

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

A/ drukarka atramentowa kolorowa A4

2 szt.

Parametry drukarki (minimum):

Maksymalne obciążenie miesięczne min 30 000 stron

Szybkość druku mono zgodnie z ISO min 22str./min

Szybkość druku kolor zgodnie z ISO min 18str./min

Rozdzielczość w kolorze min 2400 x 1200 dpi

Rozdzielczość w czerni min 1200 x 1200 dpi

Podajnik uniwersalny min 250 arkuszy

Odbiornik min 150 arkuszy

Czas wydruku pierwszej strony (gdy drukarka znajduje się w trybie gotowości) – maks 10s

Obsługiwane formaty: A4; A5; A6 (10 x 15 cm); koperta (C5, C6, DL), Letter, nośniki

fotograficzne (102x152mm, 76,2x127mm, 216x279mm, 210x297mm)

Dopuszczalne rozmiary papieru od 76x127mm do 216x356 mm

Druk bez marginesów do 216x297mm

Automatyczny druk dwustronny

Nośniki: Zwykły papier, zwykły gruby papier, papiery fotograficzne, karty okolicznościowe, , papier błyszczący i matowy, papiery do broszur, karton.

Gramatura: min 60 do 290 g/m²

Komunikacja: port Hi-Speed USB 2.0, wbudowany interfejs Ethernet 10/100 Base-TX (RJ45)

Wbudowany interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n

Zużycie energii w trybie uśpienia maksymalnie 1W

Obsługiwane systemy: Microsoft® Windows®10, 8, 8.1, 7,

Koszt wydruku jednej, czarnobiałej strony A4, bez kosztów papieru (wyliczonej na podstawie ceny brutto oryginalnego wkładu drukującego oraz ilości wydrukowanych stron z jednego, czarnego wkładu drukującego, określonej na podstawie deklaracji producenta urządzenia) powinien być nie większy niż 0,08 PLN brutto.

Należy dostarczyć komplet oryginalnych tuszy startowych (czarny i kolorowe)

Do drukarki powinny być dołączone dodatkowo (poza tuszami startowymi) po min. 2 szt. oryginalnych atramentów czarnych oraz min. 1 komplet oryginalnych atramentów kolorowych.

Gwarancja producenta min. 36 miesięcy

B/ urządzenie wielofunkcyjne atramentowe A4

2 szt.

Parametry urządzenia (minimum):

Parametry drukarki :

Maksymalne obciążenie miesięczne min do 1250 stron

Szybkość druku mono zgodnie z ISO min 10str./min

Szybkość druku kolor zgodnie z ISO min 7str./min

Rozdzielczość w kolorze min 1200 dpi

Rozdzielczość w czerni min 1200 dpi

Podajnik uniwersalny min 100 arkuszy

Odbiornik min 25 arkuszy

Obsługiwane formaty: A4 (210x297 mm); A5 (148x210 mm); A6 (105x148 mm); B5 (176x250 mm); Koperta: DL (110 x 220 mm)

Nośniki: Papier (do druku broszur, do drukarek atramentowych, zwykły), papier fotograficzny, koperty, etykiety, karty okolicznościowe

Gramatura: min od 60 do 90 g/m dla A4, dla papieru fotograficznego 300 g/m²

Komunikacja: port Hi-Speed USB 2.0, wbudowany interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n

Koszt wydruku jednej, czarnobiałej strony A4, bez kosztów papieru (wyliczonej na podstawie ceny brutto oryginalnego wkładu drukującego oraz ilości wydrukowanych stron z jednego, czarnego wkładu drukującego, określonej na podstawie deklaracji producenta urządzenia) powinien być nie większy niż 0,15 PLN brutto.

