

Laptop

Przekątna ekranu	15,6 cala
Typ matrycy	Podświetlenie LED
Rozdzielczość podstawowa	1366 x 768 (HD Ready)
Procesor	osiągi z PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs z dnia 22 Luty 2015 - min 3440 punktów (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu)
Liczba pamięci RAM	min. 4 GB
Taktowanie pamięci RAM	1600 MHz
Technologia pamięci RAM	DDR3 SO-DIMM
Pojemność dysku	min. 1 TB
Technologia dysku	HDD - magnetyczny
Dysk - prędkość obrotowa	5400 obr./min.
karty graficzne	Dwie karty graficzne: podstawowa zintegrowana: osiągi z PassMark - Mid-to-High Range Video Card z dnia 22 Luty 2015 - min 538 punktów (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu) dodatkowa: osiągi z PassMark - Mid-to-High Range Video Card z dnia 22 Luty 2015 - min 578 punktów (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu)
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Komunikacja	Bluetooth, WiFi
Bluetooth - wersja	4.0
Interfejsy	USB 2.0, USB 3.0
Wyjścia/wejścia obrazu	HDMI
Wyjścia/wejścia dźwięku	Słuchawkowe - stereo 3,5 mm
Porty USB	min 2x USB 2.0, min 1x USB 3.0
Głośniki - technologia	Stereo
Złącze karty pamięci	min. SD, SDHC, SDXC
Wyposażenie/funkcje	Czytnik kart pamięci, Kamera internetowa, Kensington Lock, Wbudowane głośniki stereo,
Pojemność baterii	nie mniej niż 40 Wh
Dołączone akcesoria	Instrukcja obsługi, zasilacz
Kolor	Czarny
Waga	max 2,4 kg
Kolor główny	Czarny
Gwarancja	min 24 miesiące
System operacyjny	TAK zainstalowany fabrycznie wg opisu

System operacyjny

Microsoft Windows 8.1 64-bit, nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z programami:

- MS Office

Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
28. Możliwość przywracania plików systemowych.
29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).