

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
Specyfikacja techniczna oferowanych urządzeń

1. Urządzenie korytarzowe wielofunkcyjne kolorowe - 1 szt.

Urządzenie Wielofunkcyjne Kolor		
ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA
NAZWA PARAMETRU	PARAMETRY MINIMALNE	PARAMETRY OFEROWANEGO URZĄDZENIA
Prędkość drukowania / kopiowania	Format A4 mono 35 str./min. Format A4 kolor 35 str./min	
Obsługiwany format papieru	A5 do A3	
Czas uzyskania pierwszej kopii	Nie więcej niż: 6 sek. czarnobiała / nie więcej niż 8 sek. kolor	
Czas uzyskania gotowości ze stanu uśpienia	Nie więcej niż 15 sekund	
Kopiowanie / drukowanie dwustronne	Tak	
Zoom	25 – 400%	
Rozdzielczość Skanowania	600 dpi	
Rzeczywista optyczna rozdzielczość drukowania (nie interpolowana)	1200x1200 dpi lub lepsza	
Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m <sup>2</sup>	
Pojemność papieru	2 kasety łącznie o pojemności 1100 ark. (80g/m <sup>2</sup> ) Podajnik ręczny 100 ark. (80g/m <sup>2</sup> )	
Pamięć	Min. 3 GB	
Dysk twardy	Min. 250 GB SSD, funkcja szyfrowania dysku twardego kluczem AES 256 oraz zabezpieczenie dysku twardego przez administratora indywidualnym hasłem	
Panel operatora	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 21 cm	
Pobór mocy	Maksymalny 1,7 kW, tryb oszczędzania – tryb uśpienia maksymalnie 1 W	
Interfejs	Ethernet (100BaseTX/1000 BaseT), USB 2.0	
Język opisu strony	PCL6, PS3 lub emulacja	
Skanowanie	Skanowanie do e-mail, FTP, SMB, TIFF, JPEG, PDF, skanowanie dokumentów z rozpoznawaniem formatu, skanowania z funkcjonalnością OCR Text w tym do formatów pdf przeszukiwalny, Word, ( bez stosowania dodatkowego oprogramowania wymagającego instalacji na stacjach PC lub serwerach	
Toner/ tusz	Wydajność minimum 35 000 stron (bk); 25 000 stron (CMY) przy 5% zaciemnieniu	

Podstawa	Oryginalna na kółkach	
Opcje dodatkowe niezbędne	Zintegrowany czytnik kart zbliżeniowych zgodny ze standardem Klienta: 125 Khz Funkcja zdalnego pulpitu dla administratorów umożliwiającą zdalne zalogowanie się dla administratora do panelu urządzenia	
Bezpieczeństwo	IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, TLS 1.2, TPM 2.0, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), wyłączanie nieużywanych funkcji (włączanie/wyłączanie protokołów/aplikacji, włączanie/wyłączanie zdalnego interfejsu użytkownika, włączanie/wyłączanie interfejsu USB, włączanie/wyłączanie interfejsu bezprzewodowej sieć LAN). Urządzenie musi zapewniać komunikację do serwera SMTP zarówno nieszyfrowaną jak i szyfrowaną przy użyciu TLS/SSL. Ochrona danych na dysku (szyfrowanie danych na dysku zgodne ze standardem FIPS140-2). ochrona przed nieautoryzowanymi zmianami oprogramowania układowego urządzenia - systemu operacyjnego w przypadku wykrycia zagrożenia urządzenie powinno posiadać mechanizmy auto-naprawy poprzez przywrócenie oryginalnej wersji oprogramowania	
AUTOMATYCZNY DWUSTRONNY PODAJNIK ORYGINAŁÓW		
	Parametry minimalne	
Prędkość	Skanowanie jednostronne A4 min. 100 obrazów A4/min., dwustronne min.200 obrazów/ min, skaner jednoprzebiegowy	
Rozmiar papieru	A5 do A3	
Pojemność	Min.200 arkuszy (80 g/m2)	

## 2. Urządzenia korytarzowe wielofunkcyjne monochromatyczne - 2 szt.

Urządzenia Wielofunkcyjne Monochromatyczne		
ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA
NAZWA PARAMETRU	PARAMETRY MINIMALNE	PARAMETRY OFEROWANEGO URZĄDZENIA
Prędkość drukowania / kopiowania	Format A4 55 str./min. Format A3 32 str./min	
Obsługiwany format papieru	A5 do A3	
Czas uzyskania pierwszej kopii	Nie więcej niż: 3 sekundy	

