

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	IŁOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO
EA_14976_1	<p><b>NOTEBOOK</b></p> <p>1. Ekran min. 15,6" 1920x1080, WLED Truelife, Full HD</p> <p>2. Chipset min. Intel PM45 lub równoważny</p> <p>3. Procesor procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 1,73 GHz, pamięć L2 8 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>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.</p> <p>4. Pamięć RAM 8 GB DDR3 (2 x 4096MB) 1333MHz</p> <p>5. Dysk twardy Min. 500 GB Serial ATA, 5400 obr/min.</p> <p>6. Karta graficzna Niezintegrowana, z min. 1GB GDDR3 dedykowanej pamięci, np. ATI Radeon 4670 lub równoważna</p> <p>7. Audio Karta dźwiękowa 5.1, zgodna z HD Audio i kodekiem Azalia, wbudowane głośniki stereo 2W na kanał + subwoofer 3W.</p> <p>8. Karta sieciowa wbudowana: 10/100/1000</p> <p>9. Łączność bezprzewodowa Wireless LAN 802.11 a/b/g/draft-n</p> <p>Wbudowany moduł Bluetooth</p> <p>10. Porty/złącza 3x USB 2.0 w tym 1 szt o funkcjonalności eSATA, 2x złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire, RJ-45, HDMI, DisplayPort, VGA, czytnik kart 8 w 1, ExpressCard 34/54, Kensington Slot, port podczerwieni do obsługi notebooka</p> <p>11. Klawiatura Klawiatura (układ US -QWERTY) 87 klawiszy Touchpad</p> <p>12. Napęd optyczny DVD+/-RW szczelinowy</p>	1			

	<p>13. Bateria 85WHr, 9-cell, Li-Ion, czas pracy na bateriach min. 2,5 godziny</p> <p>14. Zasilacz Zasilacz min. 90W, waga maksymalna (zasilacz z kablami) 0,345 kg</p> <p>15. Kamera Wbudowana kamera, min.: 2,0 mega pixele</p> <p>16. Bezpieczeństwo System rozpoznawania twarzy</p> <p>17. System operacyjny Microsoft Windows 7 Home Premium, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>18. Certyfikaty i standardy</p> <p><b>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</b></p> <p><b>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</b></p> <p><b>- Certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Vista (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)</b></p> <p>19. Waga max 2,94 kg</p> <p>20. Gwarancja co najmniej 1 rok w następnym dniu roboczym (dotyczy sprzętu) Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>21. Inne Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>				
EB_14974_1	NOTEBOOK	1			
	<p>1. Procesor: Zgodny z technologią x86, taktowany zegarem minimum 1,66GHz, minimum 512KB pamięci podręcznej procesora</p> <p>2. Płyta główna, BIOS:</p>				

<p>- Zaprojektowana przez producenta komputera</p> <p>- Oparta na chipsecie Intel 945GSE lub nowszym</p> <p>-Zabezpieczenie dostępu do BIOS i do systemu operacyjnego za pomocą niezależnych hasel użytkownika i administratora, na poziomie sprzętowym</p> <p>-Możliwość trwałego wyłączenia interfejsów WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS</p> <p>3. Pamięć RAM: minimum 2GB DDR2</p> <p>4. Dysk twardy: minimum 160GB 5400 obr/min SATA</p> <p>5. Wyświetlacz (ekran):TFT 10,1", rozdzielczość WXGA (1024x600), typu glare, wykonany w technologii LED, obudowa ochronna matrycy wykonana ze stopów metali lekkich (magnezu lub tytanu)</p> <p>6. Moduły komunikacyjne (beprzewodowe) zintegrowana karta sieciowa WiFi 802.11b/g (nie dopuszcza się zastosowania zewnętrznej karty podłączonej do portów USB, PC Card lub Express Card), możliwość trwałego wyłączenia modułu wifi w BIOS</p> <p>Zintegrowany moduł Bluetooth v2.1, nie dopuszcza się zastosowania zewnętrznej karty podłączonej do portów USB, PC Card lub Express Card, możliwość, możliwość trwałego wyłączenia modułu w BIOS</p> <p>Możliwość sprzętowego włączenia/wyłączenia modułów komunikacji bezprzewodowej - dedykowany włącznik sprzętowy, diodowa lub ciekłokrystaliczna sygnalizacja aktywności modułów komunikacji bezprzewodowej</p> <p>7. Moduły komunikacyjne i interfejsy (przewodowe) zintegrowana karta sieciowa 10/100 Mbit/s, obsługa WoL (Wake on Lan), z gniazdem RJ45</p>				
---	--	--	--	--

wbudowany czytnik kart SD/MMC/MS//XD

wbudowana kamera 1,3 megapixels, możliwość deaktywacji kamery dedykowanym przyciskiem sprzętowym na klawiaturze notebooka

