

Opis Przedmiotu Zamówienia

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	2
2. Infrastruktura IT Zamawiającego	2
a. Obudowa i aktualnie posiadane serwery:.....	2
b. Posiadane licencje na oprogramowanie wirtualizacyjne:.....	2
3. Zakup sprzętu serwerowego.....	3
a. Wymagania dotyczące serwerów kasetowych	3
4. Zakup oprogramowania wirtualizacyjnego	4
a. aktualizacji licencji na wyższe wersje oprogramowania wirtualizacyjnego dla 2b) 1-3 – minimalne wymagania	4
b. aktualizacji licencji na wyższe wersje oprogramowania wirtualizacyjnego dla 2b) 4 – minimalne wymagania	4
c. wsparcia technicznego na oprogramowanie wirtualizacyjne dla 2b) 5 – minimalne wymagania.....	4
d. licencji na oprogramowanie wirtualizacyjne – minimalne wymagania.....	4

1. Wprowadzenie

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa serwerów kasetowych, licencji na oprogramowanie wirtualizacyjne wraz ze wsparciem technicznym i aktualizacji licencji na wyższe wersje oprogramowania wirtualizacyjnego posiadanego przez Zamawiającego (tzw. upgrade). Każdy z elementów zamówienia musi być fabrycznie nowy, z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta jak i w pełni zgodny ze sprzętem serwerowym i oprogramowaniem wirtualizacyjnym posiadanym przez Zamawiającego.

Celem zakupu jest rozbudowa aktualnego środowiska Zamawiającego: powiększenie zasobów posiadanej farmy serwerów wirtualizacyjnych.

2. Infrastruktura IT Zamawiającego

a. Obudowa i aktualnie posiadane serwery:

Lp	Nazwa	Machine Type/Model	SN	Opis	CPU	RAM
1	blade-01	8721W9R	06ACZVX	IBM/Lenovo Flex Enterprise Chassis	-	-
2	blade-02	8737TKC	06AHMBM	IBM/Lenovo Compute Node x240	2 x Intel Xeon E5-2690 v2 (10C)	192GB
3	blade-03	8737TKC	06AHMBR	IBM/Lenovo Compute Node x240	2 x Intel Xeon E5-2690 v2 (10C)	192GB
4	blade-04	8737TKC	06AHMBP	IBM/Lenovo Compute Node x240	2 x Intel Xeon E5-2690 v2 (10C)	192GB
5	blade-05	8737TKC	06AHMBN	IBM/Lenovo Compute Node x240	2 x Intel Xeon E5-2690 v2 (10C)	192GB

b. Posiadane licencje na oprogramowanie wirtualizacyjne:

Lp	Nazwa	ContractNumber	Ilość	Data końca wsparcia
1	vSphere 6 Enterprise	41865521	10	2018-05-11
2	vSphere 6 Enterprise	42156026	12	2018-05-11
3	vSphere 6 Enterprise	45444724	2	2018-05-11

Lp	Nazwa	ContractNumber	Ilość	Data rozpoczęcia wsparcia
4	vSphere 6 Enterprise	413448342	8	Nie wcześniej niż od 2017-09-01
5	vCenter Server 6 Standard	413448342	1	Nie wcześniej niż od 2017-09-01

