

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy załącznik przedstawia szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Wymagania określone w poniższym opisie należy traktować jako niezbędne **minimum** określone w SWZ.

Użyte nazwy własne w dalszej części niniejszego załącznika posłużyły jedynie w celu pełniejszego i wyczerpującego opisanego przedmiotu zamówienia.

I. Na przedmiot zamówienia składają się:

- 1) dzierżawa urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek laserowych monochromatycznych A4 w ilości opisanej w dalszej części niniejszego Załącznika wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych,
- 2) konfiguracja systemu do monitoringu stanu urządzeń,
- 3) dostawa oprogramowania na potrzeby urządzeń wielofunkcyjnych,
- 4) system rozpoznawania tekstu z dokumentów skanowanych,
- 5) serwis urządzeń, o których mowa w pkt. 1) powyżej i systemów, o których mowa w pkt. 2) i 3) powyżej,
- 6) serwis obecnie posiadanych urządzeń drukujących – urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek.

II. Wymagania dotyczące urządzeń wielofunkcyjnych:

Zamawiający wymaga dostarczenie do siedzib Zamawiającego urządzeń wielofunkcyjnych zgodnie ze specyfikacją opisaną poniżej dla każdego typu urządzeń osobno. Wymagane jest, aby urządzenia wielofunkcyjne pochodziły od tego samego producenta.

1) Urządzenia wielofunkcyjne A4 typ 1 – 9 sztuk:

Specyfikacja urządzenia – typ 1

Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
Procesor	Minimum 1,75 GHz
Pamięć	Minimum 3 GB
Dysk HDD	Minimum 250GB
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1
Obsługa podwójnej sieci	Jednoczesne podłączenie urządzenia do dwóch różnych sieci: LAN i Wi-Fi
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 i kolor - Minimum 25 str./min A5 mono i kolor - Minimum 45 str/min
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi (odpowiednik)
Język opisu strony	PCL 6, oryginalny Adobe PostScript3
Dupleks	Automatyczny
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF, EPS, XPS
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 jednorazowego automatycznego dwustronnego podajnika dokumentów	100 arkuszy o gramaturze 80 g/m2 z czujnikiem wykrywającym podawanie podwójnych arkuszy.
Prędkość skanowania w czerni i kolorze	min. 190 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 bezpośrednie 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 7 sek.
	kolor maksymalnie 10 sek
Kopiowanie ciągle	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 1 kasetka o pojemności min. 550ark. (80g/m2) obsługująca formaty A6-A4 oraz koperty: COM10 No.10, Monarch, DL, ISO-C5
Podajnik boczny	na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 60 – 220 g/m2 i formaty A6-A4
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.
Oprogramowanie antywirusowe w urządzeniu	TAK
Obsługa przez urządzenie szyfrowanego protokołu TLS 1.3	TAK
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,25 kWh
Poziom hałasu (ciśnienie akustyczne LpAm) podczas pracy pojedynczego urządzenia (jednostki głównej) , tryb mono i kolor jednostronny, pozycja obok urządzenia (zgodnie z normą ISO 7779 i ISO 9296)	maksymalnie 50dB
Inne wymagania	Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 22.000 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
	Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2021r lub 2022r.

## 2) Urządzenia wielofunkcyjne A3 typ 2 – 5 sztuk:

## Specyfikacja urządzenia – typ 2

Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
Procesor	Minimum 1,8 GHz
Pamięć	Minimum 3.5 GB
Dysk SSD	Minimum 250GB
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1
Obsługa podwójnej sieci	Jednoczesne podłączenie urządzenia do dwóch różnych sieci: LAN i Wi-Fi
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 - Minimum 22 str./min
	A4 kolor - Minimum 22 str./min
	A3 mono - Minimum 15 str/min
	A3 kolor - Minimum 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 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	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
Skanowanie bezpośrednie 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 ciągłe	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 , wydruk na papierze powlekanym
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.
Oprogramowanie antywirusowe w urządzeniu	TAK
Obsługa przez urządzenie szyfrowanego protokołu TLS 1.3	TAK
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,30 kWh
Poziom hałasu (ciśnienie akustyczne LpAm) podczas pracy pojedynczego urządzenia (jednostki głównej), tryb mono i kolor jednostronny, pozycja obok urządzenia (zgodnie z normą ISO 7779 i ISO 9296)	maksymalnie 47dB
Inne wymagania	Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 35.000 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
	Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2021r lub 2022r.
	Urządzenie wolnostojące, wyposażone w podstawę na kółkach w celu przemieszczania.