Parametry skanera (minimum):

Skaner płaski, kolorowy A4

Maks. format skanowania min 216 x 297 mm

Rozdzielczość min 1200 dpi, 24 bit

Obsługiwane formaty plików: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG

Parametry kopiarki:

Możliwość kopiowania dokumentów bez podłączenia do komputera

Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) min. 600x300 dpi

Zużycie energii maks. 15 W (podczas pracy), 1W (tryb uśpienia)

Obsługiwane systemy: Microsoft® Windows®10, 8, 8.1, 7,

Należy dostarczyć komplet oryginalnych tuszy startowych (czarny i kolorowe)

Do urządzenia powinny być dołączone dodatkowo (poza tuszami startowymi) po min. 2 szt. oryginalnych atramentów czarnych oraz min. 1 komplet oryginalnych atramentów kolorowych.

Gwarancja producenta min. 12 miesięcy

C/ urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4

1 szt.

Urządzenie wielofunkcyjne LASEROWE kolorowe A4 (drukarka, skaner, kopiarka, fax) o parametrach minimalnych:

Drukowanie	
Szybkość drukowania w A4	30 str./min w kolorze, 30 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	8 sekund
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF v 1.7, IBM-PPR, Epxon-FX
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Skanowanie	
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
Głębokość kolorów	Wejście 30 bit/Wyjście 24 bit
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 50 arkuszy, skaner płaski
Format	TIFF, PDF, XPS, JPEG,
Książka adresowa	LDAP lub 500 adresów e-mail i 32 grup adresowych
Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, TWAIN, CIFS, pamięci USB
Kopiowanie	
Czas wykonania pierwszej kopii	12 sekund
Szybkość kopiowania	Do 30 str./min kolor, do 30 str./min w czerni
Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Maksymalna liczba kopii	999
Faksowanie	
Złącza	RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX
Szybkość	ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps, do 3 s/str.
Szybkie wybieranie	30 pozycji szybkiego wybierania, 1000 numerów
Lista rozgłaszania	Maksimum 100
Pamięć stron	256MB
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
Komunikacja bezprzewodowa	(możliwość zainstalowania) standard bezprzewodowy IEEE802.11a/b/g/n
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Server 2008 (32- i 64-bitowy) / Windows 7 (32- i 64-bitowy) / Server 2008 R2 (64-bitowy) / Windows 8 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 (64-bitowy) / Windows 8.1 (32- i 64-bitowy) / Server 2012 R2 (64-bitowy) / Windows 10 (32- i 64-bitowy); Linux PPD;
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników

	<ul style="list-style-type: none"> - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urządzeń, lub grup urządzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności 530 arkuszy 80g/m ²
Format papieru	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A4, B5, A5
Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 176 g/m ² ; Druk dwustronny: 64 – 176 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 64 – 220 g/m ² Podajnik skanera: 60 – 105 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu D0 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry
Pozostałe parametry techniczne:	
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie
Zużycie energii	Podczas pracy: maksymalne nie więcej niż 1300W / średnie nie więcej niż 700W Tryb gotowości: nie więcej niż 100W Tryb oszczędzania energii: nie więcej niż 10 W Nie jest wymagany tryb głębokiego uśpienia - możliwość zaoferowania urządzenia z trybem głębokiego uśpienia, w którym zużycie energii nie przekracza 5W - dodatkowo punktowane przy

	ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy)
hałas	Podczas pracy: nie więcej niż 55 dBA
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera Wraz z drukarką należy dostarczyć oryginalne tonery startowe pozwalające na wydrukowanie min. 2000 stron (zgodnie z deklaracją producenta). Do drukarki powinien być dołączony dodatkowo (poza tonerami startowymi) komplet oryginalnych tonerów - min. 1 oryginalny toner czarny oraz po 1 szt. tonerów kolorowych C/M/Y pozwalających na wydrukowanie min. 5 000 stron (zgodnie z deklaracją producenta).

D/ Drukarka monochromatyczna, laserowa A4

3 szt.