1 x VGA

1 x Audio-Line In/Out

1 x wbudowany mikrofon

3 x USB 2.0

8. Baterie, zasilanie zintegrowany akumulator Li-Ion, minimum 6 komorowy (6cell), o pojemności znamionowej minimum 4800mAh, pozwalający na maksymalny czas pracy minimum 375 minut (według ogólnodostępnej dokumentacji producenta komputera)

9. Karta graficzna pamięć min. 128 MB przydzielana dynamicznie, wsparcie dla pracy dwuekranowej (wbudowany wyświetlacz + monitor zewnętrzny), wsparcie sprzętowe dla DirectX 9,

10. Karta muzyczna zintegrowana karta muzyczna z wbudowanymi głośnikami stereo, układ zgodny z HD Audio, zintegrowane złącza audio typu minijack: mikrofonowe (line-in) i słuchawkowe (line-out), możliwość trwałego wyłączenia karty w BIOS komputera

11. Obudowa

-wyposażona w złącze Kensington lock

-wyposażona w fabryczne dystanse gumowe wokół matrycy komputera zabezpieczające wyświetlacz w przypadku podwyższonego nacisku (np przenoszenie w ciasnej torbie itp)

-możliwość regulacji głośności zintegrowanych głośników za pomocą przycisków sprzętowych na klawiaturze notebooka

-możliwość regulacji jasności matrycy za pomocą przycisków sprzętowych na klawiaturze notebooka

-wyposażona w diody LED lub wyświetlacz ciekłokrystaliczny informujący co najmniej o statusie: zasilania, pracy dysku twardego, capslock, numlock, status baterii (zasilanie zewnętrzne/praca na baterii/niski stan naładowania baterii), aktywność modułów WLAN/Bluetooth

12. Urządzenia wskazujące -wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z dwoma klawiszami funkcyjnymi

-możliwość wyłączenia touchpad dedykowanym przyciskiem sprzetowym na klawiaturze notebooka

13. Klawiatura Klawiatura US, czarna, z białym oznaczeniem klawiszy

14. Oprogramowanie

Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:

- pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację

-odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy

-eksport informacji do plików danych

-praca w środowisku Windows XP

-automatyczne pobieranie z sieci Internet i instalację/aktualizację sterowników dla wszystkich komponentów sprzętowych notebooka dla systemów Windows XP i Vista (aplikacja musi rozpoznawać automatycznie typ i model komputera, na którym pracuje, brak konieczności wprowadzania jakichkolwiek informacji na temat sprzętu przez użytkownika)

-automatyczne pobieranie krytycznych dla pracy komputera poprawek systemowych (niezależnie od narzędzi systemu operacyjnego)

## 15. Certyfikaty

**Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List dla wymaganej platformy systemowej (wydruk ze strony). Deklaracja zgodności CE. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001**

Wszystkie komponenty notebooka muszą pochodzić od producenta (części fabryczne) oraz stanowić element jego stałej oferty (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta ).

Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta ).

## 16. Masa Do 1,4 kg wraz z wymaganym w postępowaniu akumulatorem standardowym

17. Inne Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, należy podać numer telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

	18. Gwarancja i serwis Gwarancja producenta 36 miesięcy, naprawa w serwisie w trybie door-to-door (spedycja po stronie producenta) System operacyjny: bez systemu operacyjnego				
EC_14974_2-4	NOTEBOOK	3			
	<p>1. Procesor: procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, min częstotl. 2.4GHz cache 3MB lub równoważny</p> <p>2. Pamięć: RAM Min 4G DDR3 1066 MHz, możliwość rozbudowy do 8G</p> <p>3. Dysk twardy: 500GB 7200rpm, wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań</p> <p>4. Napęd optyczny: DVD-RW ( z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD ), wewnętrzny, typu hot-plug, instalowany w zatoce modularnej</p> <p>5. Zatoka modularna Możliwość instalacji jednego urządzenia - typu hot-plug. Druga bateria, drugi dysk twardy, nagrywarka DVD - nie wychodzącej poza obrys obudowy notebooka.</p> <p>6. Płyta główna: płyta główna zaprojektowana przez producenta komputera; zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2</p>				