## 3) Urządzenia wielofunkcyjne A3 typ 3 – 10 sztuk:

## Specyfikacja urządzenia – typ 3

Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
Procesor	Minimum 1,8 GHz
Pamięć	Minimum 3.5 GB
Dysk SSD	Minimum 250GB
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1
Obsługa podwójnej sieci	Jednoczesne podłączenie urządzenia do dwóch różnych sieci: LAN i Wi-Fi
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 - Minimum 22 str./min
	A4 kolor - Minimum 22 str./min
	A3 mono - Minimum 15 str/min
	A3 kolor - Minimum 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 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, jednorzebiegowy
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
Skanowanie bezpośrednie 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 ciągłe	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 kasetę 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 , wydruk na papierze powlekanym
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.
Oprogramowanie antywirusowe w urządzeniu	TAK
Obsługa przez urządzenie szyfrowanego protokołu TLS 1.3	TAK
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,30 kWh
Poziom hałasu (ciśnienie akustyczne LpAm) podczas pracy pojedynczego urządzenia (jednostki głównej), tryb mono i kolor jednostronny, pozycja obok urządzenia (zgodnie z normą ISO 7779 i ISO 9296)	maksymalnie 47dB
Inne wymagania	Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 35.000 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
	Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2021r lub 2022r.
	Urządzenie wolnostojące, wyposażone w podstawę na kółkach w celu przemieszczania.

## 4) Urządzenia wielofunkcyjne A3 typ 4 – 2 sztuki:

## Specyfikacja urządzenia – typ 4

Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
Procesor	Minimum 1,8 GHz
Pamięć	Minimum 5 GB
Dysk SSD	Minimum 250GB, opcjonalnie możliwość dołożenia dysku SSD 1TB
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n)USB 2.0 (host) x 1, USB 3.0 (host) x 1, USB 2.0 (urządzenie) x1
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 10-calowy
Obsługa	Czujnik ruchu wykrywający zbliżającego się użytkownika i wybudzający urządzenie z trybu uśpienia
Prędkość drukowania	A4 mono - Minimum 40 str./min.
	A4 kolor - Minimum 40 str./min.
	A3 mono - Minimum 21 str./min.
	A3 kolor - Minimum 21 str./min.
Rozdzielczość drukowania rzeczywista (nie interpelowana)	1200x1200 dpi
Język opisu strony	PCL 6, oryginalny Adobe PostScript3 (nie emulacja)
Dupleks	Automatyczny
Wydruk plików z pamięci USB	Obsługiwane formaty PDF, JPEG, TIFF, EPS, 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	Kolorowy jednoprzebiegowy, dwustronny podajnik oryginałów, umożliwiający jednoczesne skanowanie dwustronnego dokumentu w jednym przejściu arkusza z czujnikiem wykrywającym pobranie podwójnych stron.
Rozdzielczość skanowania	600x600dpi
Pojemność jednoprzebiegowego podajnika dokumentów	200 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Prędkość skanowania dwustronnego w czerni i kolorze	270 obr./min przy 300dpi.
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF kompaktowy, przeszukiwalny PDF
OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów Word, PowerPoint, przeszukiwalnego PDF
Skanowanie do pamięci USB oraz smartfonów	Tak
Czas rozgrzewania urządzenia (jednostki głównej) przy powrocie z trybu uśpienia.	maksymalnie 7 sekund
Czas uzyskania pierwszej kopii	mono maksymalnie 4.5 sek.
	kolor maksymalnie 6.5 sek
Kopiowanie ciągłe	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	Automatyczne kopiowanie dwustronne. oryginałów na dwustronne kopie.



Pojemność kaset na papier	2 kasety - każda na 550 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Podajnik boczny	na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 52 – 300 g/m2 i formaty A6R-SRA3 , wydruk na papierze powlekanym
Pojemność tacy odbiorczej	250 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Finiszer	Możliwość rozbudowy o finiszer wewnętrzny zszywający 50ark. (80g/m2), posiadający funkcję zszywacza ekologicznego (bezzszywkowego) do 8 ark. oraz funkcję zszywania na żądanie min. 40 ark. A4 (80g/m2)
	Obsługa przez urządzenie szyfrowanego protokołu TLS 1.3
	Integracja z systemem SIEM
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.
Oprogramowanie antywirusowe w urządzeniu	Tak
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,5 kWh
Poziom hałasu (ciśnienie akustyczne LpAm) podczas pracy pojedynczego urządzenia (jednostki głównej) , tryb mono i kolor jednostronny, pozycja obok urządzenia (zgodnie z normą ISO 7779 i ISO 9296)	maksymalnie 48dB
Inne wymagania	Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Wraz z urządzeniem należy dostarczyć sumę oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (wydajność tonerów przy 5% pokryciu strony: czarny na 70.000 str A4, kolory na 25.000 str. A4).
	Urządzenie wolnostojące z podstawą na kółkach
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2021r lub w 2022r.