Parametry drukarki (minimum):

Drukowanie	
Szybkość drukowania w A4	min. 40 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	maksymalnie do 5 sekund
Rozdzielczość	min 1200 x 1200 dpi
Języki druku	min. PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM Pro-Printer, XPS, PDF (v1.7), PostScript 3 emulacja
Czcionki drukarki	min. 80 skalowanych czcionek PCL i 130 czcionek PostScript
Drukowanie dwustronne	automatyczny druk dwustronny - dupleks mechaniczny
Interfejs i oprogramowanie	
Komunikacja	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX, urządzenie musi posiadać możliwość instalacji karty sieciowej bezprzewodowej WLAN802.11a/b/g/n lub zainstalowaną taką kartę.
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 10 (32-bitowy i 64-bitowy), (Windows 7 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2003 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2012 (64-bitowy), Windows Server 2012 R2 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa); Linux PPD;
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych

	<p>zarejestrowanych zdarzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urzędzeń, lub grup urzędzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	<p>Podajnik 1: min 250 arkuszy 80 g/m²; Podajnik uniwersalny: min 100 arkuszy 80 g/m²; Możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności min 500 arkuszy 80g/m²</p>
Format papieru	<p>Podajnik 1: min A4, A5, B5, A6 Podajnik uniwersalny: min A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, nośniki (typu baner) do 120 cm długości Druk dwustronny: min A4, B5</p>
Gramatura papieru	<p>Podajnik 1 (również przy druku dwustronnym) : min 60 – 120 g/m²; Podajnik uniwersalny: 60 – 160 g/m²</p>
Odbiornik papieru	<p>Min. do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu Min. do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry</p>
Wymaganie dodatkowe:	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pozostałe parametry techniczne:	
Obciążenie	Maksymalne obciążenie min 80 000 stron miesięcznie
Zużycie energii	<p>Podczas pracy: maksymalne nie więcej niż 1000W / średnie nie więcej niż 700W Tryb gotowości: nie więcej niż 100W Tryb oszczędzania energii: nie więcej niż 10 W Nie jest wymagany tryb głębokiego uśpienia - możliwość zaoferowania urządzenia z trybem głębokiego uśpienia, w którym zużycie energii nie przekracza 5W - dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy)</p>
Hałas	Podczas pracy: nie więcej niż 55 dBA
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta drukarki. Czas naprawy w autoryzowanym serwisie nie dłuższy niż 72h od daty dostarczenia urządzenia.
Materiały eksploatacyjne:	<p>Wymagana rozdzielność bębna i tonera Wraz z drukarką należy dostarczyć oryginalny toner startowy pozwalający na wydrukowanie min. 2000 stron (zgodnie z deklaracją producenta).</p>

	Do drukarki powinien być dołączony dodatkowo (poza tonerem startowym) min. 1 oryginalny toner pozwalający na wydrukowanie min. 10 000 stron (zgodnie z deklaracją producenta).
--	--

E/ Drukarka kolorowa, laserowa A3

1 szt.

Kolorowa drukarka LASEROWA A3 o parametrach minimalnych:

Drukowanie	
Szybkość drukowania w mono	A4: 35 str./min; A3: 20 str./min
Szybkość drukowania w kolorze	A4: 35 str./min; A3: 20 str./min
Czas pierwszego wydruku	7 sekund
Rozdzielczość	1200 x 600 dpi
Czcionki druku	87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, Emulacja PostScript3, SIDM, PDF DirectPrint
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 10, Windows 10 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, , Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Linux
Zaawansowane funkcje sieci oraz bezpieczeństwo	IPv6, uwierzytelnienie 802.1x, szyfrowanie SNMP V3, SSL3/TLS HTTPS, filtracja IP
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę

	<p>przeprowadzenia danego wydruku;</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urzędzeń, lub grup urzędzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urzędzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy 80 g/m ² ;
Opcjonalne podajniki papieru	Podajnik 2: 530 arkuszy 80 g/m ² Podajnik 3: 530 arkuszy 80 g/m ² Podajnik 4: 530 arkuszy 80 g/m ²
Format papieru	Podajnik 1: A3, A4, B4, A5, B5, A6 Podajnik 2/3/4: A3, A4, B4, A5, B5 Podajnik uniwersalny: A3, A4, B4, A5, B5, A6, koperty: Com-10, DL, C4, C5, nośniki (baner) do 130 cm długości Druk dwustronny: A3, A4, B4, A5, B5
Gramatura papieru	Podajnik 1: 64 – 220 g/m ² ; Podajnik 2/3/4: 64 – 176 g/m ² ; Druk dwustronny: 64 – 220g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 64 – 256 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 250 arkuszy zadrukiem do dołu, 100 arkuszy zadrukiem do góry
Przebieg papieru	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pozostałe parametry techniczne:	
Zużycie energii	Podczas pracy: maksymalne nie więcej niż 1200W / średnie nie więcej niż 700W Tryb gotowości: nie więcej niż 100W Tryb oszczędzania energii: nie więcej niż 15 W Nie jest wymagany tryb głębokiego uśpienia - możliwość zaferowania urządzenia z trybem głębokiego uśpienia, w którym zużycie energii nie przekracza 5W - dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy)
hałas	Podczas pracy: nie więcej niż 55 dBA
Komunikacja bezprzewodowa	(możliwość zainstalowania karty Wifi, standard

(opcjonalnie)	bezprzewodowy IEEE802.11a/b/g/n
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 75 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera. Wraz z drukarką należy dostarczyć oryginalne tonery startowe pozwalające na wydrukowanie min. 2000 stron (zgodnie z deklaracją producenta). Do drukarki powinien być dołączony dodatkowo (poza tonerami startowymi) komplet oryginalnych tonerów - min. 1 oryginalny toner czarny oraz po 1 szt. tonerów kolorowych C/M/Y pozwalających na wydrukowanie min. 10 000 stron (zgodnie z deklaracją producenta).

F/ Skaner stacjonarny A4

2 szt.

Parametry skanera (minimum) :

Skaner płaski, kolorowy przystosowany do skanowania zdjęć, klisz, slajdów oraz dokumentów

Format skanowanego papieru (ułożonego na płasko) – A4

Dołączone uchwyty i ramki umożliwiające skanowania klisz i slajdów:

- 35 mm klisza filmowa (6 klatek)
- 4 slajdy osadzone 35 mm

Konstrukcja pokrywy umożliwiająca skanowanie książek

Maksymalna rozdzielczość optyczna min 4800 dpi

Głębokość kolorów – min 48 bit

Gęstość optyczna min. 3,2 Dmax

Funkcje poprawy obrazu: redukcja ziarna, usuwanie pyłków, korekta odcienia za pomocą histogramu, narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, przywracanie kolorów, usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów, poprawa tekstu, maskowanie nieostrości.

Dołączone oprogramowanie:

- program pozwalający na korektę zeskanowanych zdjęć w zakresie odtwarzania wyblakłych kolorów, usuwanie oznak zakurzenia i zarysowania
- ABBYY FineReader® Sprint 9.0 dla Windows lub inne oprogramowanie typu OCR umożliwiające kopiowanie, wklejanie i edytowanie tekstu z zeskanowanych dokumentów obsługujące formaty plików: Microsoft® Word, Excel® oraz searchable PDF
- oprogramowanie pozwalające na bezpośrednie skanowanie do usług przechowywania w chmurze, aby można było uzyskać dostęp do skanów z dowolnego komputera lub urządzenia przenośnego

Komunikacja - złącze USB 2.0

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 10, Windows® 7

Zużycie energii maks. 15W (podczas pracy), 5W (tryb uśpienia)

Gwarancja producenta min. 12 miesięcy

G/ Drukarka kolorowa, laserowa A4

2 szt.

Drukarka kolorowa A4 o parametrach minimalnych:

Drukowanie	
Szybkość drukowania w A4	34 str./min w kolorze, 36 str./min w mono
Czas pierwszego wydruku	do 9 sekund
Rozdzielczość	min. 1200 x 600 dpi
Czcionki druku	80 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript
Języki druku	PCL5c, PCL6, SIDM, PostScript 3 emulacja, PDF Direct Print, XPS
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX,
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32- i 64-bitowy), Server 2008 (32- i 64-bitowy), Windows 7 (32- i 64-bitowy), Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows 8 (32- i 64-bitowy), Server 2012 (64-bitowy), Windows 8.1 (32- i 64-bitowy), Server 2012 R2 (64-bitowy), Windows 10 (32- i 64-bitowy); Mac OS X w wersji 10.8.5 do 10.11
Zaawansowane funkcje pracy w sieci i bezpieczeństwa	IPv6, autentykacja 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie SSL/TLS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPSec
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna

	<p>pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urządzeń, lub grup urządzeń;</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia); - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	<p>Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m²; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m²; Możliwość instalacji dodatkowych podajników papieru: Podajnik 2 o pojemności 530 arkuszy 80g/m² Podajnik 3 o pojemności 530 arkuszy 80g/m²</p>
Format papieru	<p>Podajnik 1,2,3: A4, A5, B5, Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, nośniki (baner) do 120 cm długości Druk dwustronny: A4, A5, B5</p>
Gramatura papieru	<p>Podajnik 1,2,3: 64 – 220 g/m²; Druk dwustronny: 64 – 120 g/m²; Podajnik uniwersalny: 64 – 250 g/m²</p>
Odbiornik papieru	<p>Do 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu Do 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry</p>
Zużycie energii	<p>Podczas pracy: nie więcej niż 1300 W, średnio nie więcej niż 650 W Tryb gotowości: ok. 100 W; Tryb oszczędzania energii: < 15 W; Nie jest wymagany tryb głębokiego uśpienia - możliwość zaoferowania urządzenia z trybem głębokiego uśpienia, w którym zużycie energii nie przekracza 5W - dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy)</p>
Hałas	Podczas pracy: nie więcej niż 55 dBA
Przebieg papieru	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pozostałe parametry techniczne:	
Pamięć dodatkowa (opcja)	Urządzenie musi posiadać możliwość zainstalowania karty pamięci w standardzie SDHC4 o pojemności do 16GB, dzięki czemu będzie można realizować na urządzeniu „wydruki poufne” zabezpieczone kodem PIN.
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 75 000 stron miesięcznie
Łączność bezprzewodowa (opcja)	Możliwość instalacji karty bezprzewodowej pracującej w standardzie: IEEE802.11a/b/g/n
Wymaganie dodatkowe:	

Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.
Materiały eksploatacyjne:	Wymagana rozdzielność bębna i tonera. Wraz z drukarką należy dostarczyć oryginalne tonery startowe pozwalające na wydrukowanie min. 2000 stron (zgodnie z deklaracją producenta). Do drukarki powinien być dołączony dodatkowo (poza tonerami startowymi) komplet oryginalnych tonerów - min. 1 oryginalny toner czarny oraz po 1 szt. tonerów kolorowych C/M/Y pozwalających na wydrukowanie min. 6 000 stron (zgodnie z deklaracją producenta).

H/ Tablet graficzny

1 szt.

Tablet graficzny	
Wielkość przestrzeni roboczej	nie mniej niż: 22,4 cm x 14,8 cm
Typ piórka	Bez zasilania baterijnego, bezprzewodowe
Rozpoznawana siła nacisku piórka	minimum 8000 poziomów
Rozpoznawane pochylenia piórka	Minimum 60 poziomów w obie strony
Klawisze funkcyjne piórka	Minimum 2
Klawisze funkcyjne tabletu	Minimum 8 programowanych klawiszy
Rozdzielczość	Minimum 5000 linii na cal
Ciężar tabletu	Nie więcej niż 800 g
Wymagania dodatkowe	Możliwość pracy na arkuszu papieru umiejscowionym na tablecie przy pomocy dedykowanego piórka
Gwarancja producenta	24 miesięcy

I/ Tablet 10'' do zastosowań biurowych

1 szt.

Procesor: minimum 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych, zapewniający równoważną wydajność całego oferowanego komputera (Rating) min 1200 pkt w teście PassMark - CPU Mark

Ram min. 2Gb

Pamięć min 64GB

Złącza: min. 1 x USB type C, Micro HDMI

Wyświetlacz IPS 10'' o rozdzielczości min. 1280x800

Składana, dedykowana do tego modelu klawiatura mechaniczna, podłączana za pomocą dedykowanego złącza, z wbudowanym touchpadem, z możliwością odłączenia od tabletu. Klawiatura musi stanowić element wyposażenia tabletu, pochodzić od tego samego producenta. Nie dopuszcza się klawiatur BT.

Dwie kamery, tylna min. 5Mpix, przednia min. 2 Mpix

Czytnik kart MicroSD do 64GB

Interfejsy bezprzewodowe: 802.11 a/b/g/n/ac i BlueTooth

Wbudowane głośniki stereo, mikrofon, akcelerometr

Akumulator umożliwiający do 10h odtwarzania filmu z dysku lokalnego (bez użycia komunikacji bezprzewodowej)

Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 z licencją lub równoważny*.

Parametry równoważności:

- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
- Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik.
- Pełna obsługa ActiveX

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10

Gwarancja producenta 12 miesięcy

J/ NAS

2 szt.

Macierz dyskowa z redundantnym zasilaczem, typu rack, na 12 dysków o parametrach nie gorszych niż:

Procesor	Procesor 12 wątkowy, z możliwością wirtualizacji, zaprojektowany do pracy w serwerach, zapewniający równoważną wydajność całego oferowanego komputera (Rating) min 9700 pkt w teście PassMark - CPU Mark
Obudowa	Obudowa Rack nie wyższa niż 2U wraz z szynami do montażu w szafie rack
Pamięć RAM	Minimum 8GB DDR4 ECC RAM z możliwością rozszerzenia do 64GB
Ilość obsługiwanych dysków	Minimum 12 dysków 3,5" o maksymalnej pojemności min. 12TB każdy typu SATAIII/II, możliwość rozszerzenia do 36 dysków poprzez dołożenie dodatkowych modułów rozszerzających
Zainstalowane dyski	Bez dysków
Interfejsy sieciowe	Minimum 4 x Gigabit (10/100/1000) oraz minimum 2 x 10GbE RJ-45

	Możliwość podłączenia adaptera Wi-Fi wireless przez port USB, Wsparcie dla Link Aggregation, Jumbo Frame oraz WOL.
Porty	Urządzenie musi posiadać minimum dwa porty USB3.0
Wskaźniki LED	Urządzenie musi posiadać informację o statusie każdego dysku i macierzy
Obsługa RAID	Basic, JBOD, RAID F1,0,1,5,6,10 + Hot Spare dla 1,5,6,10.
Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. (z RAID 1 do RAID5, z RAID 5 do RAID 6)
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, WebDAV, CalDAV, SFTP,
Usługi	Wsparcie dla High Availability, Serwer VPN, Central Management System, Serwer pocztowy dla kilku domen, Stacja monitoringu, Windows ACL, Time Backup, Integracja z Windows ADS, Firewall z kontrolą ruchu, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Floating Point, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Antyvirus, Klient VPN, Cloud Station, Usługa DDNS, wysyłanie powiadomień z konta Skype i Microsoft Messenger, Certyfikaty Citrix, VMware vSphere 5.0 , Zarządzanie przez komórkę, Virtual Drive, Serwer i klient LDAP, Możliwość utworzenia kilku wolumenów, MailPlus, praca w klastrze (HA)
Zarządzanie dyskami	sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów, automatyczne okresowe sprawdzanie integralności danych, Hot Spare, Hot Swap
Język GUI	Polski
Gwarancja i serwis	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta, z możliwością wydłużenia do 60 miesięcy, które jest dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy); naprawa w ciągu 14 dni roboczych od daty wysłania urządzenia do serwisu przez zamawiającego w trakcie trwania gwarancji z możliwością rozszerzenia które jest dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy);
Pobór mocy	Urządzenie musi mieć możliwość pracy w tak zwanym trybie EKO, w którym dyski są zahibernowane i pobierają minimalną ilość mocy, gdy nie są używane
Certyfikaty	FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A (do umowy)
System plików	Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT
Zasilanie	Minimum dwa, każdy o minimalnej mocy wystarczającej do zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia, możliwość wymiany w trakcie pracy urządzenia.
Chłodzenie	Aktywne, natężenie dźwięku podczas pracy nie większe niż 52dB
Liczba folderów udostępnionych	Minimum 500
Liczba kont użytkowników	Minimum 230
Liczba grup	Minimum 40
Ilość jednoczesnych połączeń	Minimum 2000 dla CIFS, FTP, AFP

K/ Dyski do NAS

24 szt.

Dyski twarde klasy Enterprise o pojemności min. 8TB SATA, nowe, takie same, przeznaczone do zamontowania w serwerze plików. Oferowane dyski muszą znajdować się na liście zgodnych dysków publikowanej na stronie producenta serwera NAS oferowanego w pkt. J. Dyski przeznaczone do pracy ciągłej, dostęp do danych 24/7. Średni czas bezawaryjnej pracy MTBF deklarowany przez producenta nie mniejszy niż 2 200 000 godzin. Roczny odsetek awarii (AFR) nie większy niż 0,4%. Odporność na wstrząsy: praca min. 65 Gs / 2ms, spoczynek min. 300 Gs / 2ms. Transfer danych przy pracy ciągłej (sustained data transfer rate) min. 235MB/s, oraz stopa błędów przy odczycie nie większa niż 1:10E14. Maksymalny pobór energii podczas pracy nie większy niż 7W. Indeks efektywności energetycznej w trybie IDLE (W/TB) nie większy niż 0,75. Głośność w trybie IDLE nie większa niż 25 dBA, podczas pracy (seek) nie większa niż 38 dBA. Dyski muszą być objęte gwarancją producenta na okres min. 36 miesięcy, z możliwością wydłużenia do 60 miesięcy, które jest dodatkowo punktowane przy ocenie oferty) (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy); naprawa w ciągu 14 dni roboczych od daty wysłania urządzenia do serwisu przez zamawiającego w trakcie trwania gwarancji z możliwością rozszerzenia które jest dodatkowo punktowane przy ocenie oferty (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy).

L/ Serwer Redundant PSU

1 szt.

Parametry techniczne	Wymagane minimum
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> -obudowa typu Rack -wysokość nie więcej niż 1U -dostarczony wraz z szynami montażowymi do szafy rack umożliwiającymi pełne wysunięcie z szafy, uchylnym ramieniem dla prowadzenia kabli podczas wysuwania i wsuwania serwera w szafie rack
Procesor	-zainstalowany procesor klasy x86, min. 4-rdzeniowy, min. 8-wątkowy z możliwością wirtualizacji, zaprojektowany do pracy w serwerach, zapewniający równoważną wydajność całego oferowanego serwera (Rating) min 10 000 pkt w teście PassMark - CPU Mark.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> -dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera -minimum 3 sloty PCI Express generacji 3 w tym minimum 2 o prędkości x8; -minimum 4 gniazda pamięci RAM DDR4 obsługujące pamięci o taktowaniu 2666Mhz -2 gniazda dla dysków M.2 nie zajmujące wnęk hotplug dla dysków twardech (możliwość instalacji dysku M.2 np. na potrzeby bootowania)

Parametry techniczne	Wymagane minimum
Pamięć RAM	-nie mniej niż 8GB RAM DDR4-2666MHz -zabezpieczenie pamięci mechanizmem ECC -możliwość rozbudowy do minimum 64 GB RAM
HDD	-dyski hotplug -możliwość instalacji 4 dysków 3,5" hotplug SATA/SSD -fabrycznie zainstalowane dwa dyski twarde 3,5" typu hotplug o parametrach nie gorszych niż: 600GB SAS 3.0 10k RPM
Kontroler dysków	Kontroler RAID SAS 12Gb/s, poziomy RAID min. 0/1/10/5/50, oparty o szynę PCI Express® 3.0 min. 8 linii.
Napęd optyczny	DVD +/- RW wewnętrzny
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną , minimum 32MB pamięci RAM, wsparcie dla rozdzielczości minimum 1280x1024;
Karty sieciowe	-2x LAN 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, RJ-45 ze wsparciem akceleracji TCP/IP, iSCSI, PXE-Boot i Wake-on-LAN; -zintegrowana, dedykowana karta LAN 1Gbit/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera
Zasilanie i chłodzenie	-dwa, nadmiarowe zasilacze hotplug o mocy maksymalnej nie więcej niż 460W, o maksymalnej sprawności minimum 94% (potwierdzenie na podstawie dokumentacji technicznej producenta serwera) -nadmiarowy układ chłodzenia typu hot plug (redundancja minimum typu N+1)
Zarządzanie zdalne, inwentaryzacja	-Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy MAC kart sieciowych -Zintegrowany trwale z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> • zdalne uruchomienie, wyłączenie i restart serwera, pełne zarządzanie sprzętowe: monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora • dostęp do interfejsu karty zarządzającej za pomocą przeglądarki MS Internet Explorer lub Mozilla Firefox bez konieczności instalowania jakiegokolwiek software specyficznego dla producenta sprzętu • Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów (CD, DVD, FDD, klucz

