

*Zakup wyposażenia i oprogramowania Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej im. A. Kamińskiego wraz z 4 filiami
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013*

Załącznik Nr 6 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw 1: komputer stacjonarny z monitorem – 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Ekran	Przekątna matrycy min 21,5 cala Rozdzielczość: min. HD(1920 x 1080)
2.	Procesor	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 4200 pkt (http://www.cpubenchmark.net/) Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przeprowadzi w siedzibie zamawiającego testy wydajnościowe dla sprzętu komputerowego za pomocą testu PassMark. Wykonawca zapewni aplikację testującą oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Ewentualne przeprowadzenie testów powinno nastąpić przed dostawą sprzętu do biblioteki. Niespełnienie parametrów wskazanych w specyfikacji dostawy będzie traktowane jako niespełnienie warunków zamówienia i spowoduje odmowę przyjęcia dostawy przez Zamawiającego.
3.	Pamięć RAM	min. 4 GB SODIMM DDR3 PC3-12800 1600MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
4.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA3 7200RPM
5.	Karta graficzna	Zintegrowana min Intel HD graphics 2000
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa
7.	Karta sieciowa	karty sieciowe min. : WiFi 802.11b/g/n, 10/100/1000 Mbit/s
8.	Porty	Wbudowane (minimum): 1 x Display Port, 6 x USB w tym min 2 x USB 3.0 , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki, 1 x wejście na mikrofon, Express Card 34, mSATA Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy

10.	Mysz	Mysz przewodowa (scroll) min 1000dpi – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy
11.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
12.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z monitorem (AIO) - musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) - Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA - wbudowane głośniki - dołączony nośnik ze sterownikami <p>Od frontu przyciski „mute” dla mikrofonu i głośnika</p>
13.	kamera	Zintegrowana z obudową, o rozdzielczości min. 2 MPIX
14.	Bezpieczeństwo	TPM 1.2
15.	Waga	Masa netto max.10,5 kg
16.	Moc	Maksymalna moc zasilacza (zasilaczy) nie większa niż 150 W 85% wydajności
17.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) lub równoważny, dostarczony z nośnikiem oprogramowania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Przez równoważność rozumie się min:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany mechanizm ochrony przed programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem • wbudowaną zaporę firewall • możliwość obsługi wielu monitorów • wbudowany system obsługi faksów • system automatycznej aktualizacji systemu i zabezpieczeń • obsługę architektury 64-bitowej • wbudowany system przywracania systemu w przypadku awarii <p>wbudowany system tworzenia i przywracania kopii zapasowej systemu</p>
18.	Bios	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość odczytania z BIOS: - Modelu komputera, - Daty wydania oraz wersji BIOS - Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni - Informacji o ilości pamięci RAM - Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność - Informacji o napędzie optycznym - Możliwość blokowania portów USB z poziomu BIOS
19.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 - Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Certyfikat TCO Edge
20.	Wsparcie	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera

	techniczne producenta	oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
21.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Czas na usunięcie wady (awarii) do 2 dni roboczych od chwili zgłoszenia. Wymagany serwis gwarancyjny sprzętu musi być świadczony przez organizację serwisową producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski, posiadającą certyfikat ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.

- **Oprogramowanie antywirusowe, z licencją na odświeżanie bazy wirusów i wersji oprogramowania minimum na 3 lata** - 15 szt
- **Pakiet Biurowy Microsoft Office wersja polska PRO 2007 OEM – 7 szt.**
- **Listwa zasilająca z 6-ściami gniazdami typu „Schuko” z podświetlanym wyłącznikiem, bezpiecznikiem oraz z możliwością mocowania do biurka** – 15 szt.
- **Pakiet oprogramowania do projektowania graficznego** – 1 szt.
Możliwość tworzenia ilustracji, układów stron, edycji zdjęć, trasowania, edycji zdjęć, grafik oraz stron internetowych.
Współpraca online w jednym pakiecie zintegrowanych ze sobą aplikacji. Obsługuje 64-bitowy system operacyjny.
Musi mieć możliwość obsługi podstawowych formatów plików:
AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF, DOCX, PPT

