**Załącznik nr 7A do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 7)**

**UWAGA! Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie 3 w zał. 7A kompletny opis techniczny oferowanego sprzętu/elementu.**

|  |
| --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| Procesor  | Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik na poziomie min. 3950punktów |  |
| Pamięć operacyjna | Min. 4 GB |  |
| Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB |  |
| Grafika | Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej min 256MB  |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  |  |
| Obudowa | Obudowa- Typu SFF z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt 5,25” zewnętrzna, 1 szt 3,5” wewnętrzna i 1 szt 3,5” zewnętrzna.- Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 86%, przy 50% obciążeniu.-W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; |  |
| BIOS | * BIOS
	+ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
		- wersji BIOS,
		- ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
		- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego
		- rodzajach napędów optycznych
		- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
		- kontrolerze audio
	+ Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
	+ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
	+ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.
	+ Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.
	+ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
	+ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
	+ Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnich portów.
 |  |
| Wymagania dodatkowe | * Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL z Service Pack 1 niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny\*
* VGA, DVI, min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu( wtym 2 porty USB 3.0), port sieciowy RJ-45, Porty audio: z tyłu obudowy 3 szt (wejście i wyjście liniowe oraz wejście na mikrofon ), z przodu obudowy 2 szt. (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) ze wsparciem dla WoL
* Płyta główna wyposażona w minimum 3 złącza PCI express, w tym min.1 PCIex16 i min. 2x PCIex1, 1 złącze PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 32GB pamięci RAM, 4 złącza SATA w tym min 1 złacze SATA 3.0, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta,
* Klawiatura USB w układzie qwerty
* Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
* Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
* Dołączony nośnik ze sterownikami
* Czytnik kart
 |  |
| Gwarancja | * + Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,
	+ Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego
	+ W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony komputer zastępczy
	+ Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
 |  |
| Normy i standardy | * Zamawiający wymaga:
	+ dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi -odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).
	+ Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
 |  |

|  |
| --- |
| **MONITOR** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| Typ ekranu | Panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TN 20” |  |
| Rozmiar plamki | 0,277 mm |
| Jasność | 250 cd/m2 |
| Kontrast | Typowy 1000:1 |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | 176/170 stopni |
| Czas reakcji matrycy | max 5ms |
| Rozdzielczość maksymalna | 1600 x 900 |
| Zużycie energii | Normalne działanie 17W (typowe), max 19W, (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności 0,4W |
| Powłoka powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa |
| Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą |
| Złącze  | 15-stykowe złącze D-Sub, displayport, DVI-D z HDCP |
| Inne | Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, wbudowane 2 głośniki min. 1,5W; kompatybilność z VESA 100mm, |
| Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości | Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: TCO 5.2, ISO9241-307, EPEAT Gold, Energy Star 5.0 – lub inne dokumenty wdane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości, potwierdzające, że dostarczone monitory odpowiadają wskazanym normom.Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie ZamawiającegoCzas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego |

|  |
| --- |
| **SERWER**  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |  |
| Obudowa | Typu Rack, wysokość 2U;dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack |
| Kontrolery | Wymagane poziomy raid 0/1/5/6/10/50/60 |
| Procesor | -Zainstalowane dwa procesory 4-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint\_rate2006 min.8350 pkt;-Wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowane procesory, protokół poświadczony przez producenta serwera; |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera;-Minimum 7 złącz PCI Express generacji 3 w tym minimum 2 złącza o prędkości x16 i 5 złącz o prędkości x8;-Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |
| Pamięć operacyjna | Zainstalowane 16 GB pamięci RAM DDR3 LV Registered typu min.1333Mhz w kościach o pojemności XYZ GB-Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;-Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;-24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 768GB pamięci RAM; |
| Parametry pamięci masowej | Minimum 3 dyski twarde SAS każdy po 300 GB  |
| Interfejs sieciowy | Minimum 2 złącza typu 10/100/1000 |
| Napęd | DVD-RW |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;-9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 2 wewnętrzne;-1x RS-232; |
| Zasilanie | Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy maksymalnej 800W;-Redundantne wentylatory hotplug; |
| Gwarancja wraz z dokumentacją | -Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne;-Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg;-Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;-Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; |
| Oprogramowanie | * + - * Dołączony Windows serwer standard 2012 licencja MOLP
			* Licencje dostępowe - (WinSvrCAL 2012 SNGL MVL DvcCAL lub równoważne\*) – 15 sztuk
			* Licencje dostępowe RDP CAL (WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 SNGL MVL DvcCAL lub równoważne\*) – 15 sztuk
 |

