

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Typ: Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem min 14" o rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD), typ błyszczący, LED, IPS;
  - Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej;
  - Procesor minimum 1.6 GHz; osiągający wynik co najmniej 1100 punktów w teście PassMark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu.list.php> na dzień nie wcześniej niż 01.06.2019;
  - Pamięć RAM 4 GB;
  - Pamięć masowa 128 GB;
  - Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej;
  - 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 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 być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW,
    - internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
    - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
    - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, 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 w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,
    - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
    - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
    - 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,



- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie 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. słabo widzących),
- 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 reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,
- automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,
- rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych 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 wskazanych środowiskach,
- wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

wymagania zalecane:

- możliwość odłączenia ekranu od komputera

Wymagania dodatkowe:

- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 2 szt.
- HDMI – 1 szt.
- Czytnik kart pamięci – 1 szt.
- USB Typ C- 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- Moduł Bluetooth
- Kamera Internetowa 1.0 Mpix
- Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
- Torba
- Mysz przewodowa USB
- Gwarancja: 2 lata

2. ROUTER WiFi 2,4 GHz (LAN 4 port)