

Szczegółowe parametry sprzętu komputerowego w zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego i biurowego” dla potrzeb Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa.

Drukarka laserowa - 5 sztuk,

Technologia: laserowa

Typ: czarno-biała

Papier: gramatura papieru 60-163 g/m²

Maksymalny rozmiar papieru: A4

Szybkość wydruku: do 30 stron/min

Czas wydruku pierwszej strony: 9 sekund

Druk dwustronny: dupleks, automatyczne drukowanie dwustronne

Podajnik papieru: na min. 150 arkuszy, papier ładowany do pojemnika od przodu drukarki

Pojemność tacy odbiorczej: min. 50 kartek

Obsługa tonerów: min. 2600 str.

Obciążenie miesięczne: min 10 000 str.

Rozdzielczość: min. 600x600dpi

Interfejs: USB 2.0, przewodowy interfejs sieciowy, obsługa Ethernet 10/100

Konfiguracja: IPv4 (DHCP, manualna)

Pamięć: min. 32MB

Procesor: min 266 MHz

Wymiary: maksymalna wysokość drukarki 25cm

Waga: poniżej 13kg

Inne: kompaktowe wymiary drukarki, wyświetlacz LCD

Sterowniki: Windows XP/Vista/7/8 oraz Linux

Gwarancja: min. 36 miesiące, karta gwarancyjna nie może zawierać zapisu o obowiązkowych przeglądach kosztem utraty gwarancji.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego przedstawienia (wraz z ofertą) wyliczeń kosztów eksploatacji urządzenia według poniższego wzoru oraz do przedstawienia źródeł pochodzenia kwot przyjętych w obliczeniach (podpisany wydruk ze strony, cennik lub oświadczenie Wykonawcy).

Koszt należy obliczyć na podstawie poniższego wzoru:

$$\left(\frac{\text{koszt tonera}}{\text{wydajność tonera}} + \frac{\text{koszt bębna}}{\text{wydajność bębna}} \right) \times 1000 = \text{koszt wydruku 1000 stron}$$

gdzie:

- koszt tonera – cena brutto oryginalnego tonera dla oferowanej drukarki w złotych
- koszt bębna – cena brutto oryginalnego bębna do oferowanej drukarki w złotych
- wydajność tonera/bębna – ilość stron możliwych do wydrukowania (5% pokrycia).

Urządzenie wielofunkcyjne A-4 - 1 sztuka, wraz z tonerami na 30000 stron (5% zadruku)

Interfejsy: LAN 10/100, Wi-Fi 802.11b/g/n, USB 2.0

Typ nośnika: etykiety, folie, karty, koperty, papier makulaturowy, papier o podwyższonej gramaturze, papier powlekany, papier zwykły

Wyświetlacz: kolorowy LCD z komunikatami i menu w języku polskim i angielskim

Podajnik: automatyczny: na dokumenty minimum 50 stron w formacie A4, kasetka: min. 250 arkuszy

Odbiornik: min. 125 arkuszy w formacie A4

Cykl pracy: min. 40000 stron miesięcznie

Pamięć: min. 256MB RAM z możliwością rozbudowy

Dupleks: Automatyczne dwustronne drukowanie, kopiowanie, skanowanie w kolorze poprzez sieć

Skanowanie:

- minimalna rozdzielczość optyczna skanera 600x600 w 24 bitach
- skanowanie w odcieniach szarości oraz kolorze
- podajnik na minimum 50 arkuszy,
- automatyczne skanowanie dwustronne
- skanowanie na pamięć USB, do serwera plików
- obsługa formatów JPEG i/lub JPG oraz PDF

Drukowanie:

- minimalna rozdzielczość drukowania 600x600 dpi
- automatyczny wydruk dwustronny (dupleks)
- szybkość drukowania mono i w kolorze – 20 stron/min
- przebieg kolorów CMYK

Kopiowanie:

- kopiowanie w czerni i kolorze
- automatyczne kopiowanie dwustronne z podajnika
- zmniejszanie/powiększanie w zakresie 25–400%
- dodatkowe funkcje: sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu

Faks:

- złącza RJ11 x 2, PBX Line, PSTN
- szybkość 3 sek na stronę
- możliwość korzystania z grup oraz szybkiego wybierania numerów

Inne: instrukcja w języku polskim

Sterowniki: Windows XP/Vista/7/8 oraz Linux

Gwarancja: min. 36 miesiące

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego przedstawienia (wraz z ofertą) wyliczeń kosztów eksploatacji urządzenia według poniższego wzoru oraz do przedstawienia źródeł pochodzenia kwot przyjętych w obliczeniach (podpisany wydruk ze strony, cennik lub oświadczenie Wykonawcy).