## 5) Urządzenia wielofunkcyjne A4 typ 5 – 1 sztuka:

## Specyfikacja urządzenia – typ 5

Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego
Procesor	Minimum 800 MHz
Pamięć	Minimum 1 GB
Interfejsy	Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB 2.0 Hi-Speed
Panel sterowania	dotykowy, kolorowy, min. 5-calowy
Prędkość drukowania	A4 mono i kolor - Minimum 27 str./min A5 mono i kolor (układ poziomy) - Minimum 48 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
Wydruk bezpieczny	Tak
Skaner	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanowania	600x600dpi
Pojemność jednoprzebiegowego automatycznego dwustronnego podajnika dokumentów	50 arkuszy o gramaturze 80 g/m2
Prędkość skanowania dwustronnego w czerni i kolorze przy 300x600dpi	mono min. 47 obr./min, kolor min 27 obr./min.
Format plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF, kompaktowy PDF, przeszukiwalny PDF
Skanowanie bezpośrednie do:	Pamięci USB
	Chmury (google drive)
Czas rozgrzewania urządzenia (czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania)	Maksymalnie 13 sek.
Czas druku pierwszej kopii	mono maksymalnie 10.5 sek.
	kolor maksymalnie 12 sek
Kopiowanie ciągłe	1-999
Powiększanie dokumentów	25% - 400%
Kopiowanie dwustronne	TAK
Kasety na papier	Min. 1 kasetka o pojemności min. 250ark. (80g/m2) obsługująca gramaturę 60-163 g/m2 i formaty A5-A4 oraz koperty: COM10, DL, C5
Podajnik ręczny	na 50 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 60 – 176 g/m2 i formaty A5-A4 oraz koperty: COM10, Monarch, DL, C5
Pojemność tacy odbiorczej	150 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 rozbudowy o kolejne urządzenia tej samej marki, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
Standardowe zużycie energii elektrycznej TEC zgodnie z programem Energy Star 3.0 (dotyczy jednostki głównej urządzenia, bez opcji)	maksymalnie 0,31 kWh
Inne wymagania	Zestaw materiałów eksploatacyjnych wyprodukowanych przez producenta urządzenia: toner czarny na min. 7.500 str., tonery kolorowe CMY na minimum 5.800 str. (wg ISO/IEC 19798)
	Okres gwarancji : min. 36 miesięcy. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta urządzenia.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2021r lub 2022r.

III. Wymagania dotyczące drukarek monochromatycznych:

- 1) Zamawiający wymaga dostarczenie do siedzib Zamawiającego drukarek monochromatycznych zgodnie ze specyfikacją opisaną poniżej. Wymagane jest, aby drukarki monochromatyczne pochodziły od tego samego producenta.
- 2) Drukarka monochromatyczna A4 typ 1:

