydajność zainstalowanego w urządzeniu tonera czarnego (K) to 18000 stron wydruków przy 5% pokryciu |
|  | Minimalna wydajność każdego z zainstalowanych w urządzeniu tonerów kolorowych (CMY) to 18000 stron wydruków przy 5% pokryciu |
|  | 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 |