

Szczegółowy wykaz sprzętu komputerowego

Część 1 - dostawa serwera wraz z oprogramowaniem

Pozycja 1 – serwer typu Fujitsu Primergy RX300S7 lub równoważny*.
Ilość – 1 szt.

Lp. Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Serwer aplikacyjny
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Serwer przeznaczony do montażu w szafie rack 19" Obudowa w wysokości 2U wraz z szynami do montażu Wysuwane szyny zapewniające możliwość dostępu do wnętrza serwera (serwisowania) bez konieczności demontażu oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack Umożliwiająca instalację min.4 dysków 2,5" wymiennych w czasie pracy (hot-plug) Umożliwiająca montaż 1 urządzenia np. napęd taśmowy Umożliwiająca instalację napędu DVD wewnętrznego.
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Minimum zainstalowany jeden 64 bitowy czterordzeniowy procesor Min. 96000 CTP In MTOPS (Milion Theoretical Operations Per Second) Min. 0.023 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych producentów.
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> 16GB (konfiguracja 2 moduły po 8B) Możliwość rozbudowy pamięci RAM do min.128GB. Min. zastosowanie pamięci z kontrolą parzystości
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach dwuprocesorowych z zainstalowanym jednym procesorem
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany napęd DVD-RW
Kontroler dysków twardej	<ul style="list-style-type: none"> Dedykowany obsługujący RAID sprzętowy SAS, SATA Min. obsługa poziomów RAID 0,1,5 Wyposażony w podtrzymanie baterijne pamięci cache Wyposażony w minimum 512 MB pamięci podręcznej
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowane 3 dyski SATA o pojemności 1TB 2,5" Wymienne podczas pracy serwera (hotplug)
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 1Gb/s LAN w standardzie RJ-45
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Minimum VGA z wyprowadzonym dodatkowym złączem na panelu przednim
Porty	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS 232 Minimum 4 porty USB 2.0 z czego dwa na przednim panelu i minimum 2 porty na tylnym panelu obudowy
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Minimum dwa zasilacze pracujące zamiennie (redundantnie) wymienne podczas pracy serwera o mocy zapewniającej stabilną pracę serwera przy pełnej konfiguracji urządzeń
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> Dodatkowa dedykowana karta sieciowa 1 GB/s wyposażona w złącze RJ-45 do zdalnego zarządzania serwerem na poziomie graficznym wraz z oprogramowaniem i licencjami (jeżeli są wymagane) z zachowaniem bezpieczeństwa (tj autoryzacja, autentykacja, szyfrowanie połączeń), Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający zarządzanie serwerem, zdalny restart, włączenie, wyłączenie.
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server 2012 Standard wraz z nośnikami

Specyfikacja Sprzętu PUP Wieluń

*) równoważny tj. spełniający podane wymagania minimalne

	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja OLP Government na program • Licencje dostępowe Call OLP Government 5 szt.
Wspierane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla systemów operacyjnych i wirtualizacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Windows Server min w wersji 2012 I Microsoft Server 2008 R2 ▪ SUSE Linux Enterprise Server ▪ VMware
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Czas trwania serwisu gwarancyjnego przez minimum 36 miesięcy • Obsługa serwisowa świadczona w języku polskim • Dyski twarde w przypadku awarii pozostają w siedzibie zamawiającego

Część 2 - dostawa pozostałego sprzętu komputerowego

Pozycja 1 - Stacja robocza typu Fujitsu Esprimo C710 lub równoważna* Ilość – 4 szt.