Płyta główna musi mieć możliwość pracy umożliwiającej zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone)

7. Wyświetlacz (ekran): LED 15.6"; (HD) 1366 x 768 pixel, obudowa magnezowa

8. Karta dźwiękowa: Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, dwa wbudowane mikrofony

9. Wyposażenie standardowe: (wbudowane) karta sieciowa 10/100/1000 MBit/s, moduł Bluetooth V2.1, 802.11 a/b/g/n Wireless LAN ( karta sieciowa bezprzewodowa ),

10. Karta graficzna: Zintegrowana, musi umożliwić wyświetlanie obrazu z rozdzielczością na zewnętrznym ekranie 2560 x 1600 pixel

11. Porty I/O 1 x PCI typ I/II( wolny ), 1 x Express card ( wolny ), 1 x czytnik kart SD / MS / MSPro , 4 x USB (2.0), 1xSATA, 1 x VGA, 2 x Kensington Lock, 1 x dedykowane złącze do replikatora portów, 1 x RS232, 1x IEEE1394, 1x Display port, wewnętrzne zintegrowane z obudową gniazdo na kartę SIM

12. Rodzaj wskaźnika: Touchpad lub inny umożliwiający zdefiniowanie wirtualnych stref przewijania w poziomie i pionie



13. Zasilanie Bateria: litowo-jonowa ( 5800mAh ) - czas pracy do 12 godz z możliwością przedłużenia poprzez zastosowanie drugiej dodatkowej baterii montowanej we wnęce modularnej ( możliwa praca dwóch baterii jednocześnie ) - wtedy czas pracy do 18h, do zestawu dołączona druga bateria do wnęki, zasilacz zewnętrzny

14. Masa (gramy) Nie więcej niż 2700g (bez zasilacza)

15. Certyfikaty Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony),

Deklaracja zgodności CE.

**Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.**

**Wszystkie komponenty notebooka muszą pochodzić od producenta oraz stanowić element jego stałej oferty (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta). Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).**

Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.

16. Bezpieczeństwo Wbudowany czytnik kart inteligentnych, Ochrona hasłem w BIOS - Ochrona hasłem w programie BIOS Setup, ochrona systemu operacyjnego i twardego dysku za pomocą hasła administratora i hasła użytkownika.

17. Panel informacyjny Wbudowany panel informacyjny - np. LCD lub inny, na którym wyświetlane są informacje dotyczące: stanu naładowania akumulatora - min 5 progów naładowania, włączenia karty WIFI, pracy HDD, pracy na zasilaczu, pracy na baterii, procesu ładowania, pracy CD/DVD, pracy z sieci elektrycznej, sygnalizacja włączenia Caps Lock i Num Lock, informacja o aktywnym gnieździe PCMCIA i PC ExpresCard

Zarządzanie zdalne Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta notebooka wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:

-pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie

-możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny

- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms)

-możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu

-monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera

<ul style="list-style-type: none"><li>- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania;</li> <li>- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji</li> <li>- inwentaryzacja szczegółowa komputera:<ul style="list-style-type: none"><li>- odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego</li><li>- wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;</li><li>- model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,</li><li>- model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego</li><li>- i sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)</li></ul></li></ul>				
--	--	--	--	--

18. Oprogramowanie diagnostyczne Dostarczone przez producenta notebooka - w języku polskim - umożliwiające przetestowanie pod kątem błędów sprzętowych z poziomu systemu operacyjnego następujące elementy notebooka: dyski twarde, pamięć operacyjna, procesor, karty sieciowe, kartę graficzną. Program musi również mieć funkcję skanowania systemu pod kątem informacji o bieżącej konfiguracji sprzętu - skanowanie systemu powinno zwrócić informację dotyczącą: nazwy sprzętu i numeru seryjnego, zainstalowanego modelu procesora, zainstalowanego kontrolera grafiki, producenta oraz wersji biosu, zainstalowanych napędów HDD z informacją o pojemności i producencie dysku, zainstalowanej pamięci z informacją o pojemności i ilości zainstalowanych modułów, zainstalowanych adapterów sieciowych z podaniem min producenta i modelu karty sieciowej. Program testujący musi umożliwiać przeprowadzenie szybkiego oraz rozszerzonego testu sprzętu. Program musi umożliwiać export konfiguracji do pliku PDF

