

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu prowadzonym przez Powiatowy Urząd Pracy w Siedlcach w trybie przetargu nieograniczonego o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania do siedziby Zamawiającego oraz obsługę serwisową dostarczonego sprzętu”

1. Serwer – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19", na minimum 6 dysków 3,5", 2 U
2) Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów
3) Procesor	Dwa procesory Intel Xeon E5649 lub równoważne
4) RAM	Minimum 64GB 1333 MHz
5) Interfejsy sieciowe	4 karty sieciowe Gigabit Ethernet iSCSI w tym 2 z nich na osobnym slotie PCI
6) Napęd optyczny	DVD-ROM Drive SATA
7) Dyski twarde	4 Dyski 3,5" SAS 15k minimum 300GB Hot Plug
8) Kontroler RAID	Kontroler RAID z możliwością zdefiniowania RAID 0/5/10
9) Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug
10) Diagnostyka	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze
11) Certyfikaty	Certyfikat ISO-9001 oraz ISO-14001 dla producenta oferowanego sprzętu, Certyfikat CE dla oferowanego sprzętu
12) Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięcy. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
13) Dokumentacja użytkownika	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
14) Dodatkowe elementy	Kabel podłączeniowy (USB) do konsoli KVM. Producent konsoli: ATEN, model CL-5708MA

2. Stacja robocza – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Procesor	Procesor osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8894 w teście Passmark CPU Mark
2) Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej, Wspomagająca technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości;
3) Chipset płyty głównej	Rekomendowany przez producenta procesora,
4) Pamięć RAM	8GB DDR3

5) HDD	3,5" minimum 1TB SATA
6) Napęd	DVD +/-RW 16x
7) Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
8) Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
9) Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą
10) Klawiatura	Klawiatura USB w układzie „polski programisty”
11) Mysz	USB z rolką (scroll)
12) Obudowa	Typu desktop, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Zasilacz o sprawności 90%
13) Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta oferowanego sprzętu, Certyfikat CE dla oferowanego sprzętu
14) Gwarancja	Minimum 36 miesięcy. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
15) Wsparcie techniczne producenta	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
16) System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64 bit, umożliwiający połączenie do domeny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny.

3. Monitor kolor min. 19" LCD – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Wielkość ekranu	Minimum 19"
2) Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5ms
3) Obsługa kolorów	16,7 miliona
4) Rozdzielczość maksymalna	1680 x1050 przy częstotliwości 60 Hz
5) Proporcje obrazu	16x9
6) Złącza	Minimum 4 porty USB 2.0; możliwość podłączenia VGA, DVI, DP
7) Gwarancja	Minimum 36 miesięcy.
8) Certyfikaty	Certyfikat CE
9) Inne	Autoryzowany serwis producenta świadczony przez ten sam podmiot, co jednostek centralnych Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników
10) Dodatkowe	Dedykowane głośniki do monitora

4. Zasilacz awaryjny wolnostojący – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Rodzaj	Wolnostojący
2) Moc skuteczna	Co najmniej 720 W
3) Moc pozorna	Co najmniej 1200 VA
4) Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
5) Wydajność przy pełnym obciążeniu	89%
6) Znamionowa energia przepięcia	445J
7) Wysokość	Maksymalnie 305 mm
8) Szerokość	Maksymalnie 115 mm
9) Głębokość	Maksymalnie 380 mm
10) Zakres pracy temperatur	0 – 40 °C
11) Certyfikaty	Certyfikat CE
12) Gwarancja	Minimum 24 miesiące na urządzenie (12 miesięcy na akumulatory)

5. Zasilacz awaryjny rack – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Rodzaj	Możliwość montażu w szafie RACK 19"
2) Moc skuteczna	Co najmniej 8000 W
3) Moc pozorna	Co najmniej 10000 VA
4) Wydajność przy pełnym obciążeniu	92%
5) Wysokość	Nie więcej niż 6U
6) Napięcie wyjściowe	230V
7) Porty komunikacyjne	DB-9 RS-232,RJ-45 10/100 Base-T,SmartSlot
8) Wskaźniki	Praca z sieci, praca z baterii, stan wymiany baterii, stanu przeciążenia oraz praca w trybie "Bypass"
9) Zgodność z normami	C,CE,EN 50091-1,EN 50091-3
10) Gwarancja	Minimum 24 miesiące na urządzenie (12 miesięcy na akumulatory)