- **Urządzenia wielofunkcyjne kolorowe laserowe z PCL – 4 szt.**

Lp.	Parametr	• Parametry wymagane
1	2	• 3
1.	Szybkość druku	Minimum 3 strony / min w kolorze Minimum 12 stron / min monochromatyczne
2.	Rozmiar papieru , minimalna i maksymalna gramatura	Format A4 Podajnik 1: 60 - 220 g/m2
3.	Rozdzielczość w pionie i w poziomie / skaner	600 dpi/600 dpi 600 dpi/600 dpi
4.	Minimalna pojemność podajników papieru	150 szt dla papieru 35 szt dla dokumentów 50 szt taca odbiorcza
5.	Minimalna pamięć RAM	128 MB
6.	Złącza zewnętrzne	Ethernet 10/100 MHz, USB 2,0

7.	Czas wydruku pierwszej strony	10 sekund w czerni 20 sekund w kolorze
8.	Obsługiwane nośniki	Papier błyszczący, matowy foto, koperty, folia, papier A4, A5, A6
9.	Skaner	Kolorowy, płaski
10.	- rozdzielczość minimalnie	1200dpi x 1200 dpi
11.	- skalowanie obrazu minimalnie	25 – 400 %
12.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	Windows XP, VISTA, Windows 7
13.	Obsługiwane języki drukarek	PCL 6, PostScript Level 3
14.	Wydajność miesięczna	Średnia: 1,500 - 3,000 stron miesięcznie Maksymalna: 20 000 stron miesięcznie
15.	Cechy dodatkowe	Wyświetlacz LCD wspomagający obsługę
16.	Gwarancja minimalna	Producenta, 36 miesięcy w serwisie

• **Drukarka laserowa kolorowa – 1 szt.**

Lp.	Parametr	Parametry wymagane
1	2	3
1.	Szybkość druku	20 strony / min w kolorze 20 strony / min monochromatyczne
2.	Maksymalny rozmiar papieru, minimalna i maksymalna gramatura	Format A4 Podajnik 1: 60 - 220 g/m2
3.	Rozdzielczość w pionie i w poziomie	600 dpi/600 dpi
4.	Pojemność podajników papieru	250 szt + 100 szt
5.	Minimalna pamięć RAM	64 MB
6.	Złącza zewnętrzne	Ethernet 10/100 MHz, USB
7.	Czas wydruku pierwszej strony	15 sekund w czerni 20 sekund w kolorze
8.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	Windows 95/98/2000/ME/NT 4.0/XP, UNIX Linux, DOS, Windows XP, VISTA, 7
9.	Obsługiwane języki drukarek	PCL5C, PCL6, Postscript
10.	Wydajność miesięczna	Średnia: 1,500 - 5,000 stron miesięcznie Maksymalna: 50,000 stron miesięcznie

11.	Gwarancja	Producenta, 12 miesięcy w serwisie
-----	-----------	------------------------------------

• **Drukarka laserowa czarno-biała – 1 szt.**

Lp.	Parametr	• Parametry wymagane
1	2	• 3
1.	Szybkość druku	20 strony / min
2.	Maksymalny rozmiar papieru, minimalna i maksymalna gramatura	Format A4 Podajnik 1: 60 - 220 g/m ²
3.	Rozdzielczość w pionie i w poziomie	600 dpi/600 dpi lub lepsza
4.	Pojemność podajników papieru	250 szt + 100 szt odbiorcza
5.	Druk dwustronny	Automatyczny dupleks
6.	Minimalna pamięć RAM	8MB
7.	Złącza zewnętrzne	USB 2.0
8.	Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 9 sek.
9.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	Windows XP,VISTA,7
10.	Obsługiwane języki drukarek	GDI
11.	Wydajność miesięczna	Średnia: 1,500 stron miesięcznie Maksymalna: 100 000 stron miesięcznie
12.	Gwarancja	Producenta, 36 miesięcy w serwisie

