

Załącznik nr 2

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu. W każdym z przypadków opisanego sprzętu tudzież jego parametrów Wykonawca może zaoferować przedmiot zamówienia równoważny spełniający minimalne parametry wskazane przez Zamawiającego.	Sprzęt oferowany – należy podać producent/model/typ
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w laptopach, zapewniający uzyskanie w teście MobileMark 2012 (http://bapco.com/results#MobileMark-2012 załączyć wydruk ze strony internetowej) wyniku minimum 115 punktów (rating) lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę i załączonych do oferty.	
Pamięć operacyjna	Pojemność: Minimum 4 GB	
Karta sieciowa	Ethernet 10/100 Mbps, RJ45.	
Ekran	Przekątna ekranu: minimum 15,6 cala	
Złącza zewnętrzne	Ilość portów USB minimum 3 x 2.0, czytnik kart , minimum jedno wyjście HDMI, wyjście słuchawkowe, minimum jedno wyjście D-sub	
Pamięć masowa	Pojemność dysku: minimum 500 GB	
Napęd optyczny	DVD +/- RW	
mysz	Rodzaj myszy: Optyczna Typ złącza: USB Liczba przycisków: 3 Pokrętło (rolka): 1 Rozdzielczość minimum: 1000 DPI	
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny klasy PC - 64-bitowy (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem 	

	<p>konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 służąca 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, pozwalająca 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; ▪ Koszt połączenia do telefonicznego serwisu technicznego powinien być równoważny co najwyżej połączeniu lokalnemu (inaczej: linii 0-801; preferencja: 0-800, linia bezpłatna dla użytkownika końcowego) ▪ Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniony przez producenta lub wykonawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu ▪ 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 reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; ▪ Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; ▪ 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; ▪ 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 do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; ▪ Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; ▪ Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; ▪ Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; ▪ Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe ▪ Udostępnianie modemu; ▪ Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; ▪ Możliwość przywracania plików systemowych; ▪ 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.) ▪ Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). ▪ Możliwość pełnej integracji z domeną Active Directory z możliwością wykorzystania wszystkich możliwych funkcji domeny AD bez użycia dodatkowych aplikacji ▪ Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami 	
--	--	--

Oprogramowanie	Oprogramowanie antywirusowe i firewall chroniący przed zagrożeniami związanymi z korzystaniem z internetu, z licencją na 3 letni dostęp do aktualnej bazy wirusów i zagrożeń. Oprogramowanie zainstalowane na komputerze. Zainstalowany pakiet aplikacji biurowych, edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, tworzenie prezentacji multimedialnych.	
----------------	---	--