

Załącznik nr 2 do SIWZ

Szczegółowy przedmiotu opis zamówienia dla części 2

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. zakup zestawów komputerowych składających się z jednostki centralnej, monitora oraz zainstalowanego oprogramowania – 4 szt.
2. dostarczenie po 1 szt. zestawu do nw. lokalizacji:
 - a. Miejski Ośrodek Kultury „Amfiteatr”, ul. Parkowa 1, 26-600 Radom,
 - b. Dom Kultury „Idalin”, ul. Bluszczowa 4, 26-600 Radom,
 - c. Dom Kultury Borki, ul. Sucha 2, 26-200 Radom
 - d. „Łaźnia” Radomski Klub Środowisk Twórczych i Galeria, ul. Żeromskiego 56, 26-600 Radom
3. instalację i konfigurację zestawów komputerowych w ww. lokalizacjach, w tym:
 - a. weryfikację poprawności działania zainstalowanego sprzętu, systemu operacyjnego i oprogramowania;
 - b. podłączenie do istniejącego przyłącza sieci logicznej z dostępem do Internetu;
 - c. konfiguracja kont systemowych zgodnie z wytycznymi pracowników upoważnionych przez Zamawiającego;
 - d. sprawdzenie poprawności działania peryferii podłączonych do zestawu komputerowego;
 - e. podpisanie protokołu odbioru sprzętu przez użytkownika końcowego.

Wymagane minimalne parametry techniczne dla jednostki centralnej

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu.
Typ	Komputer stacjonarny.
Wydajność	Zgodny z x86 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 7090 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Procesor musi być wyposażony w cichy wentylator zapewniający komfortową pracę dla użytkownika.
Pamięć operacyjna	co najmniej 8GB możliwość rozbudowy do min 16GB, min. 1 slot wolny
Dysk HDD	Min. 500 GB SATA III
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem umożliwiająca pracę dwumonitorową
Wyposażenie multimedialne	zintegrowana z płytą główną, zgodna ze standardem High Definition
Obudowa	W kolorze ciemnym, beznarzędziowa obsługa (min. Otworzenie obudowy i wymiana dysków/napędów optycznych bez użycia jakichkolwiek narzędzi) Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego
Warunki gwarancji	Zgodnie z zapisami umowy W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego.
Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty: HDMI lub DisplayPort; D-SUB (VGA); min. 2 porty USB 3.0 na przednim panelu obudowy i min. 6 portów USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.0) • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.) • 1x SATA III (zintegrowane na płycie głównej, nie dopuszcza się uzyskanie portu SATA III poprzez stosowanie konwerterów, przejściówek i innych kart rozszerzeń) • 1 x wejście mikrofonu zewnętrznego, 1 x wyjście słuchawkowe (stereo)



	<ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający poniższe wymagania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu + nośnik:</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. • 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 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 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. • Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. • 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. • 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 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. • Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego 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 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.



	<ul style="list-style-type: none"> • 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). • Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit. • Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.
Oprogramowanie antywirusowe	Zaplanowano wykorzystanie oprogramowania antywirusowego użytkowanego przez Zamawiającego, posiadającego wystarczającą ilość licencji: Kaspersky Endpoint Security for Business – Select

Monitor do zestawu komputerowego - wymagane parametry techniczne

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą 21,5" (16:9)
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	Typowy 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub,
Gwarancja	zgodnie z zapisami w Umowie
Certyfikaty	ENERGY STAR