Czas uzyskania gotowości ze stanu uśpienia	Nie więcej niż 15 sekund	
Kopiowanie / drukowanie dwustronne	Tak	
Zoom	25 – 400%	
Rozdzielczość Skanowania	600 dpi	
Rzeczywista optyczna rozdzielczość drukowania (nie interpolowana)	1200x1200 dpi lub lepsza	
Gramatura papieru	60-300 g/m <sup>2</sup>	
Pojemność papieru	2 kasety łącznie o pojemności 1100 ark. (80g/m <sup>2</sup> ), Podajnik ręczny 100 ark. (80g/m <sup>2</sup> )	
Pamięć	Min. 5 GB	
Dysk twardy	Min. 250 GB SSD, funkcja szyfrowania dysku twardego kluczem AES 256 oraz zabezpieczenie dysku twardego przez administratora indywidualnym hasłem	
Panel Operatora	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 21 cm	
Pobór Mocy	Maksymalny 2 kW, tryb oszczędzania – tryb uśpienia maksymalnie 1 W	
Interfejs	Ethernet (100BaseTX/1000 BaseT), USB 2.0	
Język opisu strony	PCL6, PS3 lub emulacja	
Skanowanie	Skanowanie do e-mail, FTP, SMB, TIFF, JPEG, PDF, skanowanie dokumentów z rozpoznawaniem formatu, skanowania z funkcjonalnością OCR Text w tym do formatów pdf przeszukiwalny, Word, ( bez stosowania dodatkowego oprogramowania wymagającego instalacji na stacjach PC lub serwerach	
Toner/tusz	Wydajność minimum 50 000 stron przy 5% zaczernieniu	
Podstawa	Oryginalna na kółkach	
Opcje dodatkowe niezbędne	Zintegrowany czytnik kart zbliżeniowych zgodny ze standardem Klienta: 125 Khz Funkcja zdalnego pulpitu dla administratorów umożliwiająca zalogowanie się dla administratora do panelu urządzenia;	

Bezpieczeństwo	<p>IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, TLS 1.2, TPM 2.0, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), wyłączanie nieużywanych funkcji (włączanie/wyłączanie protokołów/aplikacji, włączanie/wyłączanie zdalnego interfejsu użytkownika, włączanie/wyłączanie interfejsu USB, włączanie/wyłączanie interfejsu bezprzewodowej sieć LAN).</p> <p>Urządzenie musi zapewniać komunikację do serwera SMTP zarówno nieszyfrowaną jak i szyfrowaną przy użyciu TLS/SSL.</p> <p>Ochrona danych na dysku (szyfrowanie danych na dysku zgodne ze standardem FIPS140-2).</p> <p>ochrona przed nieautoryzowanymi zmianami oprogramowania układowego urządzenia - systemu operacyjnego w przypadku wykrycia zagrożenia urządzenie powinno posiadać mechanizmy auto-naprawy poprzez przywrócenie oryginalnej wersji oprogramowania</p>	
<b>AUTOMATYCZNY JEDNOPRZEBIEGOWY PODAJNIK ORYGINAŁÓW</b>		
	Parametry minimalne	
Prędkość	<p>Skanowanie obu stron dokumentu po obu stronach w jednym przebiegu (bez obracania kartki )</p> <p>Skanowanie jednostronne A4 – do 100 obrazów A4/min</p> <p>Skanowanie dwustronne A4 – do 200 obrazów A4/min, skaner jednoprzebiegowy</p>	
Rozmiar papieru	A6 do A3	
Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>	
Pojemność	200 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> )	

### 3. Urządzenie korytarzowe wielofunkcyjne monochromatyczne - 1 szt.

Urządzenia Wielofunkcyjne Monochromatyczne		
ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA
NAZWA PARAMETRU	PARAMETRY MINIMALNE	PARAMETRY OFEROWANEGO URZĄDZENIA
Prędkość drukowania / kopiowania	Format A4 min. 50 str./min.	
Obsługiwany format papieru	A6 do A4	
Czas uzyskania pierwszej kopii	Nie więcej niż: 5 sekund	
Czas uzyskania gotowości ze stanu	Nie więcej niż 15 sekund	

