

## Komputer przenośny – 2 szt

L.p.	Opis wymagań minimalnych	
1	Ekran	TFT 17.3" LED HD+
2	Procesor	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.00GHz, pamięć L2 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z zewnętrznych urządzeń.</li> <li>- możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM</li> <li>- możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.</li> </ul>
5	Obudowa	<p>Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- włączonym lub wyłączonym module Wi-fi.</li> <li>- rozładowanej baterii.</li> </ul>
6	Pamięć RAM	1x 2GB DDR3 1066 Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 8GB DDR3 1066Mhz)
7	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min.
8	Karta graficzna	Niezintegrowana karta graficzna z własną pamięcią min. 512MB
9	Karta dźwiękowa	Kompatybilna z Azalia (Wbudowany głośnik + mikrofon)
10	Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną.
11	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</li> <li>1 x Czytnik Kart pamięci 5 w 1</li> <li>3 x USB (2.0),</li> <li>1 x VGA,</li> <li>1 x Gniazdo mikrofonowe</li> <li>1 x Gniazdo słuchawkowe</li> <li>1 x HDMI</li> </ul>
12	Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Dedykowane klawisze z symbolami US Dollar oraz Euro.
13	Urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Touch Pad (płytko dotykowa):</li> <li>- Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka</li> </ul>
14	Kamera	Wbudowana kamera o rozdzielczości 1.3Mpix.

15	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
16	Bateria	Litowo-jonowa 6 komorowa (4400mAh) zapewniająca min. 4 godziny pracy.
17	Zasilacz	Dedykowany do notebooka 65W.
18	Ciężar	Waga max do 3300g z baterią i napędem optycznym.
19	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
20	Gwarancja	2 lata w systemie door-to-door na notebooka, 6 miesięcy gwarancji producenta na baterie.
21	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka.
22	Programy	Pakiet MS Office uwzględniający MS Word, MS Exel oraz MS Power Point
22	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
23	Torba	Torba dostosowana do wymiarów notebooka.