19. Inne

Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):

	<p>-czy, i w jaką wersją systemu operacyjnego notebook o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu)</p> <p>-konfiguracji sprzętowej notebooka w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej</p> <p>-czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu notebooka w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p> <p>20. System operacyjny Licencja dla Windows 7;</p> <p>Dostarczony nośnik Windows 7 Professional OEM pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon</p> <p>21. Gwarancja conajmniej 24 miesiące, na części, robociznę, na miejscu, czas reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia, dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres 5 lat po zakończeniu produkcji (wymagane oświadczenie producenta)</p>				
ED_14974_5-8	NOTEBOOK	4			

- |   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>1. Procesor: procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, min częstotl. 2.26GHz cache 3MB lub równoważny</p> <p>2. Pamięć RAM: min 2GB DDR3 1066 MHz, możliwość rozbudowy do 8G, jeden slot wolny</p> <p>3. Dysk twardy: 320GB 5400rpm</p> <p>4. Napęd optyczny DVD-RW ( z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD ), wewnętrzny</p> <p>5. Płyta główna: płyta główna zaprojektowana przez producenta komputera</p> <p>6. Wyświetlacz (ekran): LED 18.4"; (HD+) 1680 x 945 pixel</p> <p>7. Karta dźwiękowa: Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon</p> <p>8. Wyposażenie standardowe (wbudowane): karta sieciowa 10/100/1000 MBit/s, moduł Bluetooth V2.1, 802.11 b/g/n Wireless LAN ( karta sieciowa bezprzewodowa ), wbudowana kamera VGA (1.3 megapixel),</p> <p>9. Karta graficzna Zintegrowana</p> <p>10. Porty I/O: 1x Express card ( wolny ), 1x czytnik kart SD/SDHC/MS/MMC , 3x USB (2.0), 1x eSATA, 1x VGA, 1x HDMI, 1x Kensington Lock, 1x IEEE1394</p> <p>11. Rodzaj wskaźnika: Touchpad</p> <p>12. Klawiatura: Odporna na zalanie, min 106 klawiszy</p> <p>13. Zasilanie: Bateria litowo-jonowa 6 komorowa ( 5200mAh ) - czas pracy do 3,5h, zasilacz zewnętrzny</p> <p>14. Masa: nie więcej niż 3500g (bez zasilacza)</p> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

15. Certyfikaty Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony). Deklaracja zgodności CE.Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.

Wszystkie komponenty notebooka muszą pochodzić od producenta oraz stanowić element jego stałej oferty (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).

Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).

Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.

16. Bezpieczeństwo: Ochrona hasłem w BIOS – Ochrona hasłem w programie BIOS Setup, ochrona systemu operacyjnego i twardego dysku za pomocą hasła administratora i hasła użytkownika.

17. Zarządzanie zdalne Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta notebooka wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:

-pracę w architekturze serwer-klient – licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie

-możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny

- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms)

-możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu

-monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera

- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania;

- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji

- inwentaryzacja szczegółowa komputera:

-odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego

- wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;

- model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,

- model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego

- i sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)



18. Oprogramowanie diagnostyczne Dostarczone przez producenta notebooka - w języku polskim - umożliwiające przetestowanie pod kątem błędów sprzętowych z poziomu systemu operacyjnego następujące elementy notebooka: dyski twarde, pamięć operacyjna, procesor, karty sieciowe, kartę graficzną. Program musi również mieć funkcję skanowania systemu pod kątem informacji o bieżącej konfiguracji sprzętu - skanowanie systemu powinno zwrócić informację dotyczącą: nazwy sprzętu i numeru seryjnego, zainstalowanego modelu procesora, zainstalowanego kontrolera grafiki, producenta oraz wersji biosu, zainstalowanych napędów HDD z informacją o pojemności i producencie dysku, zainstalowanej pamięci z informacją o pojemności i ilości zainstalowanych modułów, zainstalowanych adapterów sieciowych z podaniem min producenta i modelu karty sieciowej. Program testujący musi umożliwiać przeprowadzenie szybkiego oraz rozszerzonego testu sprzętu. Program musi umożliwiać export konfiguracji do pliku PDF

