

## Zał. nr 7 do SIWZ nr 1 umowy

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### Spis treści

1. Kopiarka kolorowa.....	szt. 4.....	2
2. Kopiarka czarno - biała .....	szt. 1.....	3
3. Dostawa i uruchomienie sprzętu.....		4

## 1. Kopiarka kolorowa 22 kopie na minutę szt. 4

1. **Proces kopiowania** Elektrostatyczna kopia laserowa, pośredni System tonera, toner polimeryzowany
2. **Szybkość kopiowania/drukowania** Do 22/22 kopii/min
3. **Czas oczekiwania na uzyskanie pierwszej kopii** 7,5/11,0 s
4. **Czas przygotowania do pracy** Około 45s
5. **Rozdzielczość kopiowania** 600x600 dpi
6. **Półtony** 256 odcieni
7. **Wielokrotne kopie** 1- 9.999
8. **Format oryginału** A5–A3
9. **Powiększenie** 25–400 % w odstępach 0,1% automatyczne powiększanie, funkcje kopiowania, wstawianie rozdziałów, okładek i stron kopia próbna (drukowana i ekranowa) druk próbny do regulacji, funkcje grafiki cyfrowej, pamięć ustawień zadań, tryb plakatowy, powtarzanie obrazu, nakładanie, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem,
10. **Rozdzielczość druku** Równoważna 1800x600 dpi
11. **Procesor kontrolera** 667 MHz 32 BIT
12. **Język opisu strony** PCL6c (PCL 5c + XL3.0), PostScript 3 (CSPI 3017)
13. **Systemy operacyjne** Windows 2000/XP/XP64, Windows VISTA 32/64  
Obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.x/10.x, Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64  
Unix/Linux/Citrix Czcionki drukarki 80x PCL Latin 137x PostScript 3 Emulation Latin  
Funkcje drukowania Bezpośredni druk PCL, PS, TIFF, XPS, PDF i zaszyfrowanych plików PDF, Mixmedia i Mixplex, Programowanie zadań "Easy Set" Nakładanie, znak wodny, ochrona przed kopiowaniem
14. **Szybkość skanowania**  
Kolorowe/ cz.-b. do 70 s org./min (300 dpi przez podajnik dokumentów)  
Kolorowe/ cz.-b. do 40 s. org./min (600 dpi przez podajnik dokumentów)
15. **Rozdzielczość skanowania** Maks.: 600x600 dpi
16. **Tryby skanowania** Sieciowe skanowanie TWAIN  
Skanowanie do e-mail  
Skanowanie do FTP  
Skanowanie do SMB  
Skanowanie do skrzynki  
Skanowanie do WebDAV  
Skanowanie do DPWS  
Skanowanie do USB
17. **Formaty pliku** JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, Outline PDF, XPS, Compact XPS  
Miejsca przeznaczenia zeskanowanych dokumentów 2 100 (pojedyncze + grupowe), obsługa LDAP  
Funkcje skanowania Adnotacje (tekst/godzina/data) do PDF  
Do 400 programów zadań  
*Specyfikacja skrzynki użytkownika*  
Maks. liczba skrzynek użytkowników 1000  
Maks. liczba przechowywanych Do 3 000 dokumentów lub 10 000 stron dokumentów  
Typy skrzynek użytkowników Publiczne, osobiste (z hasłem lub uwierzytelnianiem), grupowe (z uwierzytelnianiem)  
Typy skrzynek systemowych Bezpieczne drukowanie, druk szyfrowanych plików PDF, odbieranie faksów, odpytywanie faksu  
Funkcjonalność skrzynek Przedruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie użytkowników (e-mail, ftp, smb i faks), kopiowanie ze skrzynki do skrzynki
18. **Pamięć systemowa** 2048 MB
19. **Systemowy dysk twardy** 250 GB
20. **Interfejs** 10 Base-T/100 Base-T/1000 Base-T Ethernet USB 2.0
21. **Protokoły sieciowe** TCP/IP (IPv4/IPv6) IPX/SPX NetBEUI AppleTalk (EtherTalk) SMB LPD IPP SNMP HTTP Typy ramek Ethernet 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP
22. **Automatyczny podajnik dokumentów** Do 100 oryginałów A6–A3 35–210 g/m2

ZP.P.I.341-1-182/10	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zał. nr 7 do SIWZ nr 1 do umowy	Strona 2 z 4
---------------------	--	--------------

23. **Format papieru A6–A3+**  
Niestandardowe rozmiary papieru Papier transparentowy maks. 1200x297 mm
24. **Gramatura papieru 64–271 g/m<sup>2</sup>**
25. **Pojemność wejściowa Standardowa: 1150**  
2 x 500 arkuszy  
A5–A3 64–256 g/m<sup>2</sup>  
Podajnik boczny: 150 arkuszy A5–A3 64–271 g/m<sup>2</sup>
26. **Podstawa:** Oryginalna szafka metalowa
27. **Tonery:** Komplet pełnych tonerów gotowych do pracy
28. **Zużycie energii:** poniżej 1,5kW
29. **Wydajność bębnow:**  
Czarny 70.000 wydruków/kopii  
Cyan, Magenta Yellow – 55.000 wydruków/kopii
30. **Wydajność tonerów:**  
Czarny 29.000 wydruków/kopii 5%  
Cyan, Magenta Yellow – 26.000 wydruków/kopii 5%  
Certyfikat zgodności z ISO 15408 EAL3.  
Zgodność z Energy Star i niemieckim Blue Angel.