• **Skaner stacjonarny kolorowy A4 – 2 szt.**

Lp.	Parametr	• Parametry wymagane
1	2	3
1.	Klasa skanera	A4 z przystawką do skanowania filmów 35 mm
2.	Element światłoczuły	CCD
3.	Rozdzielczość skanowania w pionie i w poziomie	4800 dpi x 9600 dpi
4.	Głębokość koloru/ skala szarości	48 bit / 256
5.	Obsługa dodatkowa	Przycisk szybkiego dostępu

6.	Złącza zewnętrzne	USB 2.0
7.	oprogramowania	OCR, Document Manager
8.	Format plików wyjściowych	TIFF, JPG, BMP, PNG, GIF, PCX, RTF, TXT, HTML oraz PDF
9.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	Windows XP, VISTA, 7, 32/64 bit
10.	Gwarancja	Producenta, 36 miesięcy w serwisie

• **Czytnik kart bibliotecznych/Skaner kodów kreskowych _____ szt 7**

Lp.	Parametr	Parametry wymagane
1	2	3
1.	Masa mniejsza niż:	200 g (bez kabla)
2.	Długość Kabla	2 m
3.	Źródło światła	Diody LED (630-670 nm) Skaner kodów 1D
4.	Przetwornik >=	CCD (3648 pixele)
5.	Szybkość skanowania	Minimum 200 skanów / sekundę
6.	Pole odczytu	Szerokość 60 mm Zasięg 300 mm Uchwyt stolikowy upoźliwiający odczyt bez użycia rąk
7.	Wskaźnik odczytu	Wizualny oraz dźwiękowy
8.	Uruchomienie skanowania	Spust lub automat
9.	Kontrast kodów	Minimalnie 15 %
10.	Rozdzielczość	0,1 mm PCS 0,9
11.	Napięcie zasilania /pobór prądu	5V / maks 180 mA
12.	Warunki otoczenia dla prawidłowej pracy	0 – 50 stopni Celsiusa temperatura 5%-90% wilgotność względna
13.	Odporność na ESD	18 kV
14.	Odporność na upadek	z wysokości 1,8 m, obudowa z tworzywa ABS oraz gumy
15.	Klasa szczelności	IP30
16.	Dostępne Interfejsy	USB, emulacja klawiatury PS/2, bluetooth
17.	Praca na baterii	Dla interfejsu Bluetooth

18.	Współpraca	Program biblioteczny MAK+ Systemy operacyjne, Windows XP, VISTA, 7
19.	Kąt odczytu / oświetlenie kodów	+/- 80 stopni / 100000 lux
20.	oprogramowanie	Do konfiguracji skanera oraz tworzenia własnych wzorów naklejek
21.	Gwarancja	Producenta, 36 miesięcy, realizowana w serwisie producenta

• **Drukarka kodów kreskowych _____ szt 1**

Lp.	Parametr	Parametry wymagane
1	2	3
1.	Masa mniejsza niż:	1,5kg (bez kabla)
2.	Technologia druku	termotransferowa
3.	Rozdzielczość	Minimum 203 dpi
4.	Szerokość druku	Minimum 100 mm
5.	Standardowa szybkość druku	Minimum 100 mm/s
6.	Kody do druku	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, UCC/EAN 128, UPC-E
7.	Możliwe Opcje	dyspenser etykiet z czujnikiem obecności etykiety, serwer druku 10/100 Print Server (opcjonalnie zewnętrzny Ethernet do komunikacji i druku w sieci), klawiatura z wyświetlaczem KDU Plus i KDU do niezależnego drukowania
8.	Szerokość/długość taśmy barwiącej	40 – 110 mm/ 100m
9.	Grubość papieru	0,08 – 0,18 mm
10.	Dostępne Interfejsy	USB
11.	Współpraca	Program biblioteczny MAK+ Systemy operacyjne : Windows XP, VISTA, 7
12.	Materiały eksploatacyjne	200 rolek papieru termotransferowego 50 mm o podwyższonej odporności na światło (taśma żywiczna)
13.	Gwarancja	Producenta, 36 miesięcy, realizowana w serwisie producenta