

I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie kompleksowych usług drukowania, skanowania, kopiowania i faksowania dokumentów za pomocą urządzeń dostarczonych i zainstalowanych na potrzeby MOPS w Bydgoszczy.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych w przedmiotowym postępowaniu.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawcom.
4. Zamawiający wymaga reakcji serwisu maksymalnie do 3h od zgłoszenia, zaś usunięcia awarii do 24h. W razie stwierdzenia usterki wymagającej naprawy dłuższej niż 48h Wykonawca zobowiązany jest zapewnić urządzenie zastępcze na czas naprawy.
5. Urządzenia winny być zainstalowane i gotowe do użytkowania **od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2026 r.**
6. Zamawiający wymaga zastosowania materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych zgodnych z wymaganiami gwaranta.
7. Zamawiający wymaga odbioru zużytych materiałów eksploatacyjnych z częstotliwością minimum raz na kwartał ze wszystkich punktów, w których jest świadczona usługa.
8. Zamawiający wymaga zaoferowania aplikacji monitorującej stan techniczny i liczników wszystkich zaoferowanych urządzeń umożliwiającej zdalne informowanie Wykonawcy (bez zaangażowania pracowników administracji Zamawiającego) tj:
 - zarządzanie urządzeniami drukującymi
 - statystyki urządzenia drukującego (liczniki zużycia, poziomy materiałów eksploatacyjnych)
 - alarmy na awarie i komunikaty urządzenia (tonery, materiały eksploatacyjne, kody błędów, zacięcia itp.),
 - możliwość ustawienia automatycznego zamawiania materiałów eksploatacyjnych na podstawie alarmów
 - raporty cykliczne na podstawie zebranych statystyk z urządzenia,
 - możliwość grupowania maszyn według jednostek organizacyjnych jak i lokalizacji,
 - możliwość centralnego monitorowania wielu urządzeń nie połączonych jedną siecią lokalną,
 - możliwość tworzenia dodatkowych kont do obsługi systemu,
 - możliwość zamawiania tonerów na podstawie procentowej lub pozostałych dni do końca zużycia materiału,
9. Zamawiający wymaga rozliczenia za świadczoną usługę raz w miesiącu po zakończeniu okresu rozliczeniowego z podaniem kosztu dzierżawy oraz ilości i kosztu kopii monochromatycznych i kolorowych dla każdego użytkowanego urządzenia.

10. Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą opisów, folderów lub kart technicznych w języku polskim oferowanych urządzeń.
11. Wszelkie koszty związane z dostarczeniem, wdrożeniem, instalacją, uruchomieniem urządzeń i oprogramowania muszą być wliczone w cenę oferty. Jedyne koszty jakie obciążają Zamawiającego zgodnie z formularzem cenowym i opisem przedmiotu zamówienia to koszty dzierżawy urządzeń, koszty wydrukowanych stron (papier do urządzeń zapewnia Zamawiający), koszty naprawy uszkodzeń z winy użytkownika. W szczególności Zamawiającego nie obciążają koszty naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku zużycia urządzenia.
12. Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za ubezpieczenie urządzeń od zdarzeń losowych (nie wlicza się tu uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy użytkownika).
13. Wykonawca przeprowadzi szkolenia z obsługi urządzeń w miejscu instalacji urządzenia dla ilości osób nie większej niż 5 przy każdym urządzeniu. Ilość szkoleń nie będzie wyższa niż ilości dostarczonych urządzeń.
14. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia urządzeń używanych.
15. Wykonawca musi zapewnić przeglądy urządzeń celem zachowania gwarancji.

II. Miejsca świadczenia usług wraz z wymaganiami technicznymi dla urządzeń

Pakiet nr 1 Sieciowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne mono A4 z ochroną wydruku - 13 sztuk

OPIS	PARAMETRY WYMAGANE	
Lokalizacja	ul. Czerkaska 22, DPŚ1	1 sztuka
	ul. Czerkaska 22, DPŚ2	2 sztuki
	ul. Czerkaska 22, DPŚ3	1 sztuka
	ul. Ogrodowa 9, MOPS (DPŚ5, II piętro)	2 sztuka
	ul. Porazińskiej 9, DPŚ4	1 sztuka
	ul. Kapuściska 10, DPŚ6	1 sztuka
	ul. Toruńska 272, MOPS (DPON, DRŚ, DRPZ, DWR, PZOoN)	5 sztuki
Stan urządzenia	Fabrycznie nowe. Wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2022	
Procesor	1,75 GHz	
Pamięć	3,5GB	
Dysk twardy	SSD 250GB	
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T Opcjonalnie: bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n) INNE Standardowo: 1 port USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0	

