



**Nr sprawy: O-ZP.271.07.2012**

*Dostawa laptopa z oprogramowaniem, urządzenia wielofunkcyjnego i projektora multimedialnego w ramach projektu „Ełckie Centrum Rewitalizacji Społecznej”.*

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Kody CPV: 30213100-6 ; 48620000-0; 38652100-1,30121200-5

#### I. Laptop – 1 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
<b>Zainstalowany system operacyjny</b>	System operacyjny w pełni współpracujący i umożliwiający integrację z domeną opartą o Windows 2003 serwer
<b>Ekran</b>	Matryca 15.6" o rozdzielczości 1366x768.
<b>Procesor</b>	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „PassMark CPU Mark” min. 2618 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera). Wyniki testów procesorów mają być aktualne z dniem opublikowania specyfikacji przez zamawiającego. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 3 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkować odrzuceniem oferty jako nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego.
<b>Chipset</b>	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora
<b>BIOS</b>	- możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej. - możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.
<b>Wielkość pamięci RAM</b>	Min. 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB
<b>Pojemność dysku twardego</b>	Min. 500 GB
<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW DL
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydziału pamięci z pamięci operacyjnej
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana karta dźwiękowa, zgodna ze standardem High



	Definition Audio
<b>Porty/złącza</b>	min. 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) min. 3 x USB (2.0) 1 x USB (3.0) min. 1 x VGA (D-Sub) min. 1 x Gniazdo mikrofonowe min. 1 x Gniazdo słuchawkowe min. 1 x HDMI Czytnik kart pamięci - TAK
<b>Łączność przewodowa</b>	wbudowana karta sieciowa ze złączem RJ45
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	- wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa z obsługą standardu 802.11 b/g/n -Bluetooth
<b>Klawiatura</b>	Pełnowymiarowa, w układzie US- QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
<b>Urządzenie wskazujące</b>	- Touch Pad (płytką dotykowa)
<b>Bateria</b>	Bateria 6-komorowa, pojemność min. 5200 mAh
<b>Zasilacz</b>	Dedykowany do laptopa.
<b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b>	wbudowana kamera 0,3 Mpix, wbudowane głośniki stereo
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	- Zainstalowane oprogramowanie producenta komputera zarządzające wydajnością oraz poziomem poboru mocy w czasie pracy na bateriach oraz przy zasilaniu zewnętrznym. - Oprogramowanie producenta umożliwiające szybką konfigurację ustawień sieciowych laptopa oraz łatwe przełączanie się pomiędzy różnymi otoczeniami sieciowymi. Wyposażone w kreator pozwalający na edycję ustawień oraz diagnozę ewentualnych problemów w nich występujących.
<b>Bezpieczeństwo</b>	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.
<b>Wsparcie techniczne</b>	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta laptopa realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy laptopa.
<b>Certyfikaty i standardy</b>	- Deklaracja zgodności CE
<b>Gwarancja</b>	2 lata w systemie door- to- door na laptopa; 1 rok gwarancji na baterie;

## II. Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, ksero, skaner)

Urządzenie musi współpracować z zamawianym w ramach tego samego postępowania laptopem.

Parametr	Wymagania minimalne
<b>Podstawowe funkcje</b>	drukarka, ksero, skaner
<b>Technologia druku</b>	atramentowa



<b>Obsługiwane formaty plików:</b>	JPEG; BMP; PDF; TIFF
<b>Rodzaj nośnika</b>	Papier zwykły, fotograficzny i błyszczący, koperty
<b>Rozmiar nośnika</b>	Max. A4
<b>Gramatura obsługiwanego papieru</b>	min. 64-220 g/m <sup>2</sup>
<b>Pojemność podajnika papieru</b>	100 sztuk
<b>Rozdzielczość druku</b>	6000x1200 dpi
<b>Szybkość druku mono</b>	35 stron/min.
<b>Szybkość druku kolor</b>	27 stron/min.
<b>Funkcje specjalne</b>	Automatyczny druk dwustronny, czytnik kart pamięci
<b>Typ skanera</b>	kolorowy
<b>Rozdzielczość skanowania</b>	2400x2400 dpi
<b>Złącza</b>	USB 2.0, Wi Fi, Ethernet 10/100 Mbps
<b>Waga</b>	Max. 9,5 kg
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

### III. Projektor multimedialny – 1szt.

Projektor musi współpracować z zamawianym w ramach tego samego postępowania laptopem.

Parametr	Wymagania minimalne
<b>Technologia wyświetlania</b>	DLP
<b>Rozdzielczość ekranu podstawowa</b>	1024 x 768
<b>Rozdzielczość maksymalna</b>	1600x1200
<b>Jasność</b>	2700 ANSI lumen
<b>Kontrast</b>	4000:1
<b>Format obrazu (standard/kompresowany)</b>	4:3 / 16:9
<b>Wielkość obrazu</b>	24"-300"
<b>Lampa</b>	żywołtność w trybie normal min. 4500 h
<b>Dźwięk</b>	Wbudowany głośnik, moc min. 2W
<b>Złącza wejść/wyjść</b>	1xComposite/wejście + wyjście D-Sub/Port RS-232/wejście S-Video mini DIN
<b>Akcesoria</b>	Pilot, kabel zasilający, kabel VGA
<b>Głośność</b>	max. 33 dB
<b>Waga</b>	max. 2,5 kg
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące na projektor, 12 miesięcy na lampę