

<b>Załącznik Nr 3</b>
<b>SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
<b>Serwer wraz z oprogramowaniem</b>
1) Serwer wraz z opieką serwisową – 1 sztuka
Uwaga! W ofercie wymagane jest podanie nazwy producenta oraz oznaczenia, tj. typ/model lub/i symbol/numer katalogowy oferowanego sprzętu. Oznaczenie powinno jednoznacznie wskazywać tylko na jeden produkt.
Lp.
Nazwa komponentu
Wymagane minimalne parametry techniczne
1.
<b>Obudowa</b>
Obudowa Rack o wysokości nie większej niż 3 U z możliwością instalacji min. 6 dysków 2.5” lub 3.5” wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Zamawiający dopuszcza również obudowy z możliwością instalacji mniejszej ilości dysków – w przypadku oferowania takiego serwera, należy również dostarczyć zewnętrzną półkę dyskową podłączoną do serwera, z możliwością instalacji dodatkowych dysków, tak aby w sumie istniała możliwość instalacji co najmniej 6 dysków 2.5” lub 3.5”
2.
<b>Płyta główna</b>
Płyta główna z możliwością zainstalowania min dwóch procesorów wielordzeniowych.
3.
<b>Chipset</b>
Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
4.
<b>Procesor fizyczny</b>
Jeden procesor, min. 8-mio rdzeniowy klasy x64 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 15300 punktów w Passmark CPU Mark dostępnym na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> w konfiguracji jednoprocesorowej. (w załączeniu plik PassMark.html z dnia ogłoszenia)
Uwaga! W ofercie wymagane jest podanie nazwy producenta oraz oznaczenia, tj. typ/model lub/i symbol/numer katalogowy oferowanego procesora. Oznaczenie powinno jednoznacznie wskazywać tylko na jeden produkt.
5.
<b>Pamięć RAM</b>
Min 64 GB pamięci RAM. Z możliwością rozbudowy do min 128GB. Możliwe zabezpieczenia pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror
6.
<b>Sloty PCI Express</b>
min. 1 slot x16 generacji 3 o prędkości x16, min. 1 slot x16 generacji 3 o prędkości x8

7.
<b>Wbudowane porty</b>
min. 4 porty USB 2.0, min. 2 porty RJ45, min 2 porty VGA (w tym: 1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232
8.
<b>Interfejsy sieciowe</b>
Minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T. Wsparcie dla protokołu IPv6 oraz możliwością iSCSI boot
9.
<b>Kontroler dysków</b>
Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB nieulotnej pamięci cache , możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
10.
<b>Dyski twarde</b>
Możliwość instalacji dysków twardych min. SATA, SAS, i SSD. Zainstalowane min. 4 dyski twarde min. 400GB SSD 12Gbps każdy lub min 8 dysków min 200GB SSD 12Gbps każdy.
11.
<b>Napęd optyczny</b>
Wbudowany napęd DVD+/-RW lub BluRay
12.
<b>System diagnostyczny</b>
Panel umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie np. procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu itd.
13.
<b>Zasilacze</b>
Zasilacze typu hot plug dedykowane przez producenta zapewniające bezawaryjną pracę
14.
<b>Wentylatory</b>
Wentylatory Hot-Plug dedykowane przez producenta w ilości zapewniającej bezawaryjną pracę serwera
15.
<b>Bezpieczeństwo</b>
Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.
16.
<b>Karta zarządzająca</b>
Zainstalowana niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany min. 1 port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:
- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej
- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej

wentylatorów, konfiguracji serwera, )
- szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika
- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów
- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury
- wsparcie dla IPv6
- wsparcie dla min.: SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH
- integracja z Active Directory
- wsparcie dla dynamic DNS
- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232 lub USB
17.
<b>Warunki gwarancji</b>
<input type="checkbox"/> Min 36 miesięcy gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta
<input type="checkbox"/> Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
<input type="checkbox"/> Możliwość zgłaszania awarii 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu
<input type="checkbox"/> Firma serwisująca powinna posiadać certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta - należy dołączyć kserokopię aktualnej autoryzacji nie później niż w dniu dostawy
18.
<b>Wsparcie techniczne producenta</b>
<input type="checkbox"/> Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
<input type="checkbox"/> Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu – należy dołączyć link strony nie później niż w dniu dostawy.
19.
<b>Wsparcie techniczne wykonawcy</b>
Wykonawca dokona montażu i uruchomienia serwera we wskazanej lokalizacji przez Zamawiającego na terenie miasta Białystok, zgodnie z uzgodnionym harmonogramem, w terminie nie dłuższym niż 14 dni. Wykonawca zapewni niezbędne do uruchomienia i podłączenia akcesoria i materiały.
Wykonawca zapewni wsparcie techniczne przez okres 1 roku od daty dostawy w zakresie:
a) monitorowanie i zapewnienie poprawnej pracy serwera;
b) monitoring wykonywania kopii danych zgodnie z ustalonym schematem;
c) zarządzanie kolejkami wydruków;
d) zarządzanie kontami użytkowników;
e) zarządzanie strukturą usług katalogowych (Active Directory);
f) zarządzanie usługami poczty elektronicznej i www;
g) zarządzanie systemami bezpieczeństwa typu firewall i sieci prywatnych (VPN);

h) instalację aplikacji i innego oprogramowania systemowego, w szczególności systemów antywirusowych
W wymiarze min. 10 godzin miesięcznie z czasem reakcji. max. 1,5 h na miejscu instalacji urządzenia. Możliwość zgłaszania problemów w systemie helpdesk Dostawcy 24h/dobę. Możliwość zgłaszania problemów drogą telefoniczną w godz. 8:00 do 17:00 w
dni robocze.
Wykonawca zapewni możliwość uruchomienia serwera zapasowego o parametrach nie gorszych niż oferowany serwer przez cały okres świadczenia usług wsparcia technicznego w dedykowanym centrum danych na koszt wykonawcy.
20.
<b>Informacje dodatkowe</b>
Serwer powinien być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.
Serwer powinien posiadać deklarację CE.
Oferowany serwer powinien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 R2 lub nowszą zaoferowaną wersją
<b>2) OPROGRAMOWANIE</b>
Lp.
Nazwa komponentu
Wymagane minimalne parametry techniczne
Ilość
(sztuka)
1
2
3
1.
<b>Licencja na serwerowy system operacyjny</b>
Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit OLP Government lub nowszy, lub równoważny do zaoferowanego serwera. Licencja upoważniająca do bezterminowego , nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania, najnowsza dostępna w momencie składania oferty wersja oprogramowania. Pełna obsługa wszystkich podzespołów serwera będącego składnikiem niniejszego zamówienia. Obsługiwanie następujący ról : Active Directory, Serwer DNS, Serwer Plików, Serwer DHCP, Serwer wydruku, Net Framework 4,5
Szczegółowe wymagania wobec systemu operacyjnego równoważnego z Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit OLP Government zawarte są w załączniku nr 1E SIWZ.
Uwaga: W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu systemu oraz producenta systemu .
1
2.
Licencja na dostęp do serwerowego system operacyjnego
Licencja musi pozwalać na dostęp do zasobów serwera z zainstalowanym serwerowym systemem

operacyjnym opisanym powyżej przez jednego użytkownika z dowolnej liczby urządzeń (tzw. typu USER)

W ofercie wymagane jest podanie pełnej nazwy, wersji lub symbolu systemu oraz producenta systemu.

80

Licencje na oprogramowanie powinny zezwalać na używanie oferowanego oprogramowania przez Zamawiającego.