Specyfikacja urządzenia monochromatycznego A4 – typ 1 – sztuk 15

Specyfikacja urządzenia monochromatycznego – typ 1

<b>Parametr</b>	<b>Minimalne wymagane parametry techniczne</b>
Format oryginału / kopii	A4
Rozmiar papieru min.	105 x 148 mm
Rozmiar papieru maks.	216 x 356 mm
Prędkość druku/kopiiowania w czerni	Minimum 40 stron A4 czarno-białych na minutę
Rozdzielczość drukowania	1200/600/300 dpi
Czas uzyskania pierwszej kopii/wydruku	maks. 6,4 sek.
Czas nagrzewania	maks. 20 sek.
Szybkość procesora	Minimum 800 MHz
Język opisu strony	PCL6, PCL5e, PostScript3, XPS, Open XPS
Maks. Obciążenie miesięczne	50.000 kopii/wydruków
Wymiary	375 x 393 x 272 mm
Pamięć systemowa	Minimum 256 MB
Dupleks	TAK
Pojemność kaset	Kaseta na papier o łącznej pojemności 250 arkuszy A4, gramatura 60-163 g/m2.
Podajnik ręczny	W standardzie, o łącznej pojemności 100 ark. A4, gramatura 60-220 g/m2
Głośność	Maksimum 48,8 dB
Drukowanie na kopertach	TAK
Funkcja druku sieciowego	Interfejsy: USB 2.0; Ethernet 10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Tonery	Urządzenie wyposażone w toner o wydajności do 3 600 wydruków przy 5%. Toner oryginalny producenta.
Bęben	Urządzenie wyposażone w bęben o wydajności do 100 000 wydruków przy 5%. Bęben oryginalny producenta.
Gwarancja	24 miesiące producenta urządzenia. Urządzenie fabrycznie nowe, materiały eksploatacyjne producenta, fabrycznie nowe
Dodatkowe wymagania	Oferent musi posiadać certyfikaty techników potwierdzające wiedzę i uprawnienia do świadczenia serwisu i napraw oferowanego sprzętu. Oferent musi posiadać aktualny certyfikat autoryzacji wystawiony przez producenta. Oferent musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015

Informacje dodatkowe	<p>Zamawiający użył przy opisywaniu przedmiotu zamówienia znaków towarowych i nazw producentów, ponieważ uzasadniała to specyfikacja przedmiotu zamówienia i jednocześnie nie można było użyć w opisie dostatecznie dokładnych określeń, które pozwoliłyby na złożenie oferty zgodnej z jego oczekiwaniami. Zamawiający wskazał urządzenie, które będzie uzupełnieniem jego obecnej infrastruktury informatycznej pozwalające na standaryzację wyposażenia, która przyczynia się do prowadzenia ujednocionej konserwacji i zarządzania sprzętem komputerowym. Dostawca może zaproponować urządzenia tego samego typu o parametrach wyższych lub równoważnych podając markę i model oraz jeśli różni się konfiguracją podać również opis.</p>
----------------------	--

IV. Wymagania dotyczące systemu rozliczania kosztów wraz z systemem wydruku podążającego dla urządzeń będących przedmiotem zamówienia:

- Zamawiający informuje, że obecnie posiada oprogramowanie PaperCutMF.
- W związku z powyższym z ramach zamówienia Wykonawca dostarczy licencje oprogramowania PaperCutMF na urządzenia końcowe w ilości 26 sztuk. Oferowane urządzenia muszą współpracować z systemem, który jest w posiadaniu Zamawiającego. Dostawa ma zostać wykonana poprzez sprzedaż licencji odpowiedniego zgodnego z używanym obecnie w spółce system.

V. Wymagania dotyczące systemu do rozpoznawania tekstu i kodów kreskowych z dokumentów skanowanych na urządzeniach wielofunkcyjnych:

Zamawiający wymaga, aby system skanowania obejmował wszystkie kolorowe urządzenia wielofunkcyjne objęte umową.

System musi spełniać następujące wymagania:

- 1) rozpoznawanie tekstu maszynowego,
- 2) format zapisu minimum: doc/xls, przeszukiwalny pdf,
- 3) rozpoznawanie kodów kreskowych,
  - a. możliwość tworzenia reguł – dokument z kodem kreskowym rozpoczynającym się od danego zestawu znaków – możliwość zapisania w wybranym folderze z nazwą pliku wg określonego wzoru w szablonie (nazwa musi zawierać min. kod kreskowy, datę z godziną i sekundą, nazwę użytkownika zalogowanego na urządzeniu, dowolny stały tekst)
  - b. rozdzielanie dokumentów po kodzie kreskowym – pojawienie się zdefiniowanego kodu do rozpoznawania oznacza początek nowego dokumentu; system automatycznie będzie rozdzielał serię stron na osobne dokumenty;
- 4) obsługa „hot folder” – rozpoznawanie plików które są w folderze; sprawdzanie automatyczne nowych plików
- 5) czytanie plików z maila – rozpoznawanie plików/załączników zgodnie z regułami;
- 6) miejsce docelowe plików z rozpoznanyim tekstem:
  - a. adres e-mail,
  - b. folder użytkownika,
- 7) maksymalna miesięczna ilość rozpoznawalnych stron – bez limitu

VI. Wymagania dotyczące materiałów eksploatacyjnych do urządzeń tj. urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek laserowych monochromatycznych A4 będących przedmiotem zamówienia:

Przedmiotem zamówienia nie są materiały takie jak papier i zszywki do urządzeń będących przedmiotem zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby materiały eksploatacyjne takie jak tonery/tusze były dostarczone do siedziby Zamawiającego, w którym znajduje się urządzenie w terminie 3 dni roboczych od momentu pojawienia się informacji na urządzeniu, że zawartość ww. materiału eksploatacyjnego wynosi 10% lub mniej.