19. Inne

Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):

	<p>-czy, i w jaką wersją systemu operacyjnego notebook o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu)</p> <p>-konfiguracji sprzętowej notebooka w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej</p> <p>-czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu notebooka w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p> <p>20. Gwarancja: Gwarancja 36 miesięcy, na części, robociznę</p> <p>21. System operacyjny: Bez systemu operacyjnego</p>				
EE_14973_1	<b>NOTEBOOK</b>	3			
	<p>1. Procesor: procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, częstotl.1.86GHz cache 2MB lub równoważny</p> <p>2. Pamięć RAM: Min 2G DDR3 1066 MHz, możliwość rozbudowy do 8G, jeden slot wolny</p> <p>3. Dysk twarde: 320GB 5400rpm</p> <p>4. Napęd optyczny: DVD-RW ( z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD ), wewnętrzny</p> <p>5. Płyta główna: płyta główna zaprojektowana przez producenta komputera</p> <p>6. Wyświetlacz(ekran): LED 18.4"; (HD+) 1680 x 945 pixel</p>				

7. Karta dźwiękowa: Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon

8. Wyposażenie standardowe (wbudowane): karta sieciowa 10/100/1000 MBit/s, moduł Bluetooth V2.1, 802.11 b/g/n Wireless LAN ( karta sieciowa bezprzewodowa ), wbudowana kamera VGA (1.3 megapixel),

9. Karta graficzna: Zintegrowana

10. Porty I/O: 1x Express card (wolny), 1x czytnik kart SD/SDHC/MS/MMC, 3x USB (2.0), 1x eSATA, 1x VGA, 1x HDMI, 1x Kensington Lock, 1x IEEE1394

11. Rodzaj wskaźnika: Touchpad

12. Klawiatura: Odporna na zalanie, min 106 klawiszy

13. Zasilanie: Bateria litowo-jonowa 6 komorowa ( 5200mAh ) - czas pracy do 3,5h, zasilacz zewnętrzny

14. Masa (gramy): nie więcej niż 3500g (bez zasilacza)

**15. Certyfikaty Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), Deklaracja zgodności CE. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.**

Wszystkie komponenty notebooka muszą pochodzić od producenta oraz stanowić element jego stałej oferty (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).

Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).

Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.

16. Bezpieczeństwo Ochrona hasłem w BIOS – Ochrona hasłem w programie BIOS Setup, ochrona systemu operacyjnego i twardego dysku za pomocą hasła administratora i hasła użytkownika.

Zarządzanie zdalne Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta notebooka wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:

-pracę w architekturze serwer-klient – licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie

-możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny

- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms)

-możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu

-monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera

<ul style="list-style-type: none"><li>- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania;</li> <li>- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji</li> <li>- inwentaryzacja szczegółowa komputera:<ul style="list-style-type: none"><li>- odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego</li><li>- wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;</li><li>- model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,</li><li>- model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego</li><li>- i sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)</li></ul></li></ul>					
--	--	--	--	--	--

17. Oprogramowanie diagnostyczne Dostarczone przez producenta notebooka - w języku polskim - umożliwiające przetestowanie pod kątem błędów sprzętowych z poziomu systemu operacyjnego następujące elementy notebooka: dyski twarde, pamięć operacyjna, procesor, karty sieciowe, kartę graficzną. Program musi również mieć funkcję skanowania systemu pod kątem informacji o bieżącej konfiguracji sprzętu - skanowanie systemu powinno zwrócić informację dotyczącą: nazwy sprzętu i numeru seryjnego, zainstalowanego modelu procesora, zainstalowanego kontrolera grafiki, producenta oraz wersji biosu, zainstalowanych napędów HDD z informacją o pojemności i producencie dysku, zainstalowanej pamięci z informacją o pojemności i ilości zainstalowanych modułów, zainstalowanych adapterów sieciowych z podaniem min producenta i modelu karty sieciowej. Program testujący musi umożliwiać przeprowadzenie szybkiego oraz rozszerzonego testu sprzętu. Program musi umożliwiać export konfiguracji do pliku PDF

