

**Opis przedmiotu zamówienia**

## Część 1 – drukarki

**Model A**

<b>Parametr charakteryzujący</b>	<b>Oferowana wartość</b>
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Technologia druku	Monochromatyczna laserowa lub LED
Osiągalna szybkość druku w czerni A4	Minimum 40 stron A4/na minutę
Maksymalne obciążenie	Minimum 80000 stron/miesiąc
Język drukarki	PCL 5e emulacja, PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny
Nośniki	Papier zwykły, papier archiwalny, papier dokumentowy, karton, koperty, papier o wysokiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, folie
Gramatura nośnika	Od 60g/m2 do 199 g/m2
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: minimum 300 arkuszy
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: minimum 150 arkuszy
Standardowe wymiary nośników	Do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45)
Praca w sieci	Ethernet 100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Głośność urządzenia	Do 55dB
Wydruk poufny	Tak (autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Tak
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do wydruku strony na urządzeniu
Gwarancja	Minimum 5 lat, dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego

Bezpieczeństwo	Możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia

<b>Model B</b>	
<b>Parametr charakteryzujący</b>	<b>Oferowana wartość</b>
Technologia druku	Monochromatyczna laserowa lub LED
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Pamięć	Minimum 512MB (możliwość rozszerzenia do 2560MB)
Czas wydruku pierwszej strony	Do 6,6 sekundy
Osiągalna szybkość druku w czerni A4	Minimum 52 stron A4/na minutę
Maksymalne obciążenie	Minimum 250000 stron/miesiąc
Język drukarki	PCL 5e emulacja, PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny
Nośniki	Papier zwykły, papier archiwalny, papier dokumentowy, karton, koperty, papier o wysokiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, folie
Gramatura nośnika	Od 60g/m <sup>2</sup> do 199 g/m <sup>2</sup>
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: minimum 500 arkuszy
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: minimum 500 arkuszy
Standardowe wymiary nośników	Do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Głośność urządzenia	Do 55dB
Wydruk poufny	Tak (autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Tak
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do

Gwarancja	Minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	Możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia

<b>Model D</b>	
Parametr charakteryzujący	Oferowana wartość
Technologia druku	Laserowa lub LED monochromatyczna
Pamięć	Minimum 1024MB
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maksimum 8 sekund
Osiągalna szybkość druku w czerni	Minimum 45 stron A4 /min.
A4	
Maksymalne obciążenie miesięczne	Minimum 100 000 stron A4
Język drukarki	PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny, w standardzie
Nośniki	Minimum papier zwykły, koperty
Gramatura nośnika	Minimum do 200 g/m <sup>2</sup>
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: minimum 500 arkuszy
Podajnik ADF	dwustronny, minimum 75 arkuszy, w standardzie
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: minimum 250 arkuszy
Funkcja skanowania	Skanowanie do folderu, skanowanie do email
Rodzaj skanowania	w kolorze, skanowanie dwustronne, skala szarości: 256 poziomy, w standardzie
Optyczna rozdzielczość skanowania	minimum 600x600 dpi
Skanowanie do plików	PDF, PDF skompresowany, JPEG, TIFF, XPS
Funkcja kopiowania	Tak
Kopiowanie dwustronne	Automatyczne
Zakres skalowania	25-400%
Standardowe wymiary nośników	do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11

Głośność urządzenia	Do 55db
Wydruk poufny	Tak(autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Dotykowy
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do
Gwarancja	minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia

<b>Model D z autoryzacją</b>	
Parametr charakteryzujący	Oferowana wartość
Technologia druku	Laserowa lub LED monochromatyczna
Pamięć	Minimum 1024MB
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maksimum 8 sekund
Osiągalna szybkość druku w czerni	Minimum 45 stron A4 /min.
A4	
Maksymalne obciążenie miesięczne	Minimum 100 000 stron A4
Język drukarki	PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny, w standardzie
Nośniki	Minimum papier zwykły, koperty
Gramatura nośnika	Minimum do 200 g/m2
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: minimum 500 arkuszy
Podajnik ADF	dwustronny, minimum 75 arkuszy, w standardzie
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: minimum 250 arkuszy
Funkcja skanowania	Skanowanie do folderu, skanowanie do email
Rodzaj skanowania	w kolorze, skanowanie dwustronne, skala szarości: 256 poziomy, w standardzie
Optyczna rozdzielczość skanowania	minimum 600x600 dpi
Skanowanie do plików	PDF, PDF skompresowany, JPEG, TIFF, XPS
Funkcja kopiowania	Tak
Kopiowanie dwustronne	Automatyczne
Zakres skalowania	25-400%

Standardowe wymiary nośników	do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 10, Windows 11
Głośność urządzenia	Do 55db
Wydruk poufny	Tak (autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Dotykowy
Autoryzacja wydruku	Poprzez UrbanCard (wszystkie rodzaje, standard MIFARE) wraz z niezbędnym oprogramowaniem oraz licencjami
Dysk twardy	Minimum 16GB
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do
Gwarancja	minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia

<b>Model E</b>	
Parametr charakteryzujący	Oferowana wartość
Pamięć	Minimum 1024MB (możliwość rozszerzenia do 2048MB)
Technologia druku	Kolorowa laserowa lub LED
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Minimum 13s w czerni minimum 17s w kolorze
Osiągalna szybkość druku w czerni A4	Minimum 30 stron na minutę
Osiągalna szybkość druku w czerni kolorze A4	Minimum 30 stron na minutę
Maksymalne obciążenie miesięczne	Minimum 50000 stron
Język drukarki	PCL 5e emulacja, PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny

Nośniki	Papier zwykły, papier archiwalny, papier dokumentowy, karton , koperty, papier o wysokiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, folie
Gramatura nośnika	Od 60g/m2 do 200 g/m2
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: Minimum 250 arkuszy
Podajnik ADF	Podajnik ADF: Minimum 50 arkuszy
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: Minimum 150 arkuszy
Funkcja skanowanie	Skanowanie do folderu, skanowanie do email
Rodzaj skanowania	Skanowanie jednostronne , skanowanie dwustronne
Funkcja kserowania	Tak
Standardowe wymiary nośników	do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Głośność	Do 55db
Wydruk poufny	Tak(autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Dotykowy
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do
Gwarancja	minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia

<b>Model E z autoryzacją</b>	
Parametr charakteryzujący	Oferowana wartość
Pamięć	Minimum 1024MB (możliwość rozszerzenia do 2048MB)
Technologia druku	Kolorowa laserowa lub LED
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi

Czas wydruku pierwszej strony	Minimum 13s w czerni minimum 17s w kolorze
Osiągalna szybkość druku w czerni	Minimum 31 stron na minutę
A4	
Osiągalna szybkość druku w kolorze A4	Minimum 31 stron na minutę
Maksymalne obciążenie miesięczne	
Język drukarki	PCL 5e emulacja, PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny
Nośniki	Papier zwykły, papier archiwalny, papier dokumentowy, karton , koperty, papier o wysokiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, folie
Gramatura nośnika	Od 60g/m2 do 200 g/m2
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: Minimum 250 arkuszy
Podajnik ADF	Podajnik ADF: Minimum 50 arkuszy
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: Minimum 150 arkuszy
Rodzaj skanowania	Skanowanie jednostronne, skanowanie dwustronne
Funkcja skanowanie	Skanowanie do folderu, skanowanie do email
Funkcja kserowania	Tak
Standardowe wymiary nośników	do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Głośność	Do 55db
Wydruk poufny	Tak(autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Dotykowy
Autoryzacja wydruku	Poprzez UrbanCard (wszystkie rodzaje) wraz z niezbędnym oprogramowaniem oraz licencjami
Dysk twardy	Minimum 16GB
Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych kartą maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu od momentu puszczenia wydruku z komputera do
Gwarancja	minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych

Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia
-----------------------------	---

<b>Model E z faxem</b>	
Parametr charakteryzujący	Oferowana wartość
Pamięć	Minimum 1024MB (możliwość rozszerzenia do 2048MB)
Technologia druku	Kolorowa laserowa lub LED
Jakość druku w czerni	Minimum 1200x1200dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Minimum 13s w czerni minimum 17s w kolorze
Osiągalna szybkość druku w czerni A4	Minimum 25 stron na minutę
Osiągalna szybkość druku w czerni kolorze A4	Minimum 25 stron na minutę
Maksymalne obciążenie miesięczne	Minimum 50000 stron
Język drukarki	PCL 5e emulacja, PCL 6 emulacja, PostScript 3 emulacja
Druk dwustronny	Automatyczny
Nośniki	Papier zwykły, papier archiwalny, papier dokumentowy, karton , koperty, papier o wysokiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, folie
Gramatura nośnika	Od 60g/m2 do 200 g/m2
Podawanie nośników	Podajnik standardowy: Minimum 250 arkuszy
Podajnik ADF	Podajnik ADF: Minimum 50 arkuszy
Odbieranie nośników	Odbiornik standardowy: Minimum 150 arkuszy
Funkcja skanowanie	Skanowanie do folderu, skanowanie do email
Rodzaj skanowania	Skanowanie jednostronne , skanowanie dwustronne
Funkcja kserowania	Tak
Standardowe wymiary nośników	do A4
Interfejsy	Port USB 2.0, port RJ45
Okablowanie	Kabel przyłączeniowy do sieci elektrycznej i logicznej (złącze RJ45), kabel USB
Praca w sieci	Ethernet 10/100/1000
Serwer wydruku	Serwer wydruku
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11
Głośność	Do 55db
Wydruk poufny	Tak(autoryzacja poprzez pin lub hasło)
Wyświetlacz	Dotykowy

Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk twardy minimum 16 GB oraz czytnik autoryzacji wydruku dla kart standardu MIFARE. Przy wydrukach autoryzowanych karta maksymalnie 5 kroków-kliknięć na urządzeniu do puszczenia wydruku z komputera do wydruku strony na urządzeniu
Gwarancja	minimum 5 lat - (dyski oraz wszelkie nośniki danych zamontowane w urządzeniach na czas naprawy lub podczas gdy ulegną awarii pozostają u zamawiającego)
Bezpieczeństwo	możliwość zaszyfrowania zamontowanych dysków, nośników danych
Aktualizacja oprogramowania	Udostępnienie przez wykonawcę aktualnego oprogramowania, firmware urządzenia w okresie minimum 5 lat od daty dostarczenia
Funkcja FAX	Tak
Modem	minimum 33,6 kbps