



FORMULARZ CENOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Serwer

Lp.	Serwer: (zmontowany)	nazwa producenta, typ, model elementu	sztuk	cena jednostkowa netto	suma netto (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	<p>Obudowa umożliwiająca zabudowę w szafie o szerokości 19" posiadająca redundantne, wymienne podczas pracy zasilacze o mocy min. 400W. Wysokość obudowy nie większa niż 1U. Minimum cztery wnęki 3,5" zewnętrzne na dyski twarde wymienne podczas pracy, minimum 1 x Slim 5,25".</p> <p>Platforma serwerowa: Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, SUSE Linux Enterprise Server 11 (64-bit), USE Linux Enterprise Server 12 (64-bit), VMware ESXi 4.x, Red Hat Enterprise Linux Server 6.x, Red Hat Enterprise Linux Server 7.x, VMware ESXi 5.x Obsługująca 512 GB RAM, Porty (minimum): 1 x VGA, 2 x LAN (RJ45), 1 x LAN (RJ45) - dedykowany dla zarządzania, 1 x serial DB9 porty USB: 2 x USB 3.0: 3 x USB 2.0: 1 x konektor wewnętrzny typu A 2 x Gigabit Ethernet, 100/1000 Mbps, Gniazda rozszerzeń: co najmniej 1 slot PCI Express 3.0 x8 Funkcje zarządzania: a) Dedykowana karta zdalnego zarządzania sieciowego zintegrowana z płytą główną nie korzystająca ze złącz rozszerzających PCI-X/PCI-Express b) konsola umożliwiająca zdalne przejęcie kontroli serwera w trybie tekstowym i graficznym, c) System kontroli zapewniający informacje o systemie posiadającym funkcje kontroli i zarządzania, monitoringu sprzętu, prędkości pracy wentylatorów, temperatury, napięcia, awarii zasilania, poboru mocy, kondycji dysków twardych, RAID-u, pamięci. d) kontrola zużycia energii przez cały system, możliwość skonfigurowania zasad z możliwością wywołania przez stan progów (prądu lub temperatury). e) menadżer aktualizacji f) inteligentne zarządzanie energią g) Automatyczne konfigurowanie adresów IP za pomocą DHCP/DNS/WINS, h) Monitorowanie kondycji systemu niezależne od systemu operacyjnego, i) Rejestrowanie zdarzeń.</p>		1		
2	<p>Procesor 10-rdzeniowy dedykowany do pracy w serwerach, taktowany zegarem co najmniej 2,3GHz, pamięć cache CPU co najmniej 25MB uzyskujący w testach PassMark minimum 15234 punkty (www.cpubenchmark.net) lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>		2		
3	<p>Pamięć RAM minimum 256 GB DDR4, pracująca w trybie czterokanałowym w konfiguracji max. 8 kości pamięci (8x32GB)</p>		1		

4	Kontroler dysku twardego 10 portów SATA, z możliwością pracy w trybie zabezpieczenia przed uszkodzeniem RAID 0, 1, 5, 10, kontroler SAS i SATA z możliwością pracy w trybie zabezpieczenia przed uszkodzeniem RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, z możliwością podłączenia minimum 8 dysków. Pamięć podręczna kontrolera nie mniejsza niż 2GB.		1		
5	Napęd DVD-RW+/- czarny slim - SATA		1		
6	Karta graficzna: o rozdzielczości minimalnej 1600 x 1200 w 16 bitowym kolorze.		1		
7	Dysk twarty SSD , wewnętrzny, karta PCI EXPRESS 3.0 x4, o minimalnych parametrach: Pojemność 400 GB - szybkość odczytu 2800 MB/2 - szybkość zapisu 1700 MB/s		1		
8	Dysk twarty 3,5" lub dysk twarty 2,5"+ ramka montażowa do dysku 2,5" w zatoce 3,5" o minimalnych parametrach: Pojemność 600 GB, interfejs SAS 12G, prędkość 15K rpm		4		
9	Moduł FLASH zabezpieczający pamięć kontrolera (CacheVault)		1		
10	System operacyjny Microsoft Windows Server 2012 R2 x86 lub równoważny posiadający funkcje: - Usługi Active Directory - Dynamicznej kontrola dostępu - Obsługi wirtualizacji usługi AD Wirtualizacja - Migracja na żywo shared-nothing - Funkcja Hyper-V Replica - Klastrowanie Hyper-V - Virtual Desktop Infrastructure Pamięć masowa - Storage Spaces z podziałem na warstwy - Udostępniony dysk VHDX - Migracja pamięci masowej na żywo - Jakość usługi pamięci masowej - Współdzielone woluminy klastra Platforma www i aplikacji - Witryny www o dużej gęstości dla wielu klientów - Skalowanie w architekturze NUMA - Ograniczenia dynamicznych adresów IP Sieć - Wirtualizacja sieci technologii Hyper-V - Tworzenie zespołu kart interfejsu sieciowego - Zarządzanie adresami IP Zarządzanie i automatyzacja - Server Core - Zarządzanie wieloma serwerami		1		
11	Gwarancja producenta: - minimum 60 miesięcy świadczone w siedzibie zamawiającego czas reakcji nie dłuższy niż w następny dzień roboczy (dokładnie określi Wykonawca na druku oferty, co zostanie przepisane do umów). - opcja pozostawienie uszkodzonych nośników danych u zamawiającego		X		

....., dn.
/miejscowość/ /data/

.....
/podpis upoważnionego przedstawiciela/

(pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Wykonawcy:

II. Zasilacz UPS

Lp.	Zasilacz UPS	nazwa producenta, typ, model elementu	sztuk	cena jednostkowa netto	suma netto (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	<p>Jednofazowy zasilacz awaryjny o mocy wyjściowej pozornej minimum: 3000 VA (Moc wyjściowa czynna: 1950W) Montowalny w szafach przemysłowych 19" wysokość nie większa niż 3U. Posiadający funkcję „zimnego startu” Wyposażony w filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI. Z czasem przełączenia na pracę rezerwową nie większym niż: 3 ms Zabezpieczenie wejściowe : Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny, przeciwprzepięciowe Zabezpieczenie wyjściowe : Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe Przyłącze zasilania UPS : IEC320 C20 Przyłącza wyjściowe : minimum 6 x IEC320 C13 Sygnalizacja : Akustycznie – optyczna; diodowa Interfejsy komunikacyjne : USB 2.0 Filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45 : LAN 1 Gbit/s Oprogramowanie monitorująco-zarządzające</p>		1		

....., dn.
/miejsowość/ /data/.....
/podpis upoważnionego przedstawiciela/