

Załącznik nr 3.

Opis przedmiotu zamówienia.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

1.1 Przedmiotem zamówienia jest: usługa dzierżawy

76 drukarek czarno – białych z formatem drukowania A4 (Grupa I),

4 drukarek kolorowych z formatem drukowania A4 (Grupa II),

9 drukarek kolorowych z większą rozdzielczością do wydruku wyników obrazowych dla pacjentów z formatem wydruku A4 (Grupa III),

135 urządzeń wielofunkcyjnych czarno białych z formatem wydruku A4 (Grupa IV),

9 urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych z formatem wydruku A4 (Grupa V),

1 urządzenie wielofunkcyjne czarno-białe z formatem wydruku A4 i A3 (Grupa VI),

10 urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych z formatem wydruku A4 i A3 (Grupa VII) z systemem wydruku podążającego i systemem monitorowania dzierżawionych urządzeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości drukarek w czasie trwania umowy.

1.2 Urządzenia nowe lub używane po czyszczeniu i konserwacji.

1.3 Zakres czynności wykonawcy

1.3.1 Dostarczenie urządzenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (2 lokalizacje: 58-309 Wałbrzych, ul. Sokołowskiego 4 i 58-300 Wałbrzych, ul. Batorego 4)

1.3.2 Przekazanie urządzeń Zamawiającemu w dzierżawę na podstawie protokołów zdawczo-odbiorczych sporządzonych w obecności obu stron z odnotowaniem stanów liczników.

1.3.3 Szkolenie wybranych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi urządzeń oraz szkolenie zaawansowane z obsługi urządzeń i zaproponowanego rozwiązania do zarządzania flotą drukarek wraz z raportowaniem

1.3.4 Dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim i deklaracji zgodności CE.

1.3.5 Dostawa licencji na oprogramowanie do zarządzania wydrukiem wraz ze wsparciem technicznym oraz możliwością aktualizacji do nowych wersji w czasie trwania umowy.

1.3.6 Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi:

- Dokumenty poświadczające prawo Zamawiającego do korzystania z wdrożonego oprogramowania
- Dokument poświadczający dokonanie zakupu wsparcia (maintenance) na oprogramowanie wystawiony przez producenta oprogramowania lub autoryzowanego dystrybutora

1.4 Zapewnienie obsługi serwisowej obejmującej

1.4.1 Bieżące monitorowanie stanu urządzeń oraz systemu do zarządzania wydrukiem i kontroli kosztów

1.4.1.1 System musi mieć możliwość wykonania raportu z ilością wykonanych kopii (mono/ kolor) per konkretne urządzenie

1.4.1.2 System musi mieć możliwość zweryfikowania stanu urządzenia (np. poziomu tonera)

1.4.2 Przeprowadzanie napraw, regulacji, kontroli stanu technicznego urządzeń wielofunkcyjnych oraz systemu do zarządzania wydrukiem i kontroli kosztów

1.4.3 Wykonywanie przeglądów technicznych urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną.

1.4.4 Dostawę materiałów eksploatacyjnych do dostarczonych urządzeń w celu zapewniania ciągłości działania usługi na własny koszt Wykonawcy

1.4.5 Materiały eksploatacyjne takie jak tonery, bębny i pojemniki na zużyty toner powinny być dostarczone do siedziby Zamawiającego, w której znajduje się urządzenie, w terminie 3 dni roboczych od momentu zamówienia

1.4.6 Zużyte materiały eksploatacyjne takie jak tonery, bębny i pojemniki na zużyty toner powinny być odbierane od Zamawiającego bezpośrednio przez Wykonawcę lub firmę kurierską na koszt Wykonawcy w terminie 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia materiałów do odbioru

1.4.7 Zamawiający wymaga, aby przyjazd serwisu do uszkodzonego urządzenia nastąpił maksymalnie w ciągu 4 godzin w dni robocze (8:00 – 16:00) od momentu zgłoszenia awarii. Czas przyjazdu serwisu do uszkodzonego urządzenia liczony jest w godzinach (8:00 – 16:00) i przechodzi proporcjonalnie na następny dzień roboczy. Zamawiający dopuszcza podstawienie urządzenia zastępczego. W przypadku trzeciej uzasadnionej interwencji do danego urządzenia w przedziale 3 miesięcy, Zamawiający wymaga wymiany urządzenia.

