

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zestawy komputerowe - 6 szt.

Parametry minimalne

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Typ/rodzaj:	Komputer przenośny/notebook
2.	Zastosowanie:	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
3.	Procesor	2,5 GHz z 3 MB pojemności pamięci podręcznej
4.	Grafika:	zintegrowana
5.	Pamięć operacyjna	Zainstalowana minimum 4 GB (1 GB = 1024 Mb)
6.	Ekran:	TFT HD [LED] AntiGlare od 15 do 16 cali o rozdzielczości co najmniej 1366x768
7.	Pamięć masowa:	Dysk HDD o minimalnej pojemności 320 GB
8.	Złącza zewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> - 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) - wejście na mikrofon - wyjście słuchawkowe - wejście zasilania (DC-in) - RJ-45 - 3 x USB 2.0
9.	Wposażenie standardowe:	<ul style="list-style-type: none"> - 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) - głośniki stereo - zintegrowana kamera - karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie - IEEE 802.11 b/g/n
10.	Wymagania dotyczące baterii:	Min. 4 godz. pracy na baterii bez konieczności zasilania zewnętrznego.
11.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64 bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7 potwierdzona certyfikatem firmy Microsoft lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z MS Office 2003, 2007 i 2010 oraz systemami domenowymi MS Windows (Windows Serwer 2003 i 2008)

12.	System operacyjny:	System operacyjny preinstalowany na dysku twardym wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego i rejestracji przez Internet bądź telefon, lub równoważny w pełni współpracujący z systemami informatycznymi Zamawiającego (domena Windows, Active Directory).
13.	Pakiet biurowy:	Pakiet oprogramowania biurowego składający się z co najmniej edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, klienta poczty elektronicznej do serwera MS Exchange w wersji co najmniej 5.5, umożliwiający otwieranie, edycje i zapis dokumentów w formacie „.doc” i „.xls”. Aplikacja pocztowa będąca częścią pakietu równoważnego musi mieć możliwość współpracy w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji zadań z możliwością ich delegowania do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Outlook 2003, możliwość potwierdzania spotkań i odzwierciedlanie potwierdzeń w zapisach kalendarza. Wszystkie elementy pakietu równoważnego muszą być w wersji polskiej i obsługiwać pisownię języka polskiego.
14.	Waga:	Do 2,5 kg netto
15.	Warunki gwarancji:	Minimum 2 lata od daty dostawy. W przypadku awarii komputera w okresie gwarancji i konieczności serwisowania go poza miejscem użytkowania, dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
16.	Wsparcie techniczne:	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na komputerze przenośnym, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera przenośnego, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
17.	Inne:	1. Napęd optyczny DVD+/-RW Super Multi Dual Layer + oprogramowanie do pełnej obsługi napędu; 2. Czytnik kart pamięci umożliwiający odczytanie co najmniej kart: SecureDigital Card, MultiMedia Card; 3. Bluetooth;

		<p>4. Zewnętrzne urządzenie wskazujące (mysz) przewodowe lub bezprzewodowe, laserowe, 4 kierunki przewijania, podłączane za pomocą portu USB. W przypadku urządzenia bezprzewodowego - komplet akumulatorów do wielokrotnego ładowania</p> <p>5. Dostarczony z każdym komputerem przenośnym - komplet licencji, nośników, sterowników i dokumentacji.</p> <p>6. Torba do transportu komputera przenośnego wykonana z materiału wodoodpornego;</p>
--	--	---

II. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe pracujące w technologii kolorowej - 1

szt.

Parametry minimalne

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Obszar zastosowań:	Stacjonarne urządzenie wielofunkcyjne wykorzystywane do prac biurowych z funkcją drukarki, kopiarki, skanera;
2.	Technologia druku:	Laserowa, kolorowa
3.	Moduł druku dwustronnego (duplex)	Tak
4.	Maksymalny rozmiar nośnika A4	A4
5.	Szybkość druku mono/kolor:	Min. 22 stron
6.	Wydajność:	40000 str/mies.
7.	Rozdzielczość druku poziom/pion:	2400/600 dpi
8.	Komunikacja:	USB, karta sieciowa Ethernet
9.	Pojemność podajników papieru	Min. 300 szt.
10.	Pojemność tacy odbiorczej:	Min. 125 szt.
11.	Typ skanera	Kolorowy

12.	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200x2400 dpi
13.	Automatyczny podajnik skanowanych dokumentów (ADF)	Tak
14.	Gwarancja	Min. 24 miesiące
15.	Materiały eksploatacyjne	1 zestaw tonerów fabrycznie nowych o pełnej pojemności (nie „startowe”)

