Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Typ: Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem min 14” o rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD), typ błyszczący, LED, IPS, ekran dotykowy;

* 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](http://www.cpubenchmark.net/cpu%20list.php%20) 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 zapora internetowa (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 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 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
* Wielodotykowy, intuicyjny touchpad
* Torba
* Mysz przewodowa USB
* Gwarancja: 2 lata

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