1.4.8. Wszystkie użyte w systemie i urządzeniach dyski oraz pamięci, będą podlegały usłudze

trwałego zniszczenia danych (np. poprzez kasowanie certyfikowanym oprogramowaniem), lub

pozostaną w siedzibie Zamawiającego po zakończeniu umowy.

2. Czas trwania umowy

12 miesiące lub do kwoty 130 000 zł netto

3. Szacowana miesięczna ilość kopii liczona na jedno urządzenie

Urządzenie	Ilość A4 cz- b	Ilość A4
------------	-------------------	-------------

		kolor
Grupa I	700	
Grupa II	500	600
Grupa III	500	600
Grupa IV	1300	
Grupa V	2000	900
Grupa VI	4800	
Grupa VII	2000	400

4. Specyfikacja urządzeń- **podać typ i model zaoferowanych urządzeń dla każdej grupy.**

Grupa 1.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laserowa, metoda elektrostatyczna.
- Prędkość druku: Do 47 stron na minutę dla formatu A4.
- Rozdzielczość druku: Maksymalna 1200 x 1200 dpi.
- Czas wydruku pierwszej strony: Około 6,5 sekundy.

Obsługa Papieru

- Rozmiary papieru: Od A6 do A4, niestandardowe rozmiary.
- Gramatura papieru: 60–163 g/m².
- Podajnik papieru: Standard: 550 arkuszy.
- Automatyczne drukowanie dwustronne: Obsługiwane.

Pamięć i Procesor

- Procesor: Dual Core 800 MHz.
- Pamięć RAM: Standardowa 256 MB, możliwość rozszerzenia do 1,28 GB.
- Zdalna diagnostyka serwisowa CSRC Utrzymywanie wydajności za pomocą modułu internetowego do monitorowania materiałów eksploatacyjnych

- Kontroler druku Emperon™

Interfejsy i Sieć

- Złącza: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-T.

Języki opisu strony

- Obsługiwane języki: PCL 5e/6, PostScript 3, PDF v1.7, XPS.

Bezpieczeństwo

- Funkcje:
 - Drukowanie poufne (PIN).
 - Obsługa protokołów SSL/TLS i SNMPv3.
 - Zarządzanie certyfikatami.

Materiały Eksploatacyjne

- Toner: Wydajność 20 000 stron.
- Moduł obrazowania: Żywotność 60 000 stron.

Grupa 2.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser monochromatyczny.
- Prędkość druku: o Do 40 stron na minutę (A4).
- Rozdzielczość druku: 1 800 x 600 dpi; 1 200 x 1 200 dpi
- Czas pierwszego wydruku: Około 8,0/8,7 sekundy.

- Funkcje dodatkowe: Automatyczne drukowanie dwustronne, tryb oszczędzania energii.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru: o Podajnik na 520 arkuszy. o Podajnik ręczny na 50 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do A4, niestandardowe rozmiary.
- Gramatura papieru: Od 60 do 200 g/m².
- Automatyczne drukowanie dwustronne: Obsługiwane dla papieru o gramaturze 60–105 g/m².

Pamięć i Procesor

- Pamięć RAM: Standardowo 256 MB.
- Wysokowydajny kontroler druku.

Interfejsy i Sieć

- Złącza: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-T,
- Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4/IPv6), LPD, IPP, SNMP, HTTP, HTTPS.

Materiały Eksploatacyjne

- Żywotność tonera Do 13 000 stron (czern) do 9 000 stron (CMY)

Funkcje Bezpieczeństwa

- Drukowanie poufne: Obsługa kodów PIN.
- Protokoły szyfrowania: SSL/TLS, IPsec. Funkcje zabezpieczające (standardowe); Filtrowanie IP i blokowanie portów; Komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; Obsługa IPsec; Uwierzytelnianie użytkowników; Dziennik uwierzytelniania; Bezpieczny wydruk; Kerberos; Nadpisywanie dysku twardego; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki;
- Zdalna diagnostyka serwisowa CSRC Utrzymywanie wydajności za pomocą modułu internetowego do monitorowania materiałów eksploatacyjnych

Grupa 3.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser kolorowy.
- Prędkość druku: o Do 33 stron na minutę (A4) w kolorze i czerni.
- Rozdzielczość druku: 1 800 x 600 dpi; 1 200 x 1 200 dpi
- Czas pierwszego wydruku: o Czarny: około 8,7 sekundy. o Kolor: około 9,6 sekundy.
- Funkcje dodatkowe: Automatyczne drukowanie dwustronne, tryb oszczędzania energii.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru: o Podajnik na 500 arkuszy. o Podajnik ręczny na 100 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do A4, niestandardowe rozmiary.
- Gramatura papieru: Od 60 do 210 g/m².
- Automatyczne drukowanie dwustronne: Obsługiwane dla papieru o gramaturze 60–105 g/m².