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji merytorycznych, aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość pracy magistrali FSB- zgodna z oferowanym modelem procesora • Minimum 1 złącze PCI-EXPRESS x16 • Minimum 3 złącza Kontrolera HDD SATA • Minimum 4 złącza USB 2.0 (lub wyższe) • Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 • Płyty ze sterownikami do oferowanego systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 Professional PL i Microsoft Windows XP Professional PL
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosowany do oferowanego procesora
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 45903 CTP In MTOPS (Milion Theoretical Operations Per Second) • Min. 0.007 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych producentów.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 GB • Wolne złącza pamięci: min 1
Dysk Twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk twardy o pojemności minimum 500GB
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 1 wyjście DVI • Minimum 1 wyjście VGA • PCI-EXPRESS x16 lub zintegrowana • Minimalna rozdzielczość 1024x768
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana z płytą główną
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Standard - USB • Standard – zgodny z portami płyty głównej • Nie dopuszcza się stosowania adapterów
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • Optyczna, rolka, • Standard – zgodny z portami płyty głównej • Nie dopuszcza się stosowania adapterów
Napędy Optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Standard DVD +/- z możliwością nagrywania wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu USFF (Ultra Small Form Factor) umożliwiająca pracę poziomą lub pionową • Zasilacz dostosowany do oferowanego sprzętu

Specyfikacja Sprzętu PUP Wieluń

*) równoważny tj. spełniający podane wymagania minimalne

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podłączenia urządzeń USB 2.0 do przedniego panelu obudowy • Wyprowadzone dodatkowo na przedni panel porty audio (microfon, głośniki) • Wyprowadzone dodatkowo na przedni panel porty USB szt. 2
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 Professional PL SP 1 OEM preinstalowany z nośnikiem z możliwością instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional SP3 OEM
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office 2010 Small Bussines OEM z nośnikiem
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu zawiera się w przedziale: 17 – 19 cali • Max. rozmiar plamki 0.29 mm • Min. jasność 250 [Cd/m2] • Czas reakcji max (gray-to-gray) 5ms • Min kąt widzenia w pionowo / poziomo 160/170 stopni • Rozdzielczość optymalna 1280x1024 • Min. współczynnik kontrastu 800:1 • Min 1 wejście zgodne z wyjściem karty graficznej bez konieczności używania „przejściówek” • Obsługa kolorów 16,7 mln • Wbudowane głośniki lub zintegrowane z monitorem • Zgodny ze standardami ENERGY STAR® 5.0
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Przez minimum 36 miesięcy • Obsługa serwisowa świadczona w języku polskim • Dyski twarde w przypadku awarii pozostają w siedzibie zamawiającego
Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Pozycja 2 – Drukarka laserowa lub LED A4 typu KYOCERA FS-1320D lub równoważny*
+ eksploatacja (35000 kopii: strony A4, o pokryciu zgodnym ze standardem ISO/IEC 19752)
Ilość – 3 szt.

Lp.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Prędkość druku w czerni na papierze formatu A4	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 35 stron/min
Technologia druku	<ul style="list-style-type: none"> • Druk laserowy lub LED
Jakość druku	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 x 1200 dpi
Obsługiwane języki drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • PCL 5, PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków
Liczba podajników papieru	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 2
Podajnik papieru	<ul style="list-style-type: none"> • minimum na 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na minimum 50 arkuszy
Druk dwustronny	<ul style="list-style-type: none"> • automatyczny moduł druku dwustronnego
Obsługiwane formaty nośników	<ul style="list-style-type: none"> • podajnik 1: min. A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL) • podajnik 2: min. A4, A5, A6
Interfejsy komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • ENERRGY STAR, CE
Normatywny cykl	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 50000 kopii

Specyfikacja Sprzętu PUP Wieluń

*) równoważny tj. spełniający podane wymagania minimalne

pracy (miesięcznie format A4)	
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • przez minimum 24 miesiące • wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu • czas usunięcia zgłoszenia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia.
Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> • komplet kabli zasilających i logicznych, dokumentacja i sterowniki na nośnikach CD

Pozycja 3 – Skaner typu HP ScanJet G4050 lub równoważny*
Ilość – 2 szt.