Parametry techniczne	Wymagane minimum
	<p>USB) i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • połączenie z kartą zarządzającą musi być szyfrowane minimum 128 bitowym kluczem SSL • Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych) • monitorowanie zużycia energii serwera w trybie rzeczywistym i wizualizacja raportów w postaci wykresów graficznych, • dedykowana karta LAN 1 Gb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera. • możliwość konfiguracji 16 niezależnych kont administracyjnych (dostępowych) do karty zarządzającej, logowanie aktywności użytkowników, wsparcie dla integracji z Active Directory i LDAP • wsparcie dla aktualizacji firmware karty zarządzającej online, bez konieczności restartu serwera
Porty	<p>-Minimum 6 portów USB w tym minimum 2 porty USB 3.1 typ A z przodu obudowy, minimum 2 porty USB 3.1 typ A z tyłu obudowy;</p> <p>-port szeregowy, minimum dwa porty RJ45</p> <p>-nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy.</p>
Oprogramowanie	<p>Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane i wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera • instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami • tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających wielokrotną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera • zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanej karty zarządzającej oraz informacji z systemu operacyjnego, przekierowanie informacji i alertów poprzez email, bramkę SMS, popup. • monitorowanie i zarządzanie kontrolerami RAID i zainstalowanymi dyskami twardymi
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana kompatybilność i wsparcie serwera dla następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2016, CentOS 7.6 (1810)
System Operacyjny	Zainstalowany bezpłatny system linux CentOS 7.6 (1810)
Inne	Kable zasilające

Parametry techniczne	Wymagane minimum
Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta, z możliwością wydłużenia do 60 miesięcy, które jest dodatkowo punktowane przy ocenie oferty) (szczegółowo opisane w SIWZ i wzorze umowy)
Inne	-Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, przy podpisaniu umowy należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;

M/ Skaner stacjonarny płaski A3

1 szt.

Technologia CIS

Źródło światła LED

Rozdzielczość optyczna 1200 dpi

Głębia barw Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj.

Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj.

Szybkość skanowania 15 sek. (Kolor, 300dpi, A3)

9 sek. (Skala szarości/ Czarno-biały, 300dpi, A3)

Obszar skanowania (szer. x dł.) Maksymalny: 297 x 431.8 mm (11.69" x 17")

Podłączenie USB 2.0

Protokół W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN

Kompatybilny z Systemami operacyjnymi: Windows 7 / 8 / 10 pro

Dołączone oprogramowanie:

- program pozwalający na korektę zeskanowanych zdjęć w zakresie odtwarzanie wyblakłych kolorów, usuwanie oznak zakurzenia i zarysowania

- ABBYY FineReader® Sprint 9.0 dla Windows lub inne oprogramowanie typu OCR umożliwiające kopiowanie, wklejanie i edytowanie tekstu z zeskanowanych dokumentów obsługujące formaty plików: Microsoft® Word, Excel® oraz searchable PDF
- oprogramowanie pozwalające na bezpośrednie skanowanie do usług przechowywania w chmurze, aby można było uzyskać dostęp do skanów z dowolnego komputera lub urządzenia przenośnego

Gwarancja producenta 24 miesiące