Pamięć i Procesor

- Pamięć RAM: Standardowo 3 GB.
- Dysk twardy: 8 GB.
- Procesor: Wysokowydajny kontroler druku

Interfejsy i Sieć

- Złącza: USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4/IPv6), LPD, IPP, SNMP, HTTP, HTTPS.

Materiały Eksploatacyjne

- Żywotność tonera Do 13 000 stron (czerni) do 9 000 stron (CMY)

Funkcje Bezpieczeństwa

- Drukowanie poufne: Obsługa kodów PIN.
- Protokoły szyfrowania: SSL/TLS, IPsec. Funkcje zabezpieczające (standardowe); Filtrowanie IP i blokowanie portów; Komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; Obsługa IPsec; Uwierzytelnianie użytkowników; Dziennik uwierzytelniania; Bezpieczny wydruk; Kerberos; Nadpisywanie dysku twardego; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki;
- Zdalna diagnostyka serwisowa CSRC Utrzymywanie wydajności za pomocą modułu internetowego do monitorowania materiałów eksploatacyjnych

Grupa 4.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser monochromatyczny.
- Prędkość druku:
 - Do 40 stron na minutę (A4).
- Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi (standardowa) lub 1200 x 1200 dpi (wysoka jakość).
- Podwójne przetwarzanie: Obsługa drukowania dwustronnego (dupleks).

Skanowanie

- Typ skanera: Kolorowy, zintegrowany moduł skanowania.
- Prędkość skanowania: Do 40 obrazów na minutę.
- Rozdzielczość skanowania: Do 600 x 600 dpi.
- Tryby skanowania: Skanowanie do e-maila, SMB, FTP, USB.
- Formaty plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS.

Kopiowanie

- Czas pierwszej kopii: Około 8.5 sekund.

- Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi.
- Zoom: Zakres od 25% do 400% (w krokach co 1%).
- Kopiowanie wielokrotne: Do 999 kopii w jednym przebiegu.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru:
 - Kasetę na 550 arkuszy.
 - Podajnik ręczny na 100 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do A4.
- Gramatura papieru: Od 60 do 210 g/m².

Procesor i pamięć

- Procesor: 1 GHz.
- Pamięć RAM: 2 GB.
- Dysk twardy: Opcjonalny, 320 GB.
- Kontroler druku Emperon™
- Zdalna diagnostyka serwisowa CSRC Utrzymywanie wydajności za pomocą modułu internetowego do monitorowania materiałów eksploatacyjnych

Wydajność tonera

- Wydajność tonera 20000 stron

Grupa 5.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser kolorowy.
- Prędkość druku: Do 33 stron na minutę (A4) w kolorze i czerni.
- Rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi.
- Czas pierwszego wydruku: Około 7,1 sekundy (kolor), 6,2 sekundy (czarny).

- Funkcje druku: Drukowanie poufne, drukowanie n-up, broszurowe, plakatowe.

Skanowanie

- Typ skanera: Kolorowy, zintegrowany moduł skanowania.
- Prędkość skanowania: Do 35 stron na minutę obrazów na minutę, dupleks.
- Rozdzielczość skanowania: Do 600 x 600 dpi.
- Tryby skanowania: Skanowanie do e-maila, SMB, FTP, USB, WebDAV.
- Formaty plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS.

Kopiowanie

- Czas pierwszej kopii: Około 7,1 sekundy (kolor), 6,2 sekundy (czarny).
- Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi.
- Zoom: Zakres od 25% do 400% (w krokach co 0,1%).
- Kopiowanie wielokrotne: Do 9999 kopii w jednym przebiegu.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru:
 - Kaseta na 550 arkuszy.
 - Podajnik ręczny na 100 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do A4.
- Gramatura papieru: Od 60 do 210 g/m².