Zamawiający wymaga, aby materiały eksploatacyjne inne niż tonery/tusze były wymienione przez Wykonawcę w terminie 3 dni roboczych od momentu pojawienia się informacji na urządzeniu, że stan zużycia takiego materiału eksploatacyjnego wynosi 3%.

Zamawiający wymaga, aby zużyte materiały eksploatacyjne takie jak tonery/tusze były odbierane od Zamawiającego bezpośrednio przez Wykonawcę lub firmę kurierską na koszt Wykonawcy w terminie 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia ww. zużytych materiałów eksploatacyjnych przez Zamawiającego do odbioru.

Zamawiający wymaga, aby zużyte materiały eksploatacyjne inne niż tonery/tusze były odbierane od Zamawiającego bezpośrednio przez Wykonawcę w dniu ich wymiany przez Wykonawcę.

VII. Wymagania dotyczące serwisu urządzeń tj. urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek laserowych monochromatycznych A4 będących przedmiotem zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał własne Centrum Serwisowe.

Zamawiający wymaga, aby przyjazd serwisu do uszkodzonego urządzenia nastąpił maksymalnie w ciągu **16 godzin** w dni robocze od pojawienia się komunikatu o usterce na urządzeniu. **[warunek podlegający ocenie - Przyjazd serwisu do uszkodzonego urządzenia w godzinach]**

Zamawiający informuje, że przyjazd serwisu możliwy jest w godzinach pracy Zamawiającego, tj. w godzinach 8.00-16.00. Czas przyjazdu serwisu do uszkodzonego urządzenia liczony jest w ww. godzinach i przechodzi proporcjonalnie na następny dzień roboczy.

Zamawiający wymaga, aby naprawa urządzenia nastąpiła najpóźniej w następnym dniu roboczym po przyjeździe serwisu do uszkodzonego urządzenia.

W przypadku, gdy naprawa urządzenia nie jest możliwa najpóźniej w następnym dniu roboczym po przyjeździe serwisu do uszkodzonego urządzenia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył w terminie trzech dni roboczych na koszt Wykonawcy urządzenie zastępcze o takich samych parametrach lub lepszych oraz dokonał konfiguracji urządzenia zastępczego zgodnie z konfiguracją urządzenia, które uległo uszkodzenia lub wymienił uszkodzone urządzenie na nowe o takich samych parametrach lub lepszych, tego samego producenta oraz dokonał konfiguracji nowego urządzenia zgodnie z konfiguracją urządzenia które podlega wymianie.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wymienił urządzenie, które uległo kolejno po sobie 3 takim samym awariom lub które uległo kolejno po sobie 5 jakichkolwiek awariom w okresie trzech miesięcy, na inne urządzenie o takich samych parametrach lub lepszych, tego samego producenta oraz dokonał konfiguracji nowego urządzenia zgodnie z konfiguracją urządzenia które podlega wymianie.

VIII. Wymagania dotyczące serwisu oprogramowania/systemów wdrożonych przez Wykonawcę w celu realizacji niniejszego zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył usługi serwisowe na wdrożone u Zamawiającego oprogramowanie/systemy w celu prawidłowego wykonania zamówienia.

Usługa serwisowa musi być świadczona przez cały okres obowiązywania umowy.

Usługa serwisowa musi być świadczona w godzinach pracy Zamawiającego, tj. w godzinach 8.00-16.00.

Zamawiający wymaga, aby usługa serwisowa świadczona była telefonicznie, mailowo oraz na miejscu w Poznaniu.

Usługa serwisowa musi uwzględniać m.in.:

- 1) telefoniczną i mailową pomoc techniczną w rozwiązywaniu problemów z wdrożonym oprogramowaniem/systemem,
- 2) telefoniczną, mailową i na miejscu pomoc w konfiguracji i rekonfiguracji oprogramowania/systemów pod wymagania Zamawiającego,
- 3) usuwanie wszelkich problemów związanych z prawidłowym funkcjonowaniem oprogramowania/systemów,
- 4) dostarczanie poprawek i aktualizacji oprogramowania/systemów wraz z ich implementacją,
- 5) czas odpowiedzi serwisu na zgłoszony problem nie krytyczny, tj. problem który nie ma wpływu na prawidłowe działanie oprogramowania/systemów, nie dłuższy niż 4 godziny w dni robocze,
- 6) czas odpowiedzi serwisu na zgłoszony problem krytyczny, tj. problem który ma wpływu na prawidłowe działanie oprogramowania/systemów, nie dłuższy niż 2 godziny w dni robocze,
- 7) czas naprawy oprogramowania/systemów w wyniku wystąpienia problemu krytycznego od zgłoszenia nie dłuższy niż 8 godzin w dni robocze.

