

NOTEBOOK 17" – 150 SZT.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Matryca	17" WXGA+ (1440x900). Nie dopuszcza się matryc o błyszczących warstwach zewnętrznych.
2.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 2MB lub procesor o wyższej wydajności
4.	Pamięć RAM	4 GB 800 MHz z możliwością zainstalowania do 8GB
5.	Dysk twardy	Min. 250 GB Serial ATA, 7200 obr/min. Dysk twardy wyposażony w system automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera z wysokości powyżej 50cm
6.	Karta graficzna	Nie zintegrowana wyposażona w 512MB pamięci własnej
7.	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo.
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 LOM(Lights out management)– RJ 45
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 b/g z dedykowanym przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej. Wbudowany w notebooka Bluetooth w wersji min. 2.0
10.	Porty/złącza wbudowane w notebooka	6x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire IEEE 1394, RJ-45, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard 34/54mm, wbudowana kamera 1,3Mpix
11.	Klawiatura i touchpad	Klawiatura min. 106 klawiszy (układ US -QWERTY) wraz z wydzielonymi klawiszami numerycznymi Touchpad 240 CPI.
12.	Napęd optyczny	8x DVD-RW z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania
13.	Bateria	Umożliwiająca pracę notebooka przez min. 3 godziny Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu min. 80% pojemności w czasie 1h i do 100% w czasie 2h.
14.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik
15.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Złącze typu Kensington Lock
16.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
17.	Waga	Nie przekraczająca 3 kg
18.	Gwarancja	Min. 3 lata na notebooka oraz min. 1 rok na baterię. Gwarancja

		<p>sprawowana na miejscu u klienta. Gwarancja potwierdzona przez producenta oryginalnymi kartami gwarancyjnymi</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p>
19.	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Oznaczenie środków trwałych.</p> <p>Dedykowane przyciski, umożliwiające: odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop, zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>

NOTEBOOK 15,4" – 80 SZT.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Matryca	15,4" WXGA (1280x800). Nie dopuszcza się matryc o błyszczących warstwach zewnętrznych.
2.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 2MB lub procesor o wyższej wydajności
4.	Pamięć RAM	4 GB 800 MHz z możliwością rozbudowy do 8GB
5.	Dysk twardy	Min. 250 GB Serial ATA, 7200 obr/min. Dysk twardy wyposażony w system automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera z wysokości powyżej 50cm
6.	Karta graficzna	Nie zintegrowana wyposażona w 256MB pamięci własnej
7.	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, głośniki stereo.
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 LOM(Lights out management) – RJ 45
9.	Łączność bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 b/g z dedykowanym przełącznikiem umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej. Wbudowany w notebooka Bluetooth w wersji min. 2.0
10.	Porty/złącza wbudowane w notebooka	4x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire IEEE 1394, RJ-45, VGA, wbudowany czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard 34/54mm, wbudowana kamera 1,3Mpix
11.	Klawiatura i touchpad	Klawiatura min. 84 klawiszy (układ US -QWERTY) Touchpad 240 CPI.
12.	Napęd optyczny	8x DVD-RW z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania
13.	Bateria	Umożliwiająca pracę notebooka przez min. 3,5 godziny Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu min. 70% pojemności w czasie 1h i do 100% w czasie 2h.
14.	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3,

		zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik
15.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Złącze typu Kensington Lock
16.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
17.	Waga	Nie przekraczająca 2.8 kg
18.	Gwarancja	Min. 3 lata na notebooka oraz min. 1 rok na baterię. Gwarancja sprawowana na miejscu u klienta. Gwarancja potwierdzona przez producenta oryginalnymi kartami gwarancyjnymi Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
19.	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Oznaczenie środków trwałych.</p> <p>Dedykowane przyciski, umożliwiające: odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop, zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>

NOTEBOOK 10" – 50 SZT.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Matryca	Dokładnie 10,1" o rozdzielczości min. 1024x576
2.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3.	Procesor	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych taktowany zegarem co najmniej 1,6 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 533MHz pamięć L2 512KB lub procesor o wyższej wydajności.
4.	Pamięć RAM	1GB DDR2 800MHz SODIMM (1x1024MB)
5.	Dysk twardy	Min. 160 GB (5400RPM)
6.	Karta graficzna	Zintegrowana
7.	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowany głośnik oraz mikrofon wielokierunkowy.
8.	Karta sieciowa	Wbudowana 10/100/1000 – RJ 45
9.	Porty/złącza	Wbudowane: 1 x VGA, 3 szt USB 2.0, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, wbudowany czytnik kart Secure Digital (SD)
10.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad

11.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, czujnik pozwalający na znalezienie dostępnych sieci Wi-Fi bez konieczności uruchamiania komputera)
12.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
13.	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW zewnętrzny
14.	Bateria	Umożliwiająca pracę notebooka przez min. 2,5 godziny
15.	System operacyjny	Microsoft Windows XP Home PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.
16.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> – W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. – Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, mikrofonu z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość przypisania w BIOS unikalnego numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika – Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.
17.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
18.	Waga	Nie przekraczająca 1,45 kg
19.	Gwarancja	Min. 3 lata na notebooka oraz min. 1 rok na baterię. Gwarancja sprawowana na miejscu u klienta. Gwarancja potwierdzona przez producenta oryginalnymi kartami gwarancyjnymi. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
20.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.