Koszt należy obliczyć na podstawie poniższego wzoru:

$$\left(\frac{\text{koszt materiału czarnego}}{\text{wydajność materiału}} + \frac{\text{koszt materiałów kolorowych}}{\text{wydajność materiałów}} \right) \times 1000 = \text{koszt wydruku 1000 stron}$$

gdzie:

- koszt materiału czarnego – cena brutto oryginalnego czarnego materiału eksploatacyjnego dla oferowanej drukarki w złotych
- koszt materiałów kolorowego – cena brutto oryginalnego kompletu kolorowych materiałów eksploatacyjnych do oferowanej drukarki w złotych
- wydajność materiału – ilość stron możliwych do wydrukowania (5% pokrycia).

**Urządzenie wielofunkcyjne A-3 - 1 sztuka,
wraz z tonerami na 30000 stron (5% zadruku)**

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	9,5 sekundy
Rozdzielczość	1200 x 600 dpi
Języki druku	PCL5c, PCL6, emulacja PostScript3, XPS, PDF

	(v1.7)
Zespół drukowania	Dupleks mechaniczny
Skanowanie	
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	50 str./min
Podawanie dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 100 arkuszy, skaner płaski
Format skanowania	TIFF, PDF, XPS, JPEG
Książka adresowa	LDAP i wewnętrzna książka adresowa
Skanowanie do	FTP, HTTP, E-mail, CIFS, pamięci USB, skanowanie zdalne
Kopiowanie	
Czas wykonania pierwszej kopii	10 sekund w kolorze/ czarno-białym
Szybkość kopiowania	do 35 kopii/min w kolorze oraz czarno-białym
Rozdzielczość kopiowania	300/600dpi
Zmniejszanie/powiększanie	Zoom 25-400%
Interfejs i oprogramowanie	
Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, Host USB x 2, sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie)
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 7(32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8(32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8.1(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2003(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Vista (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008R2(64-bitowy), Windows Server 2012 (64-bitowy), Windows Server 2012R2(64-bitowy); Linux PPD; Mac OS 10.6.8– 10.7, 10.8, 10.9, 10.10
Zaawansowane funkcje sieci oraz bezpieczeństwo	Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec, uwierzytelnianie kodem PIN, uwierzytelnienie kartami zbliżeniowymi (opcja)
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku Windows; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; - podawać koszt przeprowadzonego wydruku z

	<p>możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów);</p> <p>- w przypadku nakładania ograniczeń, powinien umożliwiać blokadę druku kolorowego z jednoczesną możliwością automatycznej konwersji tych plików na postać czarno-białą która byłaby wykonywana na drukarce;</p> <p>- możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.</p>
Podawanie papieru	
Pojemność papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik RADF: 100 arkuszy 80 g/m ² ;
Format papieru	A3, A4, B4, A5, B5, A6
Gramatura papieru	64 – 256 g/m ²
Odbiornik papieru	Do 250 arkuszy na dolnej tacy, 100 arkuszy na górnej tacy
Dodatkowe wyposażenie	Urządzenie wyposażone w zszywacz zewnętrzny stanowiący integralną część urządzenia umożliwiający zszywanie min. 20 arkuszy 80 g/m ² ;
Przebieg papieru	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze
Pozostałe parametry techniczne:	
Pamięć (RAM)	Standardowa pamięć RAM: min 1,25 GB
Panel	7-calowy (17,5cm) podświetlany kolorowy ekran dotykowy
Szybkość procesora	Min 800 MHz
Dysk twardy	dysk twardy o minimalnej pojemności 250 GB
Obciążenie	Maksymalne obciążenie do 75 000 stron miesięcznie
Wymaganie dodatkowe:	
Gwarancja	Min 3 lata gwarancji producenta drukarki - naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. Karta gwarancyjna nie może zawierać zapisu o obowiązkowych przeglądach kosztem utraty gwarancji.
Wymagane dokumenty::	Oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego przedstawienia (wraz ofertą) wyliczeń kosztów

eksploatacji urządzenia według poniższego wzoru oraz do przedstawienia źródeł pochodzenia kwot przyjętych w obliczeniach (podpisany wydruk ze strony, cennik lub oświadczenie Wykonawcy).

Koszt należy obliczyć na podstawie poniższego wzoru:

$$\left(\frac{\text{koszt materiału czarnego}}{\text{wydajność materiału}} + \frac{\text{koszt materiałów kolorowych}}{\text{wydajność materiałów}} \right) \times 1000 = \text{koszt wydruku 1000 stron}$$

gdzie:

- koszt materiału czarnego – cena brutto oryginalnego czarnego materiału eksploatacyjnego dla oferowanej drukarki w złotych
- koszt materiałów kolorowego – cena brutto oryginalnego kompletu kolorowych materiałów eksploatacyjnych do oferowanej drukarki w złotych
- wydajność materiału – ilość stron możliwych do wydrukowania (5% pokrycia).