

A. Zestaw Komputerowy

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 wskazanie nazwy/modelu/wersji musi umożliwiać jednoznaczne zidentyfikowanie zaoferowanych urządzeń i oprogramowania
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający uzyskanie w teście SYSmark 2012 wyniku minimum 120 punktów (SYSMARK 2012 Rating) (http://bapco.com/results#SYSmark-2012), lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę i dołączonych do oferty. Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu.	
Pamięć operacyjna	Pojemność: Minimum 4 GB z możliwością rozszerzenia do 8 GB	
Karta graficzna	Zapewniającą poprawną współpracę z zaproponowanym monitorem ze złączem zgodnym z monitorem.	
Karta dźwiękowa	Zgodna ze standardem High Definition, 6-kanalowa. Dopuszcza się stosowanie karty zintegrowanej z płytą główną.	
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ45. Dopuszcza się możliwość stosowania kart zintegrowanych z płytą główną.	
Płyta główna	Płyta główna przystosowana do obsługi zaproponowanego procesora oraz pamięci. Chipset dostosowany do oferowanego procesora i pamięci. Porty: Minimum 1 złącze PCI-E 16x, Minimum 1 złącze PCI-E 1x, Minimum 7 złączy USB 2.0 – z czego co najmniej 2 na panelu przednim i 4 z tyłu obudowy Minimum 2 złącza USB 3.0	

Pamięć masowa	Rodzaj dysku: Standardowy Pojemność dysku: Minimum 1000 GB Typ napędu: Wewnętrzny	
Napęd optyczny	DVD +/- RW Do urządzenia będzie dołączone oprogramowanie pozwalające na nagrywanie obsługiwanych formatów płyt CD/DVD, odtwarzanie dysków CD/DVD, tworzenie kopii zapasowych, zgodne z zaproponowanym systemem operacyjnym.	
Czytnik kart	Obsługujący następujące rodzaje kart pamięci • xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Du, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, CompactFlash, CompactFlash II, IBM MicroDrive, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card, SecureDigital Card High-Capacity (SDHC), Typ czytnika: wewnętrzny.	
klawiatura	Rodzaj klawiatury: Internetowa, Multimedialna Typ złącza: USB • Bezpośredni dostęp do internetu, muzyki i wideo (poprzez dodatkowe programowalne przyciski) • Przyciski do sterowania muzyką i odtwarzaniem wideo • Programowalne przyciski do uruchamiania e-mail, itp... • Klawisze miękkie w dotyku, ciche w działaniu • Klawiatura odporna na zalanie. Układ polski programisty.	
mysz	Rodzaj myszy: minimum optyczna Typ złącza: USB Liczba przycisków: minimum 3 Pokrętło (rolka): 1 Rozdzielczość minimum: 1000 DPI	
Obudowa	Rodzaj obudowy dostosowany do zaproponowanych komponentów Ilość kieszeni 3,5 (Zew.): minimum 1 Ilość kieszeni 5,25 (Zew.): minimum 1 Ilość kieszeni 3,5 (Wew.): minimum 2 Cechy dodatkowe: Minimum dwa złącza USB na przednim panelu, złącza audio (słuchawki+ mikrofon) na przednim panelu Obudowa powinna być wykonana z materiałów dobrej jakości o stonowanej kolorystyce.	
Zasilacz	Zasilacz dostosowany do zaproponowanego zestawu – o sprawności co najmniej 80+	

Głośniki	Głośniki przeznaczone do współpracy z komputerem, ilość głośników: minimum 2, regulacja głośności wyjście słuchawkowe	
System operacyjny	<p>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:</p> <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 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 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; 	

	<ul style="list-style-type: none"> § 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; § 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; § 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 	
--	--	--

	<p>polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <ul style="list-style-type: none"> § 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 umożliwiające 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 pełniej integracji z domeną Active Directory z możliwością wykorzystania 	
--	--	--

	<p>wszystkich możliwych funkcji domeny AD bez użycia dodatkowych aplikacji</p> <p>§ Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami</p> <p>§ Wymagana jest licencja na oprogramowanie umożliwiające użyczenie oprogramowania beneficjentom ostatecznym/mieszkańcom.</p>	
Oprogramowanie	<p>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.</p> <p>Oprogramowanie pozwalające na zabezpieczenie niepełnoletnich użytkowników przed dostępem do treści dla nich nieprzeznaczonych znajdujących się w internecie.</p> <p>Zainstalowany pakiet aplikacji biurowych, edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, tworzenie prezentacji multimedialnych.</p>	
Monitor	<p>Ekran ciekłokrystaliczny z podświetlaniem typu LED Minimum 21,5", rozdzielczość minimum. 1920x1080 przy 60Hz, kontrast minimum 1000:1, jasność minimum 250 cd/m2, złącza DVI-D, D-Sub, czas reakcji matrycy maksimum 5 ms. kąt widzenia minimum pion/poziom 160/170 stopni, Zdemontowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA, Monitor musi posiadać certyfikaty: TCO 03 lub nowszy,</p>	
Listwa zasilająca	<p>Ilość gniazd min 5 szt., Długość kabla zapewniająca podłączenie sprzętu do najbliższego gniazdka prądowego bez konieczności przerabiania instalacji elektrycznej wewnętrznej u beneficjenta, Wyłącznik tak, Bezpiecznik, Tłumik przeciwzakłóceńowy, Ochrona przeciwprzepięciowa</p>	
Drukarka	<p>Laserowa monochromatyczna, rozdzielczość min. 600X600 dpi, możliwość druku z prędkością 20 stron/min. Zestaw tonera/rów o łącznej wydajności: 4500 stron przy pokryciu 5% strony A4 zgodnie ze standardem ISO / IEC 19752.</p>	
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do najnowszych sterowników oraz uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link do strony.</p>	