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Rozdzielczość skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • Min 4800dpi
Formaty dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny format dokumentów powinien mieć wielkość minimum szerokość 210mm i wysokość 297mm
Typ skanera	<ul style="list-style-type: none"> • Stolikowy • skaner płaski
Rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Hi-Speed USB 2.0
Panel sterowania	<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzny wyposażony w przyciski : scan, copy
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR, CE
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7.
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość zapisania skanu w formacie PDF przy użyciu oprogramowania urządzenia
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • przez minimum 24 miesiące • wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu
Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> • komplet kabli zasilających i logicznych, dokumentacja i sterowniki na nośnikach CD

Pozycja 4 – Zasilacz awaryjny typu Fideltronik Lupus KR1000 lub równoważne*
Ilość – 2 szt.

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz UPS przystosowany do pracy ciągłej w systemach informatycznych spełniające wysokie wymagania
Technologia	<ul style="list-style-type: none"> • On-line
Moc (VA)/(W)	<ul style="list-style-type: none"> • 1000VA /700W
Napięcie wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zawiera się w zakresie od 160V do 295V dla 100% obciążenia
Napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 230V 50 Hz(kształt sinusoida) praca bateryjna
Porty wej/wyj	<ul style="list-style-type: none"> • RS232, USB, minimum 3 szt. gniazd wyjściowych w standardzie IEC320
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Rozładowanie baterii, przeciążenie, zwarcie, przegrzanie
Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do współpracy z komputerem pozwalające monitorować stan napięcia, włączyć lub wyłączyć urządzenie wraz z licencjami jeżeli są wymagane, • Oprogramowanie obsługujące minimum systemy Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7. • komplet kabli zasilających i logicznych, dokumentacja i sterowniki na nośnikach CD

Specyfikacja Sprzętu PUP Wieluń

*) równoważny tj. spełniający podane wymagania minimalne

Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 miesiące
-----------	---

**Pozycja 5 – Program Antywirusowy Kaspersky Business Space Security dla 25 stanowisk na 2 lata
Ilość – 1 szt.**

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnienie ochrony pozostałych stacji roboczych pracujących w sieci
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Nośnik z oprogramowaniem • Licencja na użytkowanie

**Pozycja 6 – System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional pl OEM wersja 64 bitowa
Ilość – 1 szt.**

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie stacją roboczą
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Nośniki z oprogramowaniem dla wersji 64 bitowej • Licencja na użytkowanie

**Pozycja 7 – System operacyjny Microsoft Windows 7 Ultimate pl OEM wersja 64 bitowa
Ilość – 1 szt.**

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie stacją roboczą – administracyjną
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Nośniki z oprogramowaniem dla wersji 64 bitowej • Licencja na użytkowanie

**Pozycja 8 – Program do wirtualizacji serwerów typu VMware vSphere 5 lub równoważny*
Ilość – 1 szt.**

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Przeniesienie usług serwera Netware do środowiska wirtualnego.
Opis	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja VMware vSphere 5 Essentials Kit for 3 hosts max 2 processors per host) and 192 GB vRAM entitlement • Wsparcie na 1 rok (subscription only for VMware vSphere 5 Essentials kit for 1 year)
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Nośniki z oprogramowaniem • Licencja na użytkowanie

**Pozycja 9 – Program bazodanowy Microsoft SQL Server 2012 Standard
Ilość – 1 szt.**

Specyfikacja Sprzętu PUP Wieluń

*) równoważny tj. spełniający podane wymagania minimalne

L.p.Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Zarządzanie bazą danych programu płatnik
Opis	<ul style="list-style-type: none"> ● Program + licencje w ramach licencji grupowej (GOVERNMENT) ● SQL SvrStd 2012 OLP NL Gov – licencja na serwer – 1 szt. ● SQLCAL 2012 OLP nl Gov UstrCA – licencja dostępowa – 10 szt.
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> ● Nośniki z oprogramowaniem dla wersji 64 bitowej i 32 bitowej ● Licencja na użytkowanie