

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy „Konfiguracji minimalnej Zamawiającego” należy traktować jako parametry minimalne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych wszystkie oferowane urządzenia biurowe: komputery, monitory oraz urządzenia do przetwarzania obrazu (urządzenia wielofunkcyjne) muszą spełniać wymagania w zakresie efektywności energetycznej co najmniej równoważne ze wspólnymi specyfikacjami technicznymi Energy Star.

Wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.

Lp.	Nazwa	Szt.
1.	Netbook	12 szt.
2.	Komputer stacjonarny	6 szt.
3.	Monitor A	2 szt.
4.	Monitor B	4 szt.
5.	Drukarka laserowa kolorowa	2 szt.
6.	Drukarka igłowa	1 szt.
7.	UPS	6 szt.
8.	Oprogramowanie	7 szt.

1. Netbook

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Matryca	10"-12" LED błyszcząca.
2.	Procesor	Zgodny z płytą główną.
3.	Pamięć RAM	1 GB.
4.	Płyta główna	Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem , USB 3 porty , port Rj45, złącze D-Sub, audio, mikrofon.
5.	Karta grafiki	Dopuszcza się zaoferowanie karty zintegrowanej z płytą główną, wyjście analogowe D-Sub, obsługa DirectX.
6.	Karta dźwiękowa	Dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart dźwiękowych, wyprowadzone gniazdo do podłączania słuchawek i mikrofonu z na obudowie. 2 głośniki oraz mikrofon wbudowane.
7.	Dysk twardy	250 GB.
8.	Łączność	Ethernet 10/100 Mb, 802.11b/g, Bluetooth Modem 3G.
9.	Kamera	1,3 mp wbudowana.
10.	Czytnik kart pamięci	Wbudowany.
11.	Urządzenie wskazujące	Touchpad.
12.	Dodatkowa mysz	Mini mysz przeznaczona do netbooka, optyczna USB z rolką przewijania.
13.	Obudowa	Zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE)
14.	Zasilacz	230V 50Hz.
15.	Etui do netbooka	W komplecie.
16.	System Operacyjny	Zainstalowana licencja na Microsoft Windows 7 PL
17.	Certyfikaty i oświadczenia	Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt komputerowy wymaganych norm CE kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego. ISO 9001 dla producenta sprzętu – kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego. Oświadczenie o zgodności zaoferowanego sprzętu z programem Energy Star kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego.
18.	Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu komputera .
19.	Sterowniki	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników, i niezbędne oprogramowanie

		do wszelkich zainstalowanych urządzeń dla popularnych systemów operacyjnych.
20.	Gwarancja	Gwarancja 2 lata na komputer 1 rok bateria.

2. Komputer stacjonarny

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Procesor	procesor zgodny z architekturą x86,
2.	Pamięć RAM	Min.2 GB
3.	Płyta główna	Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem 1 x slot PCI (standard), 1x 15 stykowe D-Sub, 1x RJ-45, 1x wejście liniowe, 1x wejście na mikrofon, 1x wyjście liniowe, 1x wyjście słuchawkowe, 6x USB 2.0 (2 porty na ścianie przedniej).
4.	Karta grafiki	dopuszcza się zaoferowanie karty zintegrowanej z płytą główną, wyjście analogowe D-Sub 15 pin, obsługa DirectX, umożliwiającą pracę w rozdzielczości nominalnej oferowanego monitora LED Kompatybilna z zaoferowanym Systemem Operacyjnym w pełnym trybie graficznym.
5.	Karta dźwiękowa	dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart dźwiękowych, wyprowadzone gniazdo do podłączania słuchawek i mikrofonu z przodu obudowy.
6.	Dysk twardy	250 GB
7.	Napęd optyczny	DVD+/-RW Oprogramowanie do nagrywania płyt.
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100 Mb
9.	Obudowa	obudowa typu Tower, zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE)
10.	Zasilacz	230V 50Hz o mocy minimum 300 W,
11.	Warunki pracy	Pomieszczenia biurowe, 10-35 °C
12.	System Operacyjny	Zainstalowana licencja OEM na Microsoft Windows 7 PL Professional
13.	Certyfikaty i oświadczenia	Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt komputerowy wymaganych norm CE kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego. ISO 9001 dla producenta sprzętu – kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego. Oświadczenie o zgodności zaoferowanego sprzętu z programem Energy Star kopia załączona do protokołu zdawczo – odbiorczego.
14.	Mysz	optyczna USB lub PS/2 z rolką przewijania,
15.	Klawiatura	PS/2 lub USB, standard QWERTY,
16.	Wsparcie	Dostępne na witrynie producenta sprzętu

	Techniczne	sterowniki, uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu komputera .
17.	Sterowniki	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników, i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń dla popularnych systemów operacyjnych .
18.	Gwarancja	Gwarancja 3 lata w miejscu eksploatacji w następnym dniu roboczym.