	(urządzenie)Opcjonalnie: interfejs szeregowy, interfejs kontroli kopiowania
Obsługa podwójnej sieci	Jednoczesne połączenie urządzenia do dwóch różnych sieci: LAN i Wi-Fi
Obsługa TLS 1.3 (zabezpieczenie sieci)	Tak
Oprogramowanie antywirusowe zintegrowane z urządzeniem	Tak
Bezprzewodowy czytnik kart	13,56MHz
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy
Personalizacja panelu sterowania	Możliwości personalizacji wyglądu panelu z poziomu użytkowników osobistych ustawień (język, rodzaju tła, ilości widocznych przycisków, tworzenie przycisków z ostatnio wykonywanych zadań)
Obsługa	Czujnik ruchu wykrywający zbliżającego się użytkownika i wybudzający urządzenie z trybu uśpienia
Prędkość drukowania	A4 mono - 25 str./min
	A4 kolor - 25 str./min
	A5 mono - 46 str/min
	A5 kolor - 46 str/min
Rozdzielczość drukowania	1200 × 600, 1200 × 1200 (odpowiednik)
Język opisu strony	Standardowo: UFR II, PCL6, Adobe® PostScript®3™
Dupleks	Automatyczny
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, EPS, TIFF/JPEG i XPS
Wydruk ze smartfonów oraz chmury	TAK
Wydruk wstrzymany	Możliwość zdefiniowania na urządzeniu polityki wstrzymywania wszystkich lub wybranych wydruków. Możliwość zarządzania swoją kolejką wstrzymanych prac na pulpicie urządzenia, po identyfikacji użytkownika kodem PIN (opcjonalnie kartą) - podgląd wstrzymanego dokumentu, zmiana opcji wykończeniowych, zwolnienie do druku lub wykasowanie pracy.
Skaner	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanowania	Skanowanie z kopiowaniem: 600 × 600 Skanowanie z wysyłaniem: (tryb Push) 600 × 600 (SMB/FTP/WebDAV/IFAX), (tryb Pull) 600 × 600 Skanowanie z faksowaniem: 600 × 600
Jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Tak
Pojemność automatycznego jednoprzebiegowego dwustronnego podajnika dokumentów	100 arkuszy o gramaturze 80 g/m ²
Prędkość skanowania w czerni i kolorze	min. 180 obr./min przy 300dpi. (przy skanowaniu dwustronnym)
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, przeszukiwalny PDF, XPS (kompresja, OCR z wyszukiwaniem tekstu)

OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint, Przeszukiwalnego PDF
Skanowanie bezpośrednio do:	Pamięci USB
	Smartfonów
	Chmury (google drive)
Czas druku pierwszej kopii	mono maksymalnie 7 sek.
	kolor maksymalnie 9.5 sek
Kopiowanie ciągle	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 1 kasetka o pojemności min. 550ark. (80g/m2) obsługujące koperty oraz format papieru A6-A4
Podajnik boczny	na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 60 – 220 g/m2 i formaty A6-A4
Systemy operacyjne	UFR II: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022, Mac OS X (10.13 lub nowszy) PCL: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022 PS: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022, Mac OS X (10.13 lub nowszy) PPD: Windows® 10/11, Mac OS X (10.13 lub nowszy)
Pojemność tacy odbiorczej	250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Oprogramowanie	Wraz z urządzeniem dostarczone musi być oprogramowanie oparte na chmurze (bez potrzeby instalacji lokalnego serwera) do centralnego śledzenia i raportowania kosztów, generowanych przez poszczególnych użytkowników, powstałych poprzez wykonanie określonych ilości kopii/wydruków/skanów. Możliwość centralnego definiowania identyfikatorów użytkowników (numerów kart lub kodów PIN). Możliwość przydzielania uprawnień do poszczególnych funkcji urządzeń, np. kolor czy skanowanie. Możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia tej samej marki, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
Inne wymagania	Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 23.000 str., tonery kolorowe CMY na minimum 18.000 str. (przy 5% pokryciu strony)
	Podpowiedź dla użytkownika na panelu urządzenia w postaci filmu pokazującego w jaki sposób należy usunąć zacięcia oraz wymienić toner, bęben, pojemnik na zużyty toner
	Podpowiedź dla użytkownika na panelu urządzenia w postaci stopnia wykorzystania tonerów zarówno w formie procentowego zużycia (skok o 1%) oraz szacunkowej ilości dni do wymiany poszczególnych tonerów

Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.

Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w lub po 2022r.

Wydruk wstrzymany/poufny z obsługą technologii autoryzacji dostępu do zdefiniowanego w drukarce konta za pomocą kod PIN i kart NFC 13,56 MHz.

Wydruk wstrzymany/poufny jest wymuszony dla wszystkich zadań drukowania na poziomie konfiguracji drukarki bez konieczności konfigurowania funkcji w sterowniku na stacjach roboczych

Każdy wydruk ze stacji roboczej zostaje wstrzymany przez drukarkę i umieszczony w indywidualnej skrzynce przypisanej do konta użytkownika drukarki, utrwalenie wydruku na nośniku następuje po uprzednim zalogowaniu się użytkownika na drukarce i wybraniu wydruku

Identyfikacja użytkownika do wydruku wstrzymanego/poufnego następuje na podstawie skojarzenia użytkownika zdefiniowanego w drukarce z użytkownikiem systemu stacji roboczej Windows/Linux

Drukowanie, skanowanie, kopiowanie jest możliwe jedynie po uprzednim zalogowaniu się na urządzeniu, indywidualnym kodem PIN lub nazwą użytkownika konta lub kartą NFC przypisaną do konta użytkownika

Użytkownik ma dostęp jedynie do wydruków które zostały przesłane na drukarkę ze stacji roboczej na której jest zalogowany indywidualną nazwą użytkownika systemu

Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej

Wydruk wstrzymany/poufny jest wymuszony dla wszystkich zadań drukowania na poziomie konfiguracji drukarki bez konieczności konfigurowania funkcji w sterowniku na stacjach roboczych

Każdy wydruk ze stacji roboczej zostaje wstrzymany przez drukarkę i umieszczony w indywidualnej skrzynce przypisanej do konta użytkownika drukarki, utrwalenie wydruku na

	<p>nośniku następuj po uprzednim zalogowaniu się użytkownika na drukarce i wybraniu wydruku</p> <p>Identyfikacja użytkownika do wydruku wstrzymanego/poufnego następuje na podstawie skojarzenia użytkownika zdefiniowanego w drukarce z użytkownikiem systemu stacji roboczej Windows/Linux</p> <p>Drukowanie, skanowanie, kopiowanie jest możliwe jedynie po uprzednim zalogowaniu się na urządzeniu, indywidualnym kodem PIN lub nazwą użytkownika konta lub kartą NFC przypisaną do konta użytkownika</p> <p>Użytkownik ma dostęp jedynie do wydruków które zostały przesłane na drukarkę ze stacji roboczej na której jest zalogowany indywidualną nazwą użytkownika systemu</p> <p>Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej</p>
--	---

Pakiet nr 2 Sieciowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne mono A4 bez ochrony wydruku - 13 sztuk

OPIS	PARAMETRY WYMAGANE	
Lokalizacja	ul. Czerkaska 22, DPŚ1	1 sztuka
	ul. Czerkaska 22, DPŚ2	1 sztuka
	ul. Czerkaska 22, DPŚ3	1 sztuka
	ul. Ogrodowa 9, kancelaria, DFK	4 sztuki
	ul. Porazińskiej 9, DPŚ4	1 sztuka
	ul. Kapuściska 10, DPŚ6	1 sztuka
	ul. Toruńska 272, kancelaria, PZOoN	4 sztuki
Stan urządzenia	Fabrycznie nowe. Wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2022	
Procesor	800 MHz	
Pamięć RAM	1 GB	
Pamięć eMMC	2GB	
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 urządzenie, USB 2.0 Host	
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 5-calowy	
Prędkość drukowania	A4 mono - 43 str./min	
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi	