18. Inne Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):

-czy, i w jaką wersję systemu operacyjnego notebook o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu)

	<p>-konfiguracji sprzętowej notebooka w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej</p> <p>-czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu notebooka w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p> <p>19. System operacyjny bez systemu operacyjnego</p> <p>20. Gwarancja Gwarancja 36 miesięcy, na części, robociznę</p>				
EF_14975_1	<b>NOTEBOOK</b>	<b>1</b>			
	<p>1. Procesor: dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2,26 GHz, posiadający pamięć L2 3MB wykonany w technologii 45nm i taktowany FSB 1066MHz lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>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.</p>				

<p>2. Chipset: minimum GM45 Express Chipset lub równoważny</p> <p>3. Zainstalowana pamięć: 1024 MB SDRAM (DDR2) + 2048 MB / 4 GB (max)</p> <p>4. Pojemność dysku: 160GB hard drive (shock-mounted &amp; easily removable)</p> <p>5. Napędy wbudowane: DVD Multi Drive (8X DVD+/-R/RW with Double Layer Support)</p> <p>6. Przekątna ekranu LCD: 15.4 cala, rozdzielczość LCD: 1280 x 800</p> <p>7. Karta graficzna: zegar min. 533MHz, HD, zgodna z DirectX10</p> <p>8. Karta dźwiękowa: high-definition audio compliant</p> <p>9. Faks / modem: 14.4kbps / 56kbps (V.92)</p> <p>10. Karta sieciowa: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, Karta sieciowa WI-FI Wireless WiFi Link 5100 802.11a/b/g/draft-n, Bluetooth: v.2.0 + EDR, 11. Czytnik kart pamięci: Secure Digital (SD/SDHC) card</p> <p>12. Gniazda rozszerzeń: 1 x Express card/54, 1 x PC Card Type I or II</p> <p>13. Złącza zewn.: External video D-sub 15-pin, IEEE 1394a (Firewire) 4-pin, Microphone/line in Mini-jack Stereo, Headphones/speaker Mini-jack Stereo, Port replicator Dedicated 100-pin, Serial D-sub 9-pin (UART 16550A compatible), 4 x USB 2.0 4-pin, 1 x RJ-45, 1 x RJ-11</p> <p>14. Rodzaj baterii: Lithium ion battery pack (11.1V, 7800mAh), czas pracy do: 7,0 godz. - Vista, jasność LCD 40cd/m2 (MobileMark 2007)</p> <p>Dołączone oprogramowanie: przynajmniej diagnostyczne</p> <p>Wymiary: nie więcej niż 355,7 x 50,7-51,9 x 286,8</p> <p>Waga: nie więcej niż 3,4 kg</p>				
--	--	--	--	--



	<p>Produkt zgodny z certyfikatem MIL-STD810F w następujących procedurach:</p> <p>Upadek – metoda 516.5 procedura IV</p> <p>Wibracje – metoda 514.5 procedura I</p> <p>Odporność na temperatury – Wysokie Metoda 501.4 procedura I (Przechowywanie) procedura II (praca)</p> <p>Niskie temperatury – Metoda 502.4 procedura I (przechowywanie) procedura II (praca)</p> <p>Temperatura przechowywania – -28,9 – 71,1 stopni Celsjusza</p> <p>Temperatura pracy – 0 – 60 stopni Celsjusza</p> <p>Wilgotność – metoda 507.4</p> <p>System operacyjny: MS Windows Vista Business MUI lub downgrade do MS Windows XP Pro MUI</p> <p>Gwarancja:</p> <p>Producenta 36 miesięcy door-to-door</p> <p>Dostawca w momencie realizacji dostawy przedstawia pismo wystawione przez przedstawiciela producenta w Polsce potwierdzające gwarancję 36 miesięcy door-to-door wraz z numerami seryjnymi.</p>				
EG_14975_2	NOTEBOOK	1			
	<p>1. Procesor: dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2,26 GHz, posiadający pamięć L2 3MB wykonany w technologii 45nm i taktowany FSB 1066MHz lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p>				

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.