Procesor i pamięć

- Procesor: 1 GHz.
- Pamięć RAM: 2 GB
- Dysk twardy: 250 GB
- Zdalna diagnostyka serwisowa CSRC Utrzymywanie wydajności za pomocą modułu internetowego do monitorowania materiałów eksploatacyjnych
- Kontroler druku Emperon™

Zabezpieczenia

- Uwierzytelnianie użytkowników: Czytniki kart, hasła.
- Funkcje ochrony danych: Szyfrowanie danych, nadpisywanie danych po wykonaniu zadania.

Grupa 6.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser monochromatyczny.
- Prędkość druku:
 - Do 36 stron na minutę (A4) w czerni
 - Do 18 stron na minutę w formacie A3.
- Rozdzielczość druku: 1,800 x 600 dpi; 1,200 x 1,200 dpi
- Podwójne przetwarzanie: Jednoczesne drukowanie i skanowanie dla większej wydajności.

Skanowanie

- Typ skanera: Zintegrowany, dwustronny
- Prędkość skanowania: Do 80 obrazów na minutę, duplex.
- Rozdzielczość skanowania: Do 600 x 600 dpi.
- Tryby skanowania: Skanowanie do e-maila, FTP, SMB, USB, WebDAV, skrzynki użytkownika.
- Formaty plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS, możliwość skanowania z rozpoznawaniem tekstu OCR (opcjonalnie).

Kopiowanie

- Czas pierwszej kopii:
 - Czarny: około 5.3 s.
- Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi.
- Zoom: Zakres od 25% do 400% (w krokach co 0,1%).

- Kopiowanie wielokrotne: Do 9 999 kopii w jednym przebiegu.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru:
 - Dwie kasety na 500 arkuszy każda.
 - Podajnik ręczny na 150 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do SRA3, banery do długości 1,2 metra.
- Gramatura papieru: Od 52 do 300 g/m².
- Kontroler druku Emperon™

Materiały Eksploatacyjne

- Wydajność tonera 28000 stron

Bezpieczeństwo

- Bezpieczeństwo: filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0; obsługa IPsec; Obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; dziennik uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 typów standardowych); szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 128); automatyczne usuwanie danych z pamięci; szyfrowanie danych druku użytkownika; ochrona przed kopiowaniem (Copy Guard, hasło)

Grupa 7.

Specyfikacja techniczna urządzenia

Drukowanie

- Technologia druku: Laser kolorowy.
- Prędkość druku:
 - Do 36 stron na minutę (A4) w czerni i kolorze.

- Do 18 stron na minutę w formacie A3.
- Rozdzielczość druku: 1800 x 600 dpi 1200 x 1200 dpi.
- Podwójne przetwarzanie: Jednoczesne drukowanie i skanowanie dla większej wydajności.

Skanowanie

- Typ skanera: Zintegrowany, dwustronny
- Prędkość skanowania: Do 80 obrazów na minutę, duplex.
- Rozdzielczość skanowania: Do 600 x 600 dpi.
- Tryby skanowania: Skanowanie do e-maila, FTP, SMB, USB, WebDAV, skrzynki użytkownika.
- Formaty plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS, możliwość skanowania z rozpoznawaniem tekstu OCR (opcjonalnie).

Kopiowanie

- Czas pierwszej kopii:
 - Czarny: około 5.3 s.
 - Kolor: około 6.9 s.
- Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi.
- Zoom: Zakres od 25% do 400% (w krokach co 0,1%).
- Kopiowanie wielokrotne: Do 9 999 kopii w jednym przebiegu.

Zarządzanie papierem

- Standardowa pojemność papieru:
 - Dwie kasety na 500 arkuszy każda.
 - Podajnik ręczny na 150 arkuszy.
- Obsługiwane formaty papieru: A6 do SRA3, banery do długości 1,2 metra.
- Gramatura papieru: Od 52 do 300 g/m².
- Kontroler druku Emperon™

Wydajność tonera

- Czarny 27 000; CMY 25 000

Bezpieczeństwo

- Bezpieczeństwo: filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TLS1.0; obsługa IPsec; Obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; dziennik uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 typów standardowych); szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 128); automatyczne usuwanie danych z pamięci; szyfrowanie danych druku użytkownika; ochrona przed kopiowaniem (Copy Guard, hasło)