

**Wymagane parametry techniczne urządzeń drukujących i systemu zarządzająco-monitorującego**

**1. Urządzenie Typu 1 - 5 szt.**

Urządzenie obsługuje format od A5 do A3 czarno-białych (monochromatycznych - drukowanie, kopiowanie, skanowanie):

L.p.	Cechy urządzenia	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Spełnia TAK/NIE
1.	Szybkość druku	A4 25 str./min , A3 15 str./min.	
2.	Zasobniki papieru	Standard na 1100 arkuszy w czym minimum 2 kasety na papier z możliwością ustawienia i załadowania formatów od A5 do A3 i podajnik ręczny na 100 arkuszy	
3.	Formaty papieru	Wymagana obsługa od A5 do A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
4.	Automatyczny dupleks	Zainstalowany moduł z obsługą formatów papieru A5-A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
5.	Automatyczny podajnik dokumentów	Wymagany RADF lub DADF	
6.	Wielokrotność kopiowania	1- 999	
7.	Skalowanie	25-400 % krokowo minimum co 1 %	
8.	Zainstalowana pamięć	1 GB	
9.	Wbudowany dysk twardy	160 GB	
10.	Rozdzielczość	600x600 dpi	
11.	Interfejsy	USB 2.0; Ethernet 10/100/1000 TX	
12.	Protokoły sieciowe.	TCP/IP ,(IPv4/IPv6), SMB, LPD, SNMP, HTTP, IPP, LDAP	
13.	Emulacje/ Języki opisu strony.	PCL6, Post Script3 lub zgodny	
14.	Skan do formatów	TIFF, PDF,JPG	
15.	Sterowniki	Kompatybilny z systemami Windows 7 32 i 64 bit, Windows 8.1 32 i 64 bit., Windows 10 32 i 64 bit	
16.	Autoryzacja	Autoryzacja dostępu poprzez login z hasłem lub kodem PIN i czytnik kart zbliżeniowych	
17.	Podstawa	Dostarczone urządzenie powinno być wyposażone w podstawę oryginalną lub kompatybilną	
18.	Dodatkowy warunek	Przebieg nie większy niż 100 000 kopii.	

19.	Funkcjonalność	Urządzenie powinno umożliwiać zapisywanie skanów na USB oraz wysyłanie ich na e-mail	
-----	----------------	--	--

## 2. Urządzenie Typu 2 - 9 szt.

Urządzenie obsługujące format od A5 do A3 kolorowych (drukowanie, kopiowanie i skanowanie w kolorze):

L.p.	Cechy urządzenia	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Spełnia TAK/NIE
1.	Szybkość druku	A4 25 str./min , A3 14 str./min. dla mono i kolor	
2.	Zasobniki papieru	Standard na 1100 arkuszy w czym minimum 2 kasety na papier z możliwością ustawienia i załadowania formatów od A5 do A3 i podajnik ręczny na 100 arkuszy	
3.	Formaty papieru	Wymagana obsługa od A5 do A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
4.	Automatyczny dupleks	Zainstalowany moduł z obsługą formatów papieru A5-A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
5.	Automatyczny podajnik dokumentów	Wymagany RADF lub DADF	
6.	Wielokrotność kopiowania	1-999	
7.	Skalowanie	25-400 % krokowo minimum co 1 %	
8.	Zainstalowana pamięć	2 GB	
9.	Wbudowany dysk twardy	160 GB	
10.	Rozdzielczość	600x600 dpi	
11.	Interfejsy	USB 2.0; Ethernet 10/100/1000 TX	
12.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, LPD, SNMP, HTTP, IPP, LDAP	
13.	Emulacje/ Języki opisu strony.	PCL6, Post Script3 lub zgodny	
14.	Obsługa formatów	TIFF, PDF dla skanowania i druku	
15.	Sterowniki	Kompatybilny z systemami Windows 7 32 i 64 bit, Windows 8.1 32 i 64 bit Windows 10 32 i 64 bit.	
16.	Autoryzacja	Autoryzacja dostępu poprzez login z hasłem lub kodem PIN i czytnik kart zbliżeniowych	
17.	Podstawa	Dostarczone urządzenie powinno być wyposażone w podstawę oryginalną lub kompatybilną	
18.	Dodatkowy warunek	Przebieg nie większy niż 100 000 kopii.	
19.	Funkcjonalność	Urządzenie powinno umożliwiać zapisywanie skanów na USB oraz wysyłanie ich na e-mail	

### 3. Urządzenie Typu 3 - 1 szt.

Urządzenie obsługujące format od A5 do A3 czarno-białych (monochromatycznych):