uśpienia		
Kopiowanie / drukowanie dwustronne	Tak	
Zoom	25 – 400%	
Rozdzielczość Skanowania	600 dpi	
Rzeczywista optyczna rozdzielczość drukowania (nie interpolowana)	1200dpi x 1200dpi lub lepsza	
Gramatura papieru	60-200 g/m <sup>2</sup>	
Pojemność papieru	2 kasety łącznie o pojemności 1100 ark. (80g/m2), Podajnik ręczny 100 ark. (80g/m2)	
Pamięć	Min. 3 GB	
Dysk twardy	Min. 250 GB SSD, funkcja szyfrowania dysku twardego kluczem AES 256 oraz zabezpieczenie dysku twardego przez administratora indywidualnym hasłem	
Panel Operatora	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 21 cm	
Pobór Mocy	Maksymalny 1,7 kW, tryb oszczędzania – tryb uśpienia maksymalnie 1 W	
Interfejs	Ethernet (100BaseTX/1000 BaseT), USB 2.0	
Język opisu strony	PCL6, PS3 lub emulacja	
Skanowanie	Skanowanie do e-mail, FTP, SMB, TIFF, JPEG, PDF, skanowanie dokumentów z rozpoznawaniem formatu, skanowania z funkcjonalnością OCR Text w tym do formatów pdf przeszukiwalny, Word, ( bez stosowania dodatkowego oprogramowania wymagającego instalacji na stacjach PC lub serwerach	
Toner/tusz	Wydajność minimum 40 000 stron przy 5% zaczerznięciu	
Podstawa	Oryginalna na kółkach	
Opcje dodatkowe niezbędne	Zintegrowany czytnik kart zbliżeniowych zgodny ze standardem Klienta: 125 Khz Funkcja zdalnego pulpitu dla administratorów umożliwiająca zalogowanie się dla administratora do panelu urządzenia;	
Bezpieczeństwo	IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, TLS 1.2, TPM 2.0, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), wyłączanie nieużywanych funkcji (włączanie/wyłączanie protokołów/aplikacji, włączanie/wyłączanie zdalnego interfejsu użytkownika, włączanie/wyłączanie interfejsu USB, włączanie/wyłączanie interfejsu	

	<p>bezprzewodowej sieć LAN).</p> <p>Urządzenie musi zapewniać komunikację do serwera SMTP zarówno nieszyfrowaną jak i szyfrowaną przy użyciu TLS/SSL.</p> <p>Ochrona danych na dysku (szyfrowanie danych na dysku zgodne ze standardem FIPS140-2).</p> <p>ochrona przed nieautoryzowanymi zmianami oprogramowania układowego urządzenia - systemu operacyjnego w przypadku wykrycia zagrożenia urządzenie powinno posiadać mechanizmy auto-naprawy poprzez przywrócenie oryginalnej wersji oprogramowania</p>	
<b>AUTOMATYCZNY JEDNOPRZEBIEGOWY PODAJNIK ORYGINAŁÓW</b>		
	<b>Parametry minimalne</b>	
<b>Prędkość</b>	<p>Skanowanie obu stron dokumentu po obu stronach w jednym przebiegu (bez obracania kartki )</p> <p>Skanowanie jednostronne A4 – min 50 obrazów A4/min</p> <p>Skanowanie dwustronne A4 – do 100 obrazów A4/min, skaner jednoprzebiegowy,</p>	
<b>Rozmiar papieru</b>	A6 do A4	
<b>Obsługiwana gramatura papieru</b>	60-220 g/m <sup>2</sup>	
<b>Pojemność</b>	100 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> )	

#### 4. Urządzenie nabiurkowe wielofunkcyjne kolor - 1 szt.

Urządzenie Wielofunkcyjne Kolor		
ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA
NAZWA PARAMETRU	PARAMETRY MINIMALNE	PARAMETRY OFEROWANEGO URZĄDZENIA
Prędkość drukowania / kopiowania	Format A4 mono 25 str./min. Format A4 kolor 25 str./min.	
Obsługiwany format papieru	A5 do A4	
Czas uzyskania pierwszej kopii	Nie więcej niż 10 sekund dla wydruku kolorowego	
Czas uzyskania gotowości ze stanu uśpienia	Nie więcej niż 15 sekund	
Kopiowanie / drukowanie dwustronne	Tak	
Zoom	25 – 400%	
Rozdzielczość Skanowania	600 dpi lub lepsza	

Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi	
Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>	
Pojemność papieru	1 kasetą o pojemności 550 ark. (80g/m <sup>2</sup> ) Podajnik ręczny 100 ark. (80g/m <sup>2</sup> )	
Pamięć	Min. 3 GB	
Dysk twardy	Min. 250 GB, funkcja szyfrowania dysku twardego kluczem AES 256 oraz zabezpieczenie dysku twardego przez administratora indywidualnym hasłem	
Panel operatora	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 21 cm	
Pobór mocy	Maksymalny 1,5 kW, tryb oszczędzania – tryb uśpienia maksymalnie 1 W	
Interfejs	Ethernet (100BaseTX/1000 BaseT), USB2.0	
Język opisu strony	PCL6, Adobe Postscript 3 lub emulacja	
Skanowanie	Skanowanie do e-mail, FTP, SMB, TIFF, JPEG, PDF, skanowanie dokumentów z rozpoznawaniem formatu, skanowania z funkcjonalnością OCR Text w tym do formatów pdf przeszukiwalny, Word, ( bez stosowania dodatkowego oprogramowania wymagającego instalacji na stacjach PC lub serwerach	
Toner/ tusz	Wydajność minimum 20 000 stron (bk); 15 000 stron (CMY) przy 5% zaczernieniu	
Podstawa	Nie dotyczy	
Opcje dodatkowe niezbędne	Wyposażony w czytnik kart zbliżeniowych zgodny ze standardem Klienta: 125 Khz Funkcja zdalnego pulpitu dla administratorów umożliwiająca zalogowanie się dla administratora do panelu urządzenia	
Bezpieczeństwo	IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, TLS 1.2, TPM 2.0, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), wyłączanie nieużywanych funkcji (włączanie/wyłączanie protokołów/aplikacji, włączanie/wyłączanie zdalnego interfejsu użytkownika, włączanie/wyłączanie interfejsu USB, włączanie/wyłączanie interfejsu bezprzewodowej sieć LAN). Urządzenie musi zapewniać komunikację do serwera SMTP zarówno nieszyfrowaną jak i szyfrowaną przy użyciu TLS/SSL. Ochrona danych na dysku (szyfrowanie danych na dysku zgodne ze standardem FIPS140-2). ochrona przed nieautoryzowanymi zmianami oprogramowania układowego urządzenia - systemu operacyjnego w przypadku	

	wykrycia zagrożenia urządzenie powinno posiadać mechanizmy auto-naprawy poprzez przywrócenie oryginalnej wersji oprogramowania	
<b>AUTOMATYCZNY JEDNOPRZEBIEGOWY PODAJNIK ORYGINAŁÓW</b>		
	Parametry minimalne	
Prędkość	Skanowanie jednostronne A4 do 50 obrazów A4/min., dwustronne A4 do 100 obrazów/min., skaner jednoprzebiegowy	
Rozmiar papieru	A5 do A4	
Pojemność podajnika	100 arkuszy (80 g/m2)	

**Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić od jednego producenta.**

### **5. Oprogramowanie do zarządzania drukiem i kontroli dostępu, które musi zapewnić co najmniej:**

<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	<b>WYKONAWCA</b>
Nazwa oprogramowania	
Parametry	Spełnia/nie spełnia
Pełna współpraca z oferowanymi urządzeniami wielofunkcyjnymi poprzez terminal urządzenia i ujęcie ich we wspólną sieć z wydrukiem podążającym	
Zabezpieczenie poufności wydruków i kopii, poprzez zwalnianie prac po identyfikacji użytkownika przy pomocy karty elektronicznej z wykorzystaniem czytnika kart RFID i kodu PIN	
Automatyczne wylogowanie użytkowników z urządzenia po określonym czasie	
Kolejkowanie wielu wydruków jednego użytkownika i zarządzanie kolejką wydruków z poziomu panelu urządzenia	
Możliwość skanowania na adres e-mail użytkownika uwierzytelnionego na urządzeniu (bez potrzeby ręcznego wprowadzania adresu)	
System wydruku musi współpracować z infrastrukturą Zamawiającego, która obecnie składa się z dwóch odrębnych podsieci, z którymi system wydruku ma łączność. W każdej z podsieci działa osobny serwer, z osobną bazą użytkowników opartą na usłudze katalogowej Novell eDirectory. W jednej z podsieci serwer działa na oprogramowaniu Novell NetWare 6.5, a w drugiej podsieci Novell Open Enterprise Server 2018.1. W obydwu podsieciach drukowanie oparte jest o mechanizm Novell iPrint i przez niego zadania są przekazywane do systemu wydruku. Użytkownicy obydwu podsieci muszą mieć zapewniony wydruk podążający.	
Automatyczne kasowanie z kolejki drukowania dokumentów, które nie zostały zwolnione w określonym czasie	
Identyfikacja właściciela zadania - użytkownik identyfikowany jest na podstawie loginu sieciowego i/albo pobierany z okna dialogowego	
Możliwość pobierania list użytkowników z zewnętrznych źródeł danych takich jak: OpenLDAP, pliki CSV, Active Directory	
Możliwość definiowania uprawnień do drukowania / kopiowania dla konkretnych użytkowników bądź grup	
Możliwość pobierania ról (grup) uprawnień z zewnętrznych źródeł	



