

## Warunki techniczne - część trzecia zamówienia

**I. Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne – 1 sztuka**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1.	Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, monochromatyczne, obsługujące arkusze A3
2.	Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie, faksowanie
3.	Czas nagrzewania	Nie większy niż 27 sekundy
4.	Panel operacyjny	Dotykowy, uchylny, o przekątnej nie mniejszej niż 20 centymetrów, z menu w języku polskim
5.	Dysk twardy	Nie mniejszy niż 320 GB
6.	Pamięć	Nie mniejsza niż 2 GB
7.	Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
8.	Zarządzanie ustawieniami	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej.
9.	Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 260 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup> realizowana przez przynajmniej 1 kasetę oraz podajnik boczny
10.	Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
11.	Czas oczekiwania na pierwszą kopię	Nie większy niż 5 sekund
12.	Zajmowana przez urządzenie powierzchnia	Nie więcej niż 0,20 m <sup>2</sup>
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2 (x64), Windows Server 2012 (x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003, Mac OS X v10.7 or later, RedHat® Linux Enterprise: 4, 5, 6

14.	Prędkość kopiowania A4	Nie mniej niż 30 stron na minutę
15.	Prędkość kopiowania A3	Nie mniej niż 15 stron na minutę
16.	Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii
17.	Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1%
18.	Rozdzielczość kopiowania	Nie mniejsza niż 600 dpi
19.	Skaner	Wbudowany skaner płaski (szybowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik oryginałów
20.	Rozmiar obsługiwanych arkuszy przez podajnik oryginałów	W zakresie nie mniejszym niż A5-A3
21.	Technologia skanera	CCD lub CIS
22.	Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 50 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
23.	Prędkość skanowania A4	Nie mniej niż 30 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup> w trybie jednostronnym, kolorowym, w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi
24.	Formaty plików skanowania	Przynajmniej: PDF, PDF/A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany, JPEG, TIFF
25.	Rozdzielczość skanowania	W zakresie nie mniejszym niż: 100 - 600 dpi
26.	Tryby skanowania	Sieciowe TWAIN, na E-mail, do folderu (SMB, FTP, NCP), do USB
27.	Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany.
28.	Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, A3 rozmiary niestandardowe mieszczące się w zakresie nie mniejszym niż: 90 - 297 mm (szerokość arkusza) x 150 - 600 mm (długość arkusza)
29.	Obsługiwana gramatura	W zakresie nie mniejszym niż 55 - 160 g/m <sup>2</sup>
30.	Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
31.	Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PostScript3, PDF direct print, druk mediów: JPEG, TIFF.
32.	Wydruk z nośników zewnętrznych	Minimum USB, SD
33.	Protokoły sieciowe	TCP/IP

34.	Protokoły skanowania	SMTP, POP, IMAP, SMB, FTP
35.	Nadpisywanie danych dyskowych	Wymagane przynajmniej 9-krotne
36.	Szyfrowanie danych dyskowych	Wymagane szyfrowanie kluczem AES 256-bitowym lub lepszym
37.	Szyfrowanie SSL	Wymagane
38.	Gwarancja	Okres gwarancji min. 60 miesięcy realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez autoryzowany przez producenta serwis, z czasem reakcji serwisu do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Dostarczenie sprzętu zastępczego w wypadku unieruchomienia urządzenia. <b>Oświadczenie Wykonawcy w Załączniku nr 5 C do SIWZ.</b>
39.	Materiały eksploatacyjne	Z urządzeniem dostarczony komplet oryginalnych, pełnowartościowych, materiałów eksploatacyjnych
40.	Warunki instalacji	Podłączenie sprzętu i przeszkolenie personelu obsługującego w siedzibie zamawiającego
41.	Dodatkowo	Możliwość zdalnego monitorowania urządzenia w celu stwierdzenia rodzaju awarii, konieczności przeglądu lub serwisu. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.

## **II. Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne – 1 sztuka**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne, parametry techniczne</b>
1.	Typ urządzenia	Wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne
2.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
3.	Obsługiwane protokoły	TCP/IP dla funkcji drukowania oraz SMTP, POP, IMAP4, SMB, FTP, URL dla funkcji skanowania
4.	Czas nagrzewania urządzenia	Maksymalnie 15 sekund
5.	Obsługa urządzenia	Za pomocą panelu dotykowego, z menu w języku polskim
6.	Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0.
7.	Dysk twardy	O pojemności minimum 320 GB (pojemność obsługiwana przez urządzenie) z funkcją zapisywania i przechowywania dokumentów

8.	Książka adresowa	Minimum 12000 adresów
9.	Obsługiwane systemy operacyjne	System Windows XP/7/8/ oraz Serwer2008R2/Serwer2012 (x86, x64)
10.	Zarządzanie ustawieniami urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane poprzez przeglądarkę internetową. Narzędzie uruchamiane poprzez przeglądarkę internetową musi umożliwiać podgląd ekranu głównego panelu dotykowego
11.	Prędkość kopiowania	Minimum 25 stron na minutę w formacie A4;
12.	Czas wykonania pierwszej kopii w formacie A4	Maksymalnie 5 sekund.
13.	Zoom	Zmiana skali w zakresie 25-400% (co 1%)
14.	Moduł skanera	Wbudowany skaner płaski (szybowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (w technologii CCD)
15.	Prędkość skanowania	Minimum 79 stron A4 na minutę w rozdzielczości minimum 300 dpi w trybie jednostronnym
16.	Podajnik dokumentów	Dwustronny automatyczny o pojemności na 100 arkuszy o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
17.	Formaty plików w procesie skanowania	PDF, PDF-A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany
18.	Inne funkcje skanera	Możliwość dodawania skanowanym plikom atrybutów: nazwy oraz daty, a także wpisy treści wiadomości podczas skanowania do e-mail.
19.	Dupleks drukarki	Wbudowany w korpus urządzenia.
20.	Pojemność wejściowa na papier	Wymagana pojemność wejściowa na papier minimum 1200 arkuszy w konfiguracji: minimum dwie kasety na papier + taca ręczna boczna
21.	Obsługiwany format papieru przez kasety	Wymagane formaty: A3, A4, DL, A5, obsługiwane przez przynajmniej jedną kasetę na papier.
22.	Obsługiwany format papieru przez tacę ręczną boczną	Wymagane formaty: A3, A4, DL, A5. Taca ręczna boczna musi zapewniać wydruki na arkuszach o długości 600 mm
23.	Obsługiwana gramatura papierów	Wymagane jest, aby urządzenie zapewniało zadruk papierów o gramaturze w zakresie 60-300 g/m <sup>2</sup> przynajmniej z dwóch kaset na papier oraz w zakresie 53-300 g/m <sup>2</sup> tacy ręcznej, w trybie jednostronnym. Wymagane jest, aby urządzenie drukowało również na papierze o gramaturze w zakresie 250 g/m <sup>2</sup> w trybie dwustronnym automatycznym
24.	Rozdzielczość drukowania	Wymagana rozdzielczość minimalna 1200x1200 dpi

25.	Język drukarki	Wymagany: PCL5, PCL6, oryginalny Adobe Postscript 3, PDF bezpośredni, druk mediów: JPEG, TIFF.
26.	Wykorzystanie nośników pamięci zewnętrznej	Drukowanie z pamięci USB oraz kart SD, a także skanowanie do pamięci USB oraz SD
27.	Funkcje bezpieczeństwa	<p>Urządzenie musi zapewniać funkcję wielokrotnego (przynajmniej 9-krotnego) nadpisywania danych dyskowych.</p> <p>Urządzenie musi zapewniać funkcję szyfrowania danych dyskowych szyfrem w standardzie AES z kluczem o długości 256 bitów.</p> <p>Urządzenie musi zapewniać funkcję nadawania hasła oraz szyfrowania dokumentu w formacie PDF, podczas skanowania przy użyciu protokołów SMTP, POP, IMAP, FTP. Wymagane jest zastosowanie szyfru AES z kluczem o długości 256 bitów.</p> <p>Urządzenie musi posiadać możliwość wyłączenia portu USB oraz SD.</p> <p>Urządzenie musi zapewniać szyfrowanie komunikacji do serwera SMTP przy użyciu SSL w standardzie AES z kluczem o długości 256 bitów.</p> <p>Urządzenie musi zapewniać funkcję szyfrowania pamięci urządzenia, książki adresowej oraz danych użytkownika podczas autoryzacji.</p> <p>Urządzenie musi posiadać możliwość ustawienia kont z prawami administratora z hasłem (długość hasła minimum 10 znaków).</p> <p>Urządzenie musi posiadać możliwość ustawienia urządzenia w takim trybie, aby dopuszczalne były tylko niezbędne protokoły sieciowe, np. tylko protokół HTTPS lub tylko protokół IPP itp.</p>
28.	Zużycie energii elektrycznej	<p>Zużycie energii elektrycznej w trybie gotowości: maksymalnie 55 W.</p> <p>Zużycie energii w trybie uśpienia: maksymalnie 0,5 W.</p> <p>Zużycie energii według tygodniowego wskaźnika TEC: maksymalnie 1 kWh.</p> <p>Urządzenie musi posiadać funkcję, która umożliwia zaprogramowanie godzin, w których urządzenie całkowicie się wyłączy oraz włączy.</p>
29.	Gwarancja	<p>Okres gwarancji min. 60 miesięcy realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez autoryzowany przez producenta serwis, z czasem reakcji serwisu do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.</p> <p>Dostarczenie sprzętu zastępczego w wypadku unieruchomienia urządzenia.</p> <p><b>Oświadczenie Wykonawcy w Załączniku nr 5 C do SIWZ.</b></p>
30.	Materiały eksploatacyjne	Z urządzeniem dostarczony komplet oryginalnych, pełnowartościowych, materiałów eksploatacyjnych
31.	Warunki instalacji	Podłączenie sprzętu i przeszkolenie personelu obsługującego w siedzibie zamawiającego
32.	Szafka pod urządzenie	Dostarczana wraz z urządzeniem podstawa oryginalna, wykonana przez producenta urządzenia,

33.	Dodatkowo	Możliwość zdalnego monitorowania urządzenia w celu stwierdzenia rodzaju awarii, konieczności przeglądu lub serwisu. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.
-----	-----------	--

### **III. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 1 sztuka**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne, parametry techniczne</b>
1.	Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe.
2.	Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
3.	Czas nagrzewania	Nie większy niż 21 sekund
4.	Panel operacyjny	Dotykowy, uchylny, o przekątnej nie mniejszej niż 20 centymetrów, z menu w języku polskim
5.	Dysk twardy	O pojemności nie mniejszej niż 250 GB
6.	Pamięć	O pojemności nie mniejszej niż 1,5 GB
7.	Interfejsy	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
8.	Zarządzanie ustawieniami	Urządzenie musi umożliwiać dostęp do jego ustawień poprzez narzędzie uruchamiane w przeglądarce internetowej.
9.	Pojemność wejściowa papieru	Nie mniejsza niż 1200 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup> realizowana przez przynajmniej 2 kasety oraz podajnik boczny
10.	Pojemność wyjściowa papieru	Nie mniejsza niż 250 arkuszy arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
11.	Czas oczekiwania na pierwszą kopię	Nie większy niż 7,1 sekundy
12.	Zajmowana przez urządzenie powierzchnia	Nie większy niż 5 sekund
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (x64), Windows 8.1 (x64), Windows 8 (x64), Windows 7 (x64), Windows Vista (x64), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2 (x64), Windows Server 2012 (x64), Windows Server 2008 R2 (x64), Windows Server 2008 (x64), Windows Server 2003(x64), Windows Server 2008, Windows Server 2003

14.	Prędkość kopiowania A4 (kolorowego i czarnobiałego)	Nie mniej niż 30 stron na minutę
15.	Prędkość kopiowania A3 (kolorowego i czarnobiałego)	Nie mniej niż 16 stron na minutę
16.	Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii
17.	Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1%
18.	Rozdzielczość kopiowania	600 dpi
19.	Skaner	Wbudowany skaner płaski (szybkowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik oryginałów
20.	Technologia skanera	CCD
21.	Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>
22.	Prędkość skanowania A4	Nie mniej niż 75 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m <sup>2</sup> w trybie jednostronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi
23.	Formaty plików skanowania	Przynajmniej: PDF, PDF/A, PDF skompresowany, PDF szyfrowany, JPEG, TIFF
24.	Rozdzielczość skanowania	W zakresie nie mniejszym niż: 100 - 600 dpi
25.	Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany.
26.	Obsługiwane formaty papieru	A3, A4, A5, rozmiary niestandardowe, obsługiwane przez przynajmniej 1 kasetę podstawową oraz podajnik ręczny
27.	Obsługiwana gramatura	W zakresie nie mniejszym niż 55 - 300 g/m <sup>2</sup>
28.	Rozdzielczość drukowania	Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi
29.	Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PDF direct print, druk mediów: JPEG, TIFF.
30.	Wykorzystanie nośników pamięci zewnętrznej	Drukowanie z pamięci USB oraz kart SD, a także skanowanie do pamięci USB oraz SD
31.	Protokoły sieciowe	TCP/IP
32.	Protokoły skanowania	SMTP, POP, IMAP, SMB, FTP, URL

33.	Filtrowanie adresów Mac	Wymagane
34.	Nadpisywanie danych dyskowych	Wymagane przynajmniej 9-krotne
35.	Szyfrowanie danych dyskowych	Wymagane szyfrowanie kluczem AES 256-bitowym lub lepszym
36.	Szyfrowanie SSL	Wymagane
37.	Gwarancja	Okres gwarancji min. 60 miesięcy realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez autoryzowany przez producenta serwis, z czasem reakcji serwisu do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Dostarczenie sprzętu zastępczego w wypadku unieruchomienia urządzenia. <b>Oświadczenie Wykonawcy w Załączniku nr 5 C do SIWZ.</b>
38.	Materiały eksploatacyjne	Z urządzeniem dostarczony komplet oryginalnych, pełnowartościowych, materiałów eksploatacyjnych
39.	Warunki instalacji	Podłączenie sprzętu i przeszkolenie personelu obsługującego w siedzibie zamawiającego
40.	Szafka pod urządzenie	Dostarczana wraz z urządzeniem podstawa oryginalna, wykonana przez producenta urządzenia,
41.	Dodatkowo	Możliwość zdalnego monitorowania urządzenia w celu stwierdzenia rodzaju awarii, konieczności przeglądu lub serwisu. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.