|  |
| --- |
| **MACIERZ DYSKOWA** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |  |
| **Zastosowanie** | Sprzęt będzie wykorzystywany dla potrzeb archiwizacji dokumentów,  |
| **Procesor**  | Procesor z częstotliwością nie mniejszą niż 2 GHz |
| **Pamięć operacyjna** | Min. 1 GB |
| **Parametry pamięci masowej** | Zainstalowane 2 dyski twarde, nie mniejsze niż 500 gb każdy. Maksymalnie 4 dyski do 4TB każdy |
| **Obsługa RAID** | Obsługa trybów RAID RAID 6, RAID 5+spare, RAID 5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk |
| **Obudowa** | Nie większa niż rack 1U, waga nie większa niż 10 kg |
| **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Systemy operacyjne Windows, Mac OSX, Linux, Unix |
| **Wymagania dodatkowe** | * + - * 2 x gigabit lan
			* funkcje RAID rozbudowa i zmiana trybu RAID "on-line" bez restartu urządzenia,
			* Przyciski zasilanie, reset, auto kopiowanie
			* Zasilanie nie mniej niż (zasilacz wbudowany 2xATX 150 W)Pobór mocy nie mniej niż 37W uśpienie, 52W praca,
			* Wake on LAN tak - pobór mocy 1W w trakcie uśpieniaProtokoły sieciowe CIFS, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, NTP, SNMP, Telnet, SSH
			* Konfiguracja sieci TCP / IP, stały lub dynamiczny adres
			* Serwer DHCP, Windows Active Directory
			* Bezpieczeństwo sieciowe filtr IP, FPT over SSL, tryb pasywny, szyfrowana replikacja
			* Szyfrowanie wolumenów AES 256 bitowe
			* Zarządzanie dyskami skanowanie złych sektorów, SMART,
			* iSCSI target, Virtual Disk
			* Serwer plików i FTP FTP over SSL, TLS, tryb pasywny, kontrola pasma FTP
			* Kopie zapasowe kopia na nośnik zewn., szyfrowana replikacja, Replicator,
			* Powiadomienie awaryjne e-mail, SMS, LED,
			* Inne usługi: kosz sieciowy, monitor zasobów on-line,

Harmonogram, Zarządzanie systemem poprzez przeglądarkę internetową |
| **Warunki gwarancji** | 2-letnia gwarancja producenta |

|  |
| --- |
| **PROJEKTOR** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| Moc lampy | Minimum 190 W |  |
| Żywotność lampy | Minimum 4500 godz |
| Jasność | Minimum 2300 ANSI Lumenów |
| Poziom hałasu (tryb normalny) | Max 31 dB |
| Wielkość obrazu | 26-300 cali |
| Głośniki | TAK |
| Pilot w zestawie | TAK |
| Torba w zestawie  | TAK |
| Złącza wejścia/wyjścia | 1 x D-sub 15-pin1 x RCA (wideo)1 x Mini DIN 4-pin (S-Video)3 x RCA (Component video/YPbPr)1 x stereo mini-jack2 x RCA (audio LR)2 x HDMI1 x USB typ B1 x RS2321 x stereo mini-jack |
| Proporcje obrazu | 4:3; 16:9 |
| Gwarancja | 24 m-ce |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 64 BIT uznaje się takie, które posiada:**

* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; 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 IPSec v4 i v6;
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
* System działa 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;
* System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
* System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad- hoc w zależności od potrzeb;
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
* Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* System operacyjny powinien być wyposażony w 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, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
* 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 zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
* 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 (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
* Możliwość „downgrade” do niższej wersji

**Za równoważne oprogramowaniu Windows Server 2012 uznaje się oprogramowanie, które posiada następujące cechy:**

* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet
* Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony WWW
* Ma wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play
* Graficzny interfejs użytkownika
* Obsługa systemów wieloprocesorowych
* Obsługa platform sprzętowych x64, ia64
* Obsługa max 32 GB RAM
* Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
* Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): usługi sieciowe w tym DNS, DHCP oraz usługi katalogowe pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe)
* Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze
* PKI (Centrum Certyfikatów, obsługa klucza publicznego i prywatnego)
* Szyfrowanie plików i folderów
* Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec)
* Serwis udostępniania stron WWW oraz serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management)
* Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6)
* Wbudowana technologia wirtualizacji hostów 32 i 64
* Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim

# Za równoważne oprogramowaniu WinRmtDsktpSrvcsCAL 2012 SNGL MVL DvcCAL oraz WinSvrCAL 2012 SNGL MVL DvcCAL uznaje się oprogramowanie, które współpracuje w oprogramowaniem Windows Server 2012 w zakresie licencjonowania produktu na „urządzenie” i „użytkownika dostępu zdalnego”

**Załącznik nr 7B do SIWZ**

**Wykaz asortymentowy i ilościowy do wyceny w części 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego do wyceny w części 7** | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa urządzenia**  | **Liczba (szt.)** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| **1** | **Zestaw komputerowy** | **10** |  |  |  |  |
| **2** | **Monitor** | **10** |  |  |  |  |
| **3** | **Serwer** | **1** |  |  |  |  |
| **4** | **Macierz dyskowa** | **1** |  |  |  |  |
| **5** | **Projektor** | **1** |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Razem netto:

(słownie: ...............................................................................................................zł netto)

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:

(słownie: .........................................................................................................................zł)

Razem brutto:

(słownie: ...............................................................................................................zł brutto)

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*