IX. Wymagania dodatkowe:

- 1) przeszkolenie na miejscu administratora lokalnego (nie więcej niż 4 osoby) z obsługi oprogramowani/systemu wdrożonego u Zamawiającego w celu prawidłowego wykonania zamówienia w terminie najpóźniej następnego dnia roboczego po wdrożeniu o którym mowa w pkt. III,
- 2) usługa wdrożenia systemu do monitoringu na oferowanych urządzeniach, rozliczania kosztów i wydruku podążającego, łącznie z instalacją oprogramowania i konfiguracją wg wymagań Zamawiającego w terminie do 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy,
- 3) dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek monochromatycznych do lokalizacji wskazanych przez Zamawiającego w terminie do 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

X. Informacje dotyczące sposobu rozliczania się i płatności:

- 1) płatność za przedmiot Zamówienia składa się z opłaty za dzierżawę urządzenia oraz opłaty za wykonane wydruki i kopie na urządzeniach wielofunkcyjnych oraz wydruki na drukarkach laserowych monochromatycznych A4,
- 2) wszelkie stałe koszty związane z realizacją zamówienia zawierają się w opłacie za dzierżawę urządzeń i opłatach za wydruk/kopię na urządzeniach objętych niniejszym zamówieniem,
- 3) w przypadku urządzenia wielofunkcyjnego kolorowego, kopia/wydruk zawierający strony monochromatyczne i kolorowe – rozliczanie kosztu monochromatycznego i kolorowego oddzielnie,
- 4) Zamawiający nie dopuszcza stosowania przez Wykonawcę dodatkowych kosztów związanych z realizacją zamówienia oprócz stałych opłat za dzierżawę urządzeń i opłat za wykonane wydruki i kopie na urządzeniach wielofunkcyjnych oraz wydruki na drukarkach laserowych monochromatycznych A4,

XI. Informacje dodatkowe:

- 1) Wymagania dodatkowe dla oferenta:
  - Oferent musi posiadać certyfikaty techników potwierdzające wiedzę i uprawnienia do świadczenia serwisu i napraw oferowanego sprzętu. Oferent musi posiadać aktualny certyfikat autoryzacji wystawiony przez producenta. Jeżeli oferent oferuje urządzenia kilku producentów musi posiadać certyfikaty i certyfikat autoryzacji firmy każdego oferowanego producenta.
  - Oferent musi posiadać Świadectwo Bezpieczeństwa Przemysłowego (aktualne na dzień składania oferty, proszę podać datę ważności).
  - Oferent musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie sprzedaży, materiałów eksploatacyjnych oraz serwisu urządzeń biurowych.
  - Realizacja usług w podobnym zakresie min. 5 lat
- 2) Zamawiający informuje, iż ZKZL Sp. z o.o. w Poznaniu dysponuje obecnie nowo zakupionymi urządzeniami wielofunkcyjnymi (dostawa w ramach wcześniejszego postępowania przetargowego – urządzenia kilku letnie, w pełni sprawne, regularnie serwisowane), które zostaną objęte niniejszym zamówieniem w zakresie serwisu tj. dostaw/uzupełniania tonerów. Wykaz urządzeń poniżej:
  - a) Konica Minolta BizHUB 308 – 5 sztuk
  - b) Olivetti D-Copia 3514 MF – 7 sztuk
  - c) Konica Minolta BizHUB c3350 – 1 sztuka

Zamawiający oświadcza, że w/w urządzenia są w bardzo dobrym stanie technicznym.

Zamawiający wymaga aby ww. urządzenia:

- zostały objęte usługami serwisowymi tj. uzupełnianie tonerów;
- usługą monitoringu stanu technicznego urządzeń – w przypadku stwierdzenia problemów technicznych Wykonawca poinformuje Zamawiającego o tym fakcie. Zamawiający we własnym zakresie zgłosi w/w urządzenia na serwis gwarancyjny.