6. Drukarka laserowa monochromatyczna A4, sieciowa z duplexem – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Technologia druku	Laserowa (druk w czerni)
2) Rozdzielczość	1200x1200 dpi
3) Prędkość druku	Co najmniej 40 str./min.
4) Pamięć	128 MB (możliwość rozszerzenia do 640MB)
5) Porty	Złącza IEEE1284 dwukierunkowe równoległe, Hi-Speed USB 2.0 BaseTXEthernet, szeregowo RS-232C
6) Możliwość drukowania w sieci LAN	Tak
7) Druk dwustronny	Automatyczny
8) Format wydruku	A4
9) Maksymalne obciążenie miesięczne	Do 20000 stron
10) Dodatkowe materiały eksploatacyjne	<p>2szt. bębnow zintegrowanych z tonerem dostarczanych jako pojedynczy kartridż (dwa do drukarki - jeden jako podstawowe wyposażenie drukarki drugi jako zapas).</p> <p>Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być nowe, oryginalne, tego samego producenta, co urządzenie.</p> <p>Dopuszcza się materiały zamiennie pod warunkiem, że Wykonawca przejmie na siebie zobowiązania gwarancyjne jeśli dojdzie do uszkodzenia urządzenia w wyniku stosowania materiałów zamiennych.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.</p>
11) Gwarancja	Minimum 24 miesiące
12) Certyfikaty	Certyfikat CE
13) Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 2000 / XP Home / XP Professional (32-bit i 64-bit) / Vista (32-bit i 64-bit) / 7 (32-bit i 64-bit) / Server 2003 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 (32-bit i 64-bit)
14) Dodatkowe elementy	Kabel zasilający oraz kabel USB (min. 1,8 m) muszą być w zestawie

7. Drukarka laserowa kolorowa A4, sieciowa z duplexem – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Technologia druku	Laserowa (druk w kolorze)
2) Rozdzielczość	1200x600 dpi
3) Prędkość druku w czerni	Co najmniej 36 str./min.
4) Prędkość druku w kolorze	Co najmniej 34 str./min.
5) Pamięć	256 MB (możliwość rozszerzenia do 768MB)

6) Porty	Hi-Speed USB, 10/100-TX Ethernet, IEEE 1284 dwukierunkowe równoległe
7) Możliwość drukowania w sieci LAN	Tak
8) Druk na papierze o gramaturze	64 – 220 g/m ²
9) Druk dwustronny	Automatyczny
10) Format wydruku	A4
11) Dodatkowe materiały eksploatacyjne	2 komplety bębnow + tonerów dostarczanych jako pojedynczy kartridż (po dwa do drukarki - jeden jako podstawowe wyposażenie drukarki drugi jako zapas). Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być nowe, oryginalne, tego samego producenta, co urządzenie. Dopuszcza się materiały zamiennie pod warunkiem, że Wykonawca przejmie na siebie zobowiązania gwarancyjne jeśli dojdzie do uszkodzenia urządzenia w wyniku stosowania materiałów zamiennych. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
12) Gwarancja	Minimum 24 miesiące
13) Certyfikaty	Certyfikat CE
14) Dodatkowe elementy	Kabel zasilający oraz kabel USB (min. 1,8 m) muszą być w zestawie

8. Switch 48 portów – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

1) Porty	<ul style="list-style-type: none"> – minimum 44 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości – 1 port szeregowy konsoli RJ-45; – 4 porty typu dual-personality — mogą służyć jako porty RJ-45 10/100/1000 lub jako wolne porty mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC)
2) Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19"
3) Zakres temperatur podczas eksploatacji	0 – 45 °C
4) Gwarancja	Minimum 24 miesiące
5) Certyfikaty	Certyfikat CE

9. Switch 16 portów – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

1) Porty	Minimum 16 portów 10/100/1000
2) Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19"
3) Zakres temperatur podczas eksploatacji	0 – 45 °C
4) Gwarancja	Minimum 24 miesiące

5) Certyfikaty	Certyfikat CE
----------------	---------------

10. Macierz dyskowa – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19". Możliwość zamontowania 12 dysków twardych 15.000 rpm
2) Interfejsy sieciowe	2 karty sieciowe dwuportowe Gigabit Ethernet
3) Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> – 6 dysków 3,5" SAS 600GB 15.000 rpm – 6 dysków 3,5" SATA 1TB 7,2 rpm
4) Kontroler RAID	Kontroler RAID z możliwością zdefiniowania RAID 0/5/10
5) Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
6) Certyfikaty	Certyfikat CE