III. Drukarka laserowa pracująca w technologii monochromatycznej - 2 szt.

Parametry minimalne

Lp.	Atrybut	Sposób określenia
1.	Obszar zastosowań:	Drukarka monochromatyczna wykorzystywana do druku dokumentów na użytek wewnętrzny oraz materiałów roboczych;
2.	Technologia druku:	Laserowa, monochromatyczna
3.	Maksymalny rozmiar papieru	A4
4.	Automatyczny duplex	Tak
5.	Szybkość druku	Min. 40 stron/minutę
6.	Wydajność	Min. 100.000 stron/miesiąc
7.	Rozdzielczość:	1200x1200 dpi
8.	Komunikacja:	USB, karta sieciowa Ethernet
9.	Pojemność podajnika papieru	Min. 500 szt.
10.	Pojemność tacy odbiorczej:	Min. 250 szt.
11.	Gwarancja	Min. 24 miesiące
12.	Materiały eksploatacyjne	1 zestaw tonerów fabrycznie nowych o pełnej

		pojemności (nie „startowe”)
--	--	-----------------------------

IV. Kserokopiarka - 1 sztuka

Parametry minimalne

- 1) Technologia druku: laserowa
- 2) Funkcje: drukowanie czarno-białe, kopiowanie czarno-białe
- 3) Format: A5-A3
- 4) Prędkość druku: min. 22 str. A4
- 5) Gramatura papieru: 60-200 g/m²
- 6) Obsługa papieru: min. 2 uniwersalne kasety (A4/A3) po 500 arkuszy każda, podajnik boczny na min. 100 arkuszy, obsługa kopert
- 7) Podajnik dokumentów: automatyczny, dwustronny na min. 50 arkuszy
- 8) Kopie i wydruki dwustronne: automatycznie (duplex)
- 9) Rozdzielczość kopiowania min. 600x600
- 10) Rzeczywista rozdzielczość druku: min. 600x600 dpi
- 11) Skalowanie: 25-400%, co 1%
- 12) Panel dotykowy LCD w jęz. polskim
- 13) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, Windows XP, Windows Vista
- 14) Obsługiwane języki drukowania: PCL6, PCL5e
- 15) Łączność: 10/100 Base TX Ethernet, USB 2.0
- 16) Pamięć: min. 512 MB, dysk twardy: min. 40 GB
- 17) Skanowanie sieciowe i do e-mail'a
- 18) Urządzenie fabrycznie nowe, wolne od wad, gotowe do pracy, wyposażone w materiały eksploatacyjne (wersje niestartowe);
- 19) Gwarancja producenta: min. 24 m-ce w miejscu instalacji
- 20) Bezpłatne przeglądy i konserwacje gwarancyjne wykonywane przez autoryzowany serwis producenta

V. Cyfrowy aparat fotograficzny - 1 szt.

Parametry minimalne

Lp.	Nazwa parametru	Wartość parametru
-----	-----------------	-------------------

1.	Typ	Cyfrowy
2.	Matryca	12,1 MPX
3.	Wyświetlacz LCD	Minimum 2,6 cala
4.	Format kompresji	JPG
5.	Dodatkowe funkcje	Możliwość nagrywania dźwięku i obrazu w formacie Full HD,
6.	Karta pamięci	Min.16 GB
7.	Źródło zasilania	Akumulator / Baterie
8.	Materiały eksploatacyjne	Ładowarka wraz z zestawem akumulatorów do aparatu (jeżeli akumulator nie jest dedykowany), pokrowiec do aparatu z grubej tkaniny.
9.	Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

VI. Materiały eksploatacyjne (oprócz wymienionych powyżej w specyfikacjach)

(zakres dostawy obejmuje odpowiednio komplet tonerów kolorowych o pełnej pojemności i toner czarny o pełnej pojemności oraz zestaw bębnow lub innych materiałów np. pas transferowy jeśli są wymagane);

- Toner i bębny do drukarek i kserokopiarki:

1. Urządzenie wielofunkcyjne (poz. II):

Toner czarny - 3 szt.

Tonery kolorowe (C, M, Y) – 3 kpl.

Bęben - 3 szt.

2. Drukarka laserowa pracująca w technologii monochromatycznej (poz. III):

Toner czarny - 6 szt.

Bęben - 6 szt.

3. Kserokopiarka (poz. IV):

Toner czarny - 3 szt.

Bęben - 3 szt.