L.p.	Cechy urządzenia	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego	Spełnia TAK/NIE
1.	Szybkość druku	Min.A4 55 str./min , min. A3 25 str./min.	
2.	Zasobniki papieru	Standard na 3000 arkuszy w czym minimum 3 kasety na papier z możliwością ustawienia i załadowania formatów od A5 do A3	
3.	Formaty papieru	Wymagana obsługa od A5 do A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
4.	Dupleks	Zainstalowany moduł z obsługą formatów papieru A5-A3 dla skanowania, kopiowania i druku	
5.	Automatyczny jednorzebiegowy podajnik dokumentów-skanujący z obu stron jednocześnie	Na min.200 kartek oryginałów o gramaturze 85g/m2 obsługujący dokumenty o gramaturze w zakresie:35-200g/m2. Z możliwością ręcznego podawania pojedynczych oryginałów celem budowania większej pracy, do automatycznego podajnika dokumentów.	
6.	Wielokrotność kopiowania	Min. 1- 9999	
7.	Skalowanie	25-400 % krokowo minimum co 1 %	
8.	Zainstalowana pamięć	Min. 2GB	
9.	Wbudowany dysk twardy	250 GB	
10.	Rozdzielczość kopiowania i drukowania	Z wygładzeniem min. 1200x600dpi	
11.	Interfejsy	USB 2.0; Ethernet 10/100/1000 TX, Fax	
12.	Protokoły sieciowe.	TCP/IP ,(IPv4/IPv6), SMB, LPD, SNMP, HTTP, IPP, LDAP	
13.	Emulacje/ Języki opisu strony.	PS3, XPS, PCL6,PCL5e	
14.	Skan do formatu plików	TIFF,JPEG, XPS, PDF, PDF przeszukiwalny	
15.	Sterowniki	Kompatybilny z systemami Windows 7 32 i 64 bit, Windows 8.1 32 i 64 bit., Windows 10 32 i 64 bit	
16.	Autoryzacja	Autoryzacja dostępu poprzez login z hasłem lub kodem PIN i czytnik kart zbliżeniowych	
17.	Podstawa	Dostarczone urządzenie powinno być wyposażone w podstawę oryginalną lub kompatybilną.	

18.	Finisz	Urządzenie wyposażone w finisz stojący spełniający następujące parametry: - zszywanie wielopozycyjne (min. w 3 pozycjach) - zszywanie min. 50 arkuszy (80gm <sup>2</sup> ) - tworzenie broszur poprzez zginanie papieru w formacie A4 i A3 min. 60 stron	
19	Ręczny podajnik papieru	Urządzenie wyposażone w ręczny podajnik papieru do wykonywania kopii w rozmiarze standardowym, innym niż A3,A4,A5 jak i niestandardowym z możliwością zdefiniowania rozmiaru i o gramaturze do 200g/m <sup>2</sup> .	
20.	Prędkość skanowania	Min. 80 obrazów/min.	
21.	Czas pierwszej kopii	Nie więcej niż 8 sekund	
22.	Technologia druku	Laserowa	
23.	Funkcje drukowania	Wydruk wstrzymany, wydruk z klucza USB	
24.	Funkcje skanowania	Skanowanie do pliku (SMB, FTP)	
25.	Dodatki warunków	Przebieg nie większy niż 200 000 kopii. Podczas awarii Systemu zarządzająco-monitorującego lub sieci powinna być możliwość przełączenia urządzenia w tryb administratora i umożliwienia użytkownikom korzystania z urządzenia MFP (wydruk USB/kopia/skan USB) w celu zachowania ciągłości pracy	

#### 4. System zarządzająco-monitorujący - wymagane funkcjonalności:

L.p.	Minimalne wymagane funkcjonalności systemu	Spełnia TAK/NIE
1.	System ma rozliczać wydruki, kopie i skany.	
2.	System ma realizować autoryzowanie, monitorowanie, rejestrowanie i analizę wszystkich w/w zadań dla: użytkownika, wydziału, urządzenia wielofunkcyjnego.	
3.	System powinien umożliwiać (wybiera to użytkownik) zalogowanie się do urządzenia kartą lub loginem hasłem / pinem w razie braku karty. Zamawiający posiada karty zbliżeniowe w standardzie ASK FSK 125 kHz	
4.	System powinien umożliwiać rejestrację kart przez użytkownika, jako operację wykonywaną przez niego samodzielnie	
5.	System winien zarządzać wszystkimi funkcjami dostępnymi dla użytkowników na urządzeniach pracujących pod jego kontrolą	
6.	System musi zapewnić raportowanie danych za wybrany okres dla użytkownika, działu (komórki organizacyjnej), urządzenia wielofunkcyjnego	
7.	System ma umożliwić drukowanie podążające dla użytkownika	

8.	System powinien funkcjonować w języku polskim na urządzeniu	
9.	System powinien umożliwiać zarządzanie kolejką wydruków poszczególnych użytkowników	
10.	System powinien umożliwić użytkownikowi zmianę parametrów wydruku (min. ilości kopii) poszczególnych dokumentów zwalnianych do druku, bezpośrednio na panelu maszyny	
11.	System powinien umożliwiać wydruk i skasowanie wydruków dla poszczególnych użytkowników, bezpośrednio na panelu maszyny	
12.	System ma mieć możliwość integracji z Active Directory	
13.	Dostawca zapewni pełną instalację i konfigurację wraz ze szkoleniem administratora i użytkowników oraz wsparciem w okresie trwania umowy	
14.	Zamawiający wymaga instalacji na posiadanym przez Zamawiającego systemie. Zamawiający przewiduje udostępnić na potrzeby systemu Windows Server 2016	
15.	Zamawiający wymaga, aby system działał w wewnętrznej sieci Zamawiającego bez dostępu do internetu	
16.	Sposób licencjonowania nie może ograniczać liczby użytkowników, licencjonowanie na urządzeniu, a nie na użytkownikach	
17.	Zdalna diagnostyka parametrów serwisowych urządzeń oraz automatyczne monitorowanie stanu materiałów eksploatacyjnych wszystkich urządzeń wielofunkcyjnych objętych zamówieniem. Zamawiający powinien otrzymać możliwość podglądu parametrów i wskaźników, w tym dostępność urządzenia w sieci, wystąpienie alarmów i błędów, poziom tonera, koniec papieru, błędy wymagające interwencji serwisu. Funkcjonalność ta może być realizowana na poziomie wszystkich urządzeń.	

.....  
(data, miejscowość)

.....  
(podpis i pieczęć)