Język opisu strony	PCL 6, oryginalny Adobe PostScript3
Dupleks	Automatyczny
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF
Podgląd dokumentów/miniatur z pamięci USB, które chcemy wybrać do wydrukowania	Tak
Wydruk bezpieczny	Tak
Skaner	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanowania	600x600dpi
Pojemność jednoprzebiegowego automatycznego dwustronnego podajnika dokumentów	50 arkuszy o gramaturze 80 g/m ²
Prędkość skanowania dwustronnego w czerni i kolorze przy 300dpi	mono min. 70 obr./min, kolor min 25 obr./min.
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, przeszukiwalny PDF
Skanowanie bezpośrednio do:	Pamięci USB Chmury (google drive) Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej Sterownik skanera sieciowego LAN zgodny ze standardem TWAIN
Czas rozgrzewania urządzenia (czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania)	Maksymalnie 14 sek.
Czas druku pierwszej kopii	mono maksymalnie 6.5 sek.
Kopiowanie ciągle	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 1 kasetę o pojemności min. 550ark. (80g/m ²) obsługującą gramaturę 60-120 g/m ² i formaty A6-A4
Podajnik ręczny	na 100 arkuszy (80 g/m ²) obsługujący gramaturę 60 – 199 g/m ² i formaty A6-A4 oraz koperty: COM10, Monarch, DL, C5
Pojemność tacy odbiorczej	150 arkuszy o gramaturze 80 g/m ²
Oprogramowanie	Wraz z urządzeniem dostarczone musi być oprogramowanie oparte na chmurze (bez potrzeby instalacji lokalnego serwera) do centralnego śledzenia i raportowania kosztów, generowanych przez poszczególnych użytkowników, powstałych poprzez wykonanie określonych ilości kopii/wydruków/skanów. Możliwość centralnego definiowania identyfikatorów użytkowników (numerów kart lub kodów PIN). Możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia tej samej marki, bez

	konieczności zakupu dodatkowych licencji.
Protokoły sieciowe	TLS 1.3, IPsec, IEEE802.1X, ,SNMPv3
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,41 kWh
Inne wymagania	Dostarczony toner na min. 20.000 str. (przy 5% pokryciu strony)
	Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w lub po 2022r. Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej

Pakiet nr 3 - Sieciowa laserowe urządzenie wielofunkcyjne mono i kolor A3 bez ochrony wydruku - 2 sztuki

OPIS	PARAMETRY WYMAGANE	
Lokalizacja	ul. Ogrodowa 9, ZPFZ	1 sztuka
	ul. Toruńska 272, DWR	1 sztuka
Stan urządzenia	Fabrycznie nowe. Wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2022	
Typ	Laserowe, wolnostojące urządzenie wielofunkcyjne A3, kolorowe	
Procesor	1,8 GHz	
Pamięć	3.5 GB	
Dysk SSD	250GB	
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, 1 port USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host)	
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy	
Personalizacja panelu sterowania	Możliwości personalizacji wyglądu panelu z poziomu użytkowników osobistych ustawień (język, rodzaju tła, ilości widocznych przycisków, tworzenie przycisków z ostatnio wykonywanych zadań), historia min. 5 ustawień ostatnio wykonanych zadań kopiowania i skanowania widoczna na pierwszym widoku panelu LCD.	

Prędkość drukowania/kopiiowania	A4 mono - 22 str./min
	A4 kolor - 22 str./min
	A3 mono - 15 str/min
	A3 kolor - 15 str/min
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi
Język opisu strony	PCL 6, oryginalny Adobe PostScript3
Dupleks	Automatyczny
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF, EPS, XPS
Wydruk ze smartfonów	Tak
Wydruk wstrzymany	Możliwość zdefiniowania na urządzeniu polityki wstrzymywania wszystkich lub wybranych wydruków. Możliwość zarządzania swoją kolejką wstrzymanych prac na pulpicie urządzenia, po identyfikacji użytkownika kodem PIN (opcjonalnie kartą) - podgląd wstrzymanego dokumentu, zmiana opcji wykończeniowych, zwolnienie do druku lub wykasowanie pracy.
Skaner	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanowania	600x600dpi
Pojemność automatycznego dwustronnego podajnika dokumentów	100 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Prędkość skanowania w czerni i kolorze	min. 70 obr./min przy 300dpi. (przy skanowaniu jednostronnym)
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, przeszukiwalny PDF, XPS (kompresja, OCR z wyszukiwaniem tekstu)
OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint, Przeszukiwalnego PDF (bez stosowania dodatkowego oprogramowania wymagającego instalacji na stacjach PC lub serwerach).
Skanowanie bezpośrednio do:	Pamięci USB
	Smartfonów
	Chmury (google drive)
Czas rozgrzewania urządzenia (czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania)	Maksymalnie 10 sek.
Czas druku pierwszej kopii	mono maksymalnie 6.5 sek.
	kolor maksymalnie 8.5 sek
Kopiowanie ciągle	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 2 kasety, każda o pojemności min. 550ark. (80g/m2) w tym co najmniej 1 kasetą obsługującą koperty oraz format papieru A6R-A3
Podajnik boczny	na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 52 – 300 g/m2 i formaty A5-A3
Pojemność tacy odbiorczej	250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2