danych takich jak: OpenLDAP, pliki CSV, Active Directory	
Zbieranie informacji o wykonywanych pracach w centralnej bazie danych wraz z możliwością automatycznego wysyłania raportów poprzez email bądź zapisywania ich we wskazanym folderze Generowanie raportów następujących rodzajów: Raporty dotyczące użytkowników i grup użytkowników Raporty dotyczące urządzeń Raporty dotyczące centrów kosztów Raporty oszczędności (ilość skasowanych prac przez system i użytkowników)	
Zliczanie wydruków w rozbiciu na strony czarnobiałe i kolorowe	
Zliczanie wydruków w momencie, gdy zostaną wydrukowane na urządzeniu (zliczanie „online”)	
Możliwość zliczania wydruków w sieciach rozległych	
Możliwość monitorowania aktualnego statusu urządzeń (brak papieru, otwarta pokrywa, zacięcia itp.) wraz z opcją powiadamiania administratora (poprzez e-mail) o zmianie w/w statusu	
Zarządzanie systemem poprzez przeglądarkę internetową (interfejs WWW)	
Możliwość dokonywania zmian w zadaniu przy maszynie, nawet tuż przed dokonaniem ostatecznego wydruku. Użytkownik może zmienić ustawienia druku dwustronnego	
Wymagany uniwersalny sterownik, który umożliwia prawidłowe zwalnianie prac na różnych urządzeniach	
Możliwość zmiany dostępnych dla użytkownika funkcji na panelu użytkownika w zależności od posiadanych uprawnień	
Na pulpicie urządzenia wyświetlane tylko ikony dostępne dla danego użytkownika, np. jeżeli użytkownik nie ma możliwości skanowania to po zalogowaniu pracownik nie widzi takiego przycisku na pulpicie tego urządzenia.	
Platforma systemowa dla serwera: Zamawiający posiada platformę systemową Microsoft Windows Serwer 2019	

## 6. Warunki dzierżawy:

- 1) Przedmiot dzierżawy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego oraz zainstalowany na koszt Wykonawcy.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić pracowników Zamawiającego, w celu należytego użytkowania dostarczonych sprzętów.
- 3) Po zakończeniu umowy Wykonawca na swój koszt zdemontuje i przetransportuje przedmiot umowy.
- 4) Na każde wezwanie Zamawiającego, Wykonawca musi zapewnić przyjazd serwisu.
- 5) Czas przystąpienia do naprawy zgłoszonej usterki musi wynosić maksimum 4 godziny robocze od chwili zgłoszenia awarii. Usunięcie awarii nastąpi najpóźniej w czasie 24 godzin roboczych od zgłoszenia. W przypadku braku takiej możliwości Wykonawca musi dostarczyć sprzęt zamienny posiadający parametry techniczne nie gorsze od sprzętu uszkodzonego.

## 7. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) utrzymanie urządzenia w należytym stanie umożliwiającym jego pełne wykorzystywanie
- 2) przeprowadzanie przeglądów okresowych, zgodnie z harmonogramem zapisanym w karcie gwarancyjnej,
- 3) dostarczanie podzespołów niezbędnych dla zapewnienia stałej wysokiej jakości wydruków i niezawodnej pracy urządzenia,

- 4) naprawianie uszkodzeń,
- 5) rutynowa wymiana podzespołów,
- 6) dostarczanie tonerów, bez względu na stopień pokrycia drukowanych/kopiuowanych stron
- 7) regulacja, diagnostyka stanu urządzenia, programowanie parametrów,
- 8) gwarancja wysokiej jakości wydruków/kopii.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania  
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy