|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne | Oferowane Parametry techniczne |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, |  |
| Matryca | Komputer przenośny typu notebook z ekranem min 11,6" o rozdzielczości 1366x768 typ matrycy błyszcząca, Ekran dotykowy |  |
| Wydajność | Procesor uzyskujący wynik co najmniej 879 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. na dzień nie wcześniej niż 29/12/2018minimum 1.6 GHz |  |
| Pamięć RAM | 4GB  |  |
| Pamięć masowa | Min. 500 GB  |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej |  |
| Bateria  | Bateria 2-ogniwowy, 32 Wh, |  |
| BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego w oferowanym urządzeniu.  |  |
| Oprogramowanie systemowe | Zainstalowany system edukacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą byćdostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;- Wbudowana zapora internetowa(firewall) dla ochrony połączeńinternetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi)- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;- Interfejs użytkownika działający wtrybie graficznym z elementami 3D,zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać zestrony producenta.- Możliwość zdalnej automatycznejinstalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kontużytkowników.- Zintegrowany z systemem modułwyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemuoperacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;aktualizacje dostępne u producentanieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.- Wbudowany system pomocy w języku polskim;- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach regułdefiniujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dlawskazanych aplikacji;- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanychśrodowiskach;- Wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń;- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami.Obraz systemu służyć ma doautomatycznego upowszechnieniasystemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;- Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;- Graficzne środowisko instalacji ikonfiguracji;- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalającytworzyć kopie zapasowe;- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.- Oprogramowanie dla tworzeniakopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwościąautomatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;- Możliwość przywracania plikówsystemowych;- System operacyjny musi posiadaćfunkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych,do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (zpredefiniowanymi odpowiednio dokategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciunumerów identyfikacyjnych sprzętu).  | Nazwa programu: |
| Wymagania dodatkowe | 1xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xHDMI wyjście, 1xRJ45, 1xAudioKarta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000Mb, Karta sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 b/g/n, Interfejs bezprzewodowy Bluetooth, Akcelerometr, Żyroskop, Kompas elektroniczny Kamera internetowa  |   |
| Warunki gwarancyjne | 2 lata |  |