2. Chipset: minimum GM45 Express Chipset lub równoważny

3. Zainstalowana pamięć: 1024 MB SDRAM (DDR2) + 2048 MB / 4 GB (max)

4. Pojemność dysku: 160GB hard drive (shock-mounted & easily removable)

5. Napędy wbudowane: DVD Multi Drive (8X DVD+/-R/RW with Double Layer Support)

6. Przekątna ekranu LCD: 15.4 cala, rozdzielczość LCD: 1280 x 800

7. Karta graficzna: zegar min. 533MHz, HD, zgodna z DirectX10

8. Karta dźwiękowa: high-definition audio compliant

9. Faks / modem: 14.4kbps / 56kbps (V.92)

10. Karta sieciowa: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, Karta sieciowa WI-FI Wireless WiFi Link 5100 802.11a/b/g/draft-n, Bluetooth: v.2.0 + EDR, 11. Czytnik kart pamięci: Secure Digital (SD/SDHC) card

12. Gniazda rozszerzeń: 1 x Express card/54, 1 x PC Card Type I or II

13. Złącza zewn.: External video D-sub 15-pin, IEEE 1394a (Firewire) 4-pin, Microphone/line in Mini-jack Stereo, Headphones/speaker Mini-jack Stereo, Port replicator Dedicated 100-pin, Serial D-sub 9-pin (UART 16550A compatible), 4 x USB 2.0 4-pin, 1 x RJ-45, 1 x RJ-11

	<p>14. Rodzaj baterii: Lithium ion battery pack (11.1V, 7800mAh), czas pracy do: 7,0 godz. - Vista, jasność LCD 40cd/m2 (MobileMark 2007)</p> <p>Dolączone oprogramowanie: przynajmniej diagnostyczne</p> <p>Wymiary: nie więcej niż 355,7 x 50,7-51,9 x 286,8</p> <p>Waga: nie więcej niż 3,4 kg</p> <p>Produkt zgodny z certyfikatem MIL-STD810F w następujących procedurach:</p> <p>Upadek - metoda 516.5 procedura IV</p> <p>Wibracje - metoda 514.5 procedura I</p> <p>Odporność na temperatury - Wysokie Metoda 501.4 procedura I (Przechowywanie) procedura II (praca)</p> <p>Niskie temperatury - Metoda 502.4 procedura I (przechowywanie) procedura II (praca)</p> <p>Temperatura przechowywania - -28,9 - 71,1 stopni Celsjusza</p> <p>Temperatura pracy - 0 - 60 stopni Celsjusza</p> <p>Wilgotność - metoda 507.4</p> <p>System operacyjny: MS Windows Vista Business MUI lub downgrade do MS Windows XP Pro MUI</p> <p>Gwarancja:</p> <p>Producenta 36 miesięcy door-to-door</p> <p>Dostawca w momencie realizacji dostawy przedstawia pismo wystawione przez przedstawiciela producenta w Polsce potwierdzające gwarancję 36 miesięcy door-to-door wraz z numerami seryjnymi.</p>				
EH_15883_1	<p><b>NOTEBOOK</b></p> <p>notebook HP Pavilion tx2-1050 (przekątna monitora 12") lub równoważny</p>	1			

warunki równoważności: gwarancja: co najmniej 2 lata w serwisie zewnętrznym segment: multimedialny klasa: styl przekątna ekranu LCD: 12"  nominalna rozdzielczość LCD: 1280x800 pikseli technologia mobilna: AMD procesor: AMD Turion 64 X2 wielkość pamięci RAM: 4 GB pojemność dysku twardego: 320 GB interfejs dysku twardego: serial ATA 5400 RPM napęd optyczny DVD+/-RW DL; Lightscribe zewn. układ graficzny: tak  karta graficzna: ATI Mobility Radeon HD3200 pamięć karty graficznej: 64 MB wyjścia karty graficznej: wyjście D-Sub; wyjście video [tv-out] typ akumulatora: litowo-jonowy  karta dźwiękowa: wejście mikrofonu; stereo czytnik kart pamięci: xD; SD; MS-Pro; MMC; Memory Stick komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n; Bluetooth; LAN 1 Gbps; modem analogowy  interfejsy: co najmniej 3xUSB; ExpressCard dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: pilot zdalnego sterowania; wbudowany mikrofon; kamera 1,3 Mpix szerokość 306 mm głębokość: 224 mm wysokość: 38,7 mm inne: możliwość przedłużenia gwarancji przekątna ekranu 12"				
<b>Razem NOTEBOOKI :</b>	<b>15</b>			

.....  
data, pieczęć i podpis Wykonawcy:





























