Oprogramowanie	Wraz z urządzeniem dostarczone musi być oprogramowanie oparte na chmurze (bez potrzeby instalacji lokalnego serwera) do centralnego śledzenia i raportowania kosztów, generowanych przez poszczególnych użytkowników, powstałych poprzez wykonanie określonych ilości kopii/wydruków/skanów. Możliwość centralnego definiowania identyfikatorów użytkowników (numerów kart lub kodów PIN). Możliwość przydzielania uprawnień do poszczególnych funkcji urządzeń, np. kolor czy skanowanie. Możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia tej samej marki, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.	
Aplikacja antywirusowa wbudowana w urządzenie	TAK	
Obsługa przez urządzenie szyfrowanego protokołu TLS 1.3	TAK	
Zużycie energii TEC zgodnie z Energy Star 3.0	maksymalnie 0,25kWh/tydzień	
Inne wymagania	<p>Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 35.000 str., tonery kolorowe CMY na minimum 25.000 str. (przy 5% pokryciu strony)</p> <p>Podpowiedź dla użytkownika na panelu urządzenia w postaci filmu pokazującego w jaki sposób należy usunąć zacięcia oraz wymienić toner, bęben, pojemnik na zużyty toner</p> <p>Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.</p> <p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w lub po 2022r.</p> <p>Urządzenie wolnostojące, wyposażone w podstawę na kółkach w celu przemieszczania.</p> <p>Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej</p>	

Pakiet nr 4. Sieciowa laserowe urządzenie wielofunkcyjne kolor A4 z ochroną wydruku - 4 sztuki.

OPIS	PARAMETRY WYMAGANE	
Lokalizacja	ul. Ogrodowa 9, MOPS (sekretariat)	4 sztuki

	Dyrektor, Gł. Księgowy, Zespół Kadr, PZOoN)	
Stan urządzenia	Fabrycznie nowe wyprodukowane w lub po 2022 roku	
Procesor	1,75 GHz	
Pamięć	3,5GB	
Dysk twardy	SSD 250GB	
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T Opcjonalnie: bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n) INNEStandardowo: 1 port USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie)Opcjonalnie: interfejs szeregowy, interfejs kontroli kopiowania	
Obsługa podwójnej sieci	Jednoczesne podłączenie urządzenia do dwóch różnych sieci: LAN i Wi-Fi	
Obsługa TLS 1.3 (zabezpieczenie sieci)	Tak	
Oprogramowanie antywirusowe zintegrowane z urządzeniem	Tak - McAfee lub BitDefender	
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy	
Personalizacja panelu sterowania	Możliwości personalizacji wyglądu panelu z poziomu użytkowników osobistych ustawień (język, rodzaju tła, ilości widocznych przycisków, tworzenie przycisków z ostatnio wykonywanych zadań)	
Obsługa	Czujnik ruchu wykrywający zbliżającego się użytkownika i wybudzający urządzenie z trybu uśpienia	
Prędkość drukowania	A4 mono - 25 str./min	
	A4 kolor - 25 str./min	
	A5 mono - 46 str/min	
	A5 kolor - 46 str/min	
Rozdzielczość drukowania	1200 × 600, 1200 × 1200 (odpowiednik)	
Język opisu strony	Standardowo: UFR II, PCL6, Adobe® PostScript®3TM	
Dupleks	Automatyczny	
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, EPS, TIFF/JPEG i XPS	
Wydruk ze smartfonów oraz chmury	TAK	
Wydruk wstrzymany	Możliwość zdefiniowania na urządzeniu polityki wstrzymywania wszystkich lub wybranych wydruków. Możliwość zarządzania swoją kolejką wstrzymanych prac na pulpicie urządzenia, po identyfikacji użytkownika kodem PIN (opcjonalnie kartą) - podgląd wstrzymanego dokumentu, zmiana opcji wykończeniowych, zwolnienie do druku lub wykasowanie pracy.	
Skaner	Płaski, kolorowy	

Rozdzielczość skanowania	Skanowanie z kopiowaniem: 600 × 600 Skanowanie z wysyłaniem: (tryb Push) 600 × 600 (SMB/FTP/WebDAV/IFAX), (tryb Pull) 600 × 600 Skanowanie z faksowaniem: 600 × 600
Jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Tak
Pojemność automatycznego jednoprzebiegowego dwustronnego podajnika dokumentów	100 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Prędkość skanowania w czerni i kolorze	min. 180 obr./min przy 300dpi. (przy skanowaniu dwustronnym)
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, przeszukiwalny PDF, XPS (kompresja, OCR z wyszukiwaniem tekstu)
OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint, Przeszukiwalnego PDF
Skanowanie bezpośrednio do:	Pamięci USB Smartfonów Chmury (google drive)
Czas druku pierwszej kopii	mono maksymalnie 7 sek. kolor maksymalnie 9.5 sek
Kopiowanie ciągłe	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 1 kaseeta o pojemności min. 550ark. (80g/m2) obsługujące koperty oraz format papieru A6-A4
Podajnik boczny	na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 60 – 220 g/m2 i formaty A6-A4
Systemy operacyjne	UFR II: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022, Mac OS X (10.13 lub nowszy) PCL: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022 PS: Windows® 10 / 11 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016 / Server2019 / Server2022, Mac OS X (10.13 lub nowszy) PPD: Windows® 10/11, Mac OS X (10.13 lub nowszy)
Pojemność tacy odbiorczej	250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Oprogramowanie	Wraz z urządzeniem dostarczone musi być oprogramowanie oparte na chmurze (bez potrzeby instalacji lokalnego serwera) do centralnego śledzenia i raportowania kosztów, generowanych przez poszczególnych użytkowników, powstałych poprzez wykonanie określonych ilości kopii/wydruków/skanów. Możliwość

	<p>centralnego definiowania identyfikatorów użytkowników (numerów kart lub kodów PIN). Możliwość przydzielania uprawnień do poszczególnych funkcji urządzeń, np. kolor czy skanowanie. Możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia tej samej marki, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.</p>
<p style="text-align: center;">Inne wymagania</p>	<p>Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 23.000 str., tonery kolorowe CMY na minimum 18.000 str. (przy 5% pokryciu strony)</p>
	<p>Podpowiedź dla użytkownika na panelu urządzenia w postaci filmu pokazującego w jaki sposób należy usunąć zacięcia oraz wymienić toner, bęben, pojemnik na zużyty toner</p>
	<p>Podpowiedź dla użytkownika na panelu urządzenia w postaci stopnia wykorzystania tonerów zarówno w formie procentowego zużycia (skok o 1%) oraz szacunkowej ilości dni do wymiany poszczególnych tonerów</p>
	<p>Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.</p>
	<p>Wydruk wstrzymany/poufny z obsługą technologii autoryzacji dostępu do zdefiniowanego w drukarce konta za pomocą kod PIN i kart NFC 13,56 MHz.</p> <p>Wydruk wstrzymany/poufny jest wymuszony dla wszystkich zadań drukowania na poziomie konfiguracji drukarki bez konieczności konfigurowania funkcji w sterowniku na stacjach roboczych</p> <p>Każdy wydruk ze stacji roboczej zostaje wstrzymany przez drukarkę i umieszczony w indywidualnej skrzynce przypisanej do konta użytkownika drukarki, utrwalenie wydruku na nośniku następuje po uprzednim zalogowaniu się użytkownika na drukarce i wybraniu wydruku</p> <p>Identyfikacja użytkownika do wydruku wstrzymanego/poufnego następuje na podstawie skojarzenia użytkownika zdefiniowanego w drukarce z użytkownikiem systemu stacji roboczej Windows/Linux</p>

Drukowanie, skanowanie, kopiowanie jest możliwe jedynie po uprzednim zalogowaniu się na urządzeniu, indywidualnym kodem PIN lub nazwą użytkownika konta lub kartą NFC przypisaną do konta użytkownika

Użytkownik ma dostęp jedynie do wydruków które zostały przesłane na drukarkę ze stacji roboczej na której jest zalogowany indywidualną nazwą użytkownika systemu

Skanowanie do udziału sieciowego SMB/FTP z możliwością zdefiniowania wielu skrótów z czego każdy skrót prowadzi do indywidualnego udziału sieciowego/ścieżki sieciowej