**System kontroli kosztów z możliwością autoryzacji kartami IC z testową licencją na 60 dni.**

## 2. Kopiarka czarno-biała 28 kopii na minutę szt. 1

1. **Szybkość drukowania/kopiowania** 28 str./min A4 min w trybie monochromatycznym.
2. **Czas oczekiwania na uzyskanie pierwszej kopii** w sek 4.2 s z szyby, 10,6s z podajnika ADF
3. **Kontroler druku:** Standardowy kontroler druku Emperon z obsługą języków PCL 6, PostScript 3, PDF 1.7 i XPS.
4. **Panel sterujący:** Kolorowy panel dotykowy sterujący urządzeniem.
5. **Pojemność kaset na papier** 2 kasety (500 + 500 arkuszy) ręczny podajnik dodatkowy na 150 arkuszy
6. **Obsługiwane nośniki** od A5 do A3 i 60 –210 g/m<sup>2</sup>.
7. **Wielokrotne kopie** 1- 9.999
8. **Rozdzielczość kopiowania** 600x600 dpi
9. **Rozdzielczość druku** Równoważna 1800x600 dpi
10. **Procesor kontrolera** 667 Mhz Interfejs 10 Base-T/100 Base-T/1000 Base-T Ethernet USB 2.0 Duplex A5-A3 60 – 90 g/m<sup>2</sup> 100% prędkości jednostronnej A5 – A3 60 – 90 g/m<sup>2</sup> ze wszystkich kaset 60 – 210 g/m<sup>2</sup> z podajnika bocznego
11. **Pamięć RAM:** 2 GB pamięci
12. **Szybkość skanowania** Automatyczny podajnik dokumentów z autorewersem na 100 dokumentów.  
Kolorowe/ cz.-b. do 70 s org./min (300 dpi przez podajnik dokumentów)  
Kolorowe/ cz.-b. do 42 s org./min (600 dpi przez podajnik dokumentów) podajnik z funkcją czyszczenia szyby.
13. **Powiększenie** 25–400 % w odstępach 0,1% automatyczne powiększanie  
Podstawa metalowa oryginalna do przechowywanie papieru itp.
14. **Tryby skanowania**  
Sieciowe skanowanie TWAIN  
Skanowanie do e-mail  
Skanowanie do FTP  
Skanowanie do SMB  
Skanowanie do WebDAV  
Skanowanie do DPWS  
Skanowanie do USB
15. **Formaty pliku** TIFF, PDF, Compact PDF, JPEG, Encrypted PDF, XPS, Compact XPS
16. **Systemy operacyjne:**  
Windows 2000 / 2003Server / 2003Server R2  
Windows 2003Server / 2003Server R2 x64bit Edition  
Windows 2000 / XP / Vista / 7

ZP.P.I.341-1-182/10	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zał. nr 7 do SIWZ nr 1 do umowy	Strona 3 z 4
---------------------	--	--------------

Windows XP / Vista / 7 x64bit Edition  
Windows 2003Server / 2008Server  
Windows 2003Server / 2008Server / 2008Server R2 x64bit Edition  
Mac OS 9.2 or later PPD  
Mac OS X 10.2 or later PPD+PDE  
Mac OSX Intel 10.4 or later PPD+PDE  
PPD File for Red Hat Enterprise Linux CUPS v1.1.22

- 17. **Zużycie energii:** 1500W, w trybie uśpienia 7,5 W
- 18. **Wydajność bębnow:**  
Czarny 100.000 wydruków/kopii
- 19. **Wydajność developera:** 100.000 wydruków/kopii
- 20. **Wydajność tonerów:** 17.500 wydruków/kopii 6%

**System kontroli kosztów z możliwością autoryzacji kartami IC z testową licencją na 60 dni.**

### 3. Dostawa i uruchomienie

- 3.1 Wykonawca uzgodni z Zamawiającym warunki i termin dostawy.
- 3.2 Wykonawca dostarczy sprzęt fabrycznie nowy, fabrycznie zapakowany przez producenta oraz nie używany wcześniej w innych projektach do siedziby Zamawiającego.
- 3.3 Wykonawca uruchomi i skonfiguruje dostarczony sprzęt zgodnie z wymaganiami Zamawiającego obejmującymi w szczególności:
  - a) ustawienia sieciowe urządzeń
  - b) konfigurację użytkowników
  - c) konfigurację zdalnego monitorowania stanu urządzeń poprzez przeglądarkę internetową oraz protokół SNMP.
- 3.4 Dostarczony sprzęt musi być wyposażony w komplet standardowych (niestartowych) materiałów eksploatacyjnych.
- 3.5 Wykonawca przeszkoli do 4 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie administrowania oraz zarządzania urządzeniami i przekaże hasła serwisowe niezbędne do takiego zarządzania.
- 3.6 Wykonawca przeprowadzi w obecności przedstawicieli Zamawiającego testy potwierdzające uzyskanie ustalonych z Zamawiającym wymagań o których mowa w pkt. 3.3.
- 3.7 Wykonawca przeprowadzi szkolenia dla użytkowników (maksymalnie dla 10 osób) z zakresu obsługi urządzeń.
- 3.8 Wykonawca dostarczy dla każdego urządzenia po 3 komplety instrukcji obsługi w języku polskim oraz 2 komplety dokumentacji w języku polskim niezbędnej do administrowania sprzętem.
- 3.9 Wykonawca obejmie sprzęt gwarancją 36 miesięczną zgodnie z §7 umowy.

ZP.P.I.341-1-182/10	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zał. nr 7 do SIWZ nr 1 do umowy	Strona 4 z 4
---------------------	--	--------------