3. Monitor A

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Przekątna ekranu:	23"
2.	Technologia	LED
2.	Format obrazu	5:4 lub 16:10
4.	Jasność:	250 Cd/m ²
5.	Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
6.	Kąt widzenia pion:	Min. 160°
7.	Kąt widzenia poziom:	Min. 160°
8.	Złącza	Analogowe VGA 15pin D-Sub, kompatybilne ze złączem w Komputerze PC, Audio
9.	głośniki stereo	Wbudowane,
10.	Zasilacz	Zintegrowany z panelem 230V 50Hz
11.	Regulacja	Przechył do tyłu 0-20° ,
12.	kabel	Do podłączenia monitora
13.	Gwarancja	3 lata

4. Monitor B

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Przekątna ekranu:	19"
2.	Technologia	LED
3.	Format obrazu	5:4
4.	Kontrast:	Min. 12000000 :1
5.	Jasność:	250 Cd/m ²
6.	Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
7.	Kąt widzenia pion:	Min. 160°
8.	Kąt widzenia poziom:	Min. 160°
9.	Złącza	Analogowe VGA 15pin D-Sub, kompatybilne ze złączem w Komputerze PC, Audio
10.	Głośniki stereo	Wbudowane,
11.	Zasilacz	Zintegrowany z panelem 230V 50Hz
12.	Regulacja	Przechył do tyłu 0-20° ,
13.	kabel	Do podłączenia monitora
14.	Gwarancja	3 lata

5. Drukarka laserowa kolorowa

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Interfejs	USB
2.	Technologia	Laserowa kolorowa
3.	Rozdzielczość wydruku mono	600x600
4.	Rozdzielczość wydruku kolor	600x600
5.	Maks. prędkość druku mono	15 str/min
6.	Maks. prędkość druku kolor	4 str/min
7.	Wydajność	10000 str/m-c
8.	Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, pocztówki; koperty (DL, C5, B5)
9.	Obsługiwane systemy	Windows 7, Windows Vista, Windows XP
10.	Inne wymagania	Dodatkowe (oprócz fabrycznych) 3 nowe oryginalne tonery każdego koloru
11.	Gwarancja	1 rok

6. Drukarka igłowa

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Interfejs	USB, Centronics (LPT)
2.	Technologia	Igłowa (liczba igieł 9)
3.	Liczba kopii	5 (oryginał + 4 kopie)
4.	Prędkość druku	435 znak/s
5.	Rozdzielczość wydruku	240 x 216 dpi
6.	Szerokość wydruku	15 cali
7.	Podawanie papieru (standard)	Ręczne lub automatyczne podawanie pojedynczych kartek , traktor górny ciągnący
8.	Inne wymagania	Konieczny wydruk z kodowaniem Mazovia
9.	Gwarancja	2 lata

7. UPS

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Rodzaj	Wolnostojący
2.	Moc skuteczna	300 W
3.	Moc pozorna	500 VA
4.	Typ akumulatora	12V 7,2Ah bezobsługowe VRLA
5.	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	12 min
6.	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	3 min
7.	Czas przełączania	3 ms
8.	Sygnalizacja pracy	Dźwiękowa
9.	Zabezpieczenia	elektroniczne-zwarciove i przeciążeniowe
10.	Interfejs	usb
11.	Ilość gniazd wyjściowych	2 szt
12.	Oprogramowanie	Oprogramowanie do zarządzania ups
13.	Gwarancja	2 lata

8. Oprogramowanie

l.p	Wymagania Zamawiającego na oprogramowanie	
1.	Pakiet aplikacji biurowych	MS OFFICE 2007-2010 PL , zawierający Ms Word, Ms Power Point, Ms Excel, Ms Outlook lub równoważne Licencja dostosowana do użytkowania w administracji samorządowej. Dopuszczona licencja zbiorcza.