11. Macierz dyskowa NAS – szt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

1) Obudowa	Wolnostojąca (tower)
2) Rodzaj	Dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS, Linux (Samba)
3) Interfejsy sieciowe	Minimum 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet
4) Dyski twarde	Możliwość zamontowania minimum 6 dysków twardych 3,5" minimum 2TB
5) Kontroler RAID	Kontroler RAID z możliwością zdefiniowania RAID 0/5/10
6) Elementy dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zgodność z systemami wirtualizacyjnymi VMware – Obsługa protokołu iSCSI pozwalająca na obsługę bezpośrednią systemów z inicjatorem iSCSI
7) Gwarancja	Minimum 24 miesiące
8) Certyfikaty	Certyfikat CE

12. Elementy infrastruktury:

1) Wisząca szafa serwerowa	wysokość minimum 10U
2) Przewody sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> – co najmniej 16 przewodów S/FTP cat. 6A o długości 2m – co najmniej 16 przewodów S/FTP cat. 6A o długości 5m

13. Oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL OEM z licencją lub równoważny - 1 szt.

W przypadku oprogramowania MS Office, oferta równoważna musi spełniać następujące kryteria:

- w pakiecie musi być zawarty program do tworzenia dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji multimedialnych.
- możliwość uruchamiania skomplikowanych makr Visual Basic napisanych w programach pakietu MS Office, bez konieczności ich poprawiania.
- bezproblemowe otwieranie skomplikowanych dokumentów Microsoft Word, zawierających np. złożone elementy osadzone, bez konieczności ich poprawiania.
- poprawne działanie formularzy np.: Formularz PEFS - Podsystem monitorowania Europejskiego Funduszu Społecznego (do pobrania z <http://archiwum.parp.gov.pl/pefs.html>).

14. Oprogramowanie Microsoft Windows 2008 Serwer z licencją lub równoważne - 2 szt.

15. Oprogramowanie Corel Draw X4 z licencją lub równoważne - 1 szt.

16. Oprogramowanie vSphere 5 z 3 letnim prawem do subskrypcji z licencją lub równoważne - 1 szt.

17. Oprogramowanie SQLSvrStd 2012 OLP NL Gov z licencją lub równoważne- 1 szt.

18. Oprogramowanie do backupu umożliwiające backup maszyn wirtualnych oraz systemu plików na macierz NAS z licencją - 1 szt.

19. Usługi migracyjne i wdrożeniowe:

- migracja systemu operacyjnego SLES wraz z systemem Syriusz Std na platformę wirtualizacyjną.
- testy poinstalacyjne oprogramowania Syriusz Std.
- migracja systemu Płatnik na serwer Windows 2008 na nową platformę wirtualizacyjną.
- migracja systemu Novell Netware wraz z oprogramowaniem SI PULS na nową platformę wirtualizacyjną.
- dumpload wielowolumenowej bazy danych SI PULS do czystej wzorcowej bazy danych.
- wdrożenie Active Directory wraz z podłączeniem 80 komputerów.
- wdrożenie systemu backupu Active Directory, maszyn wirtualnych oraz systemu plików.

Wymagania dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawcy winni dołączyć do oferty (w języku polskim) lub w języku obcym wraz z tłumaczeniem na język polski:
 - wszystkie wymagane Certyfikaty posiadane przez oferowany sprzęt
lub
 - oświadczenie producenta o posiadaniu przez oferowany sprzęt komputerowy wymaganych Certyfikatów
lub
 - oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt posiada wszystkie wymagane Certyfikaty.

- 2) Wykonawcy winni określić specyfikację techniczną oferowanego sprzętu komputerowego z podaniem nazwy producenta, modelu, parametrów technicznych, umożliwiającą porównanie z minimalnymi parametrami technicznymi występującymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
- 3) Wszystkie urządzenia umożliwiające zamontowanie w szafie serwerowej RACK 19" powinny mieć dołączone w komplecie zestawy montażowe.

Uwaga!

Przez produkty równoważne należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, spełniające wymagania Zamawiającego, co najmniej w tym samym zakresie, co produkty wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.