3. Zakup sprzętu serwerowego

a. Wymagania dotyczące serwerów kasetowych

Wymaganie	Opis
Ogólne	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną opisywanej Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej. Wszystkie serwery muszą posiadać Certyfikat „B” (dla obudowy) lub oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
Liczba serwerów	4 sztuki
Obudowa	Instalowana w obudowie Lenovo/IBM Flex System Enterprise Chassis(8721-W9R)
Procesor	Dwa procesory, x86 - 64 bity, lub równoważne procesory, osiągające w testach SPECint_rate2006, wynik nie gorszy niż Base 850 punktów. W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org. Każdy procesor posiadający minimum 10 rdzeni. Kompatybilny z aktualnie posiadaną konfiguracją Zamawiającego (pkt. 2a) m.in. w zakresie uruchomienia w ramach farmy serwerów wirtualizacyjnych opartych o oprogramowanie wirtualizacyjne VMwarevSphere 6.
Minimalna pojemność RAM	192GB per serwer
Pamięć cache	Minimum 25 MB pamięci cache na układ procesorowy
Dyski twarde	Musi umożliwiać zamontowanie, co najmniej 2 dysków 2,5” SAS,SATA lub SSD
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet typu CNA (Converged Network Adapter) ze wsparciem dla FCoE oraz iSCSIoffload.
Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere 6.
Zarządzanie	Serwer musi zawierać zintegrowany moduł zarządzania (procesor serwisowy), który łączy się z modułem zarządzania w obudowie typu Blade. Połączenie takie musi zapewniać funkcje kontroli, monitorowania oraz funkcje ostrzegania przed awarią. Jeżeli któryś z komponentów serwera ulegnie awarii, diody na płycie głównej zostaną włączone w celu zdiagnozowania problemu. Błąd jest rejestrowany w dzienniku zdarzeń, a administrator powiadamiany o problemie. Możliwość zdalnego dostępu do serwera poprzez protokoły: Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Version 2.0, Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3, Common Information Model (CIM). Możliwość mapowania napędu CD/DVD/FDD/USB i obrazów ISO.
Serwis	36 miesięcy serwisu realizowanego przez producenta sprzętu z gwarantowanym czasem usunięcia awarii w ciągu 24 godzin.

4. Zakup oprogramowania wirtualizacyjnego

a. Aktualizacja licencji na wyższe wersje oprogramowania wirtualizacyjnego dla 2b) 1-3 – minimalne wymagania

Wymaganie	Opis
Ogólne	Aktualizacje licencji na oprogramowanie wirtualizacyjne muszą być licencjami akademickimi.
Liczba aktualizacji licencji	24
Wersja licencji	Enterprise Plus
Serwis	2 miesiące serwisu realizowanego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego, co najmniej typu Basic na każdy element oprogramowania wirtualizacyjnego. Aktualizacje bezpieczeństwa, wydajności i stabilności działania oprogramowania. Pomoc i doradztwo w przypadku problemów przy wykonywaniu wszelakich czynności z oprogramowaniem.

b. Aktualizacja licencji na wyższe wersje oprogramowania wirtualizacyjnego dla 2b) 4 – minimalne wymagania

Wymaganie	Opis
Ogólne	Aktualizacje licencji na oprogramowanie wirtualizacyjne muszą być licencjami akademickimi.
Liczba aktualizacji licencji	8
Wersja licencji	Enterprise Plus
Serwis	12 miesięcy serwisu realizowanego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego, co najmniej typu Basic na każdy element oprogramowania wirtualizacyjnego. Aktualizacje bezpieczeństwa, wydajności i stabilności działania oprogramowania. Pomoc i doradztwo w przypadku problemów przy wykonywaniu wszelakich czynności z oprogramowaniem.

c. Wsparcie techniczne na oprogramowanie wirtualizacyjne dla 2b) 5 – minimalne wymagania

Wymaganie	Opis
Liczba	1
Okres wsparcia	minimum 12 miesięcy
Serwis	Realizowany przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego, co najmniej typu Basic na każdy element oprogramowania wirtualizacyjnego. Aktualizacje bezpieczeństwa, wydajności i stabilności działania oprogramowania. Pomoc i doradztwo w przypadku problemów przy wykonywaniu wszelakich czynności z oprogramowaniem.

d. Licencje na oprogramowanie wirtualizacyjne – minimalne wymagania

Wymaganie	Opis
Ogólne	Oprogramowanie wirtualizacyjne musi być w pełni zgodne z aktualnie używanym oprogramowaniem Zamawiającego, tj. VMwarevSphere 6. Licencje na oprogramowanie wirtualizacyjne muszą być licencjami akademickimi.
Liczba licencji	12
Wersja licencji	Enterprise Plus
Serwis	36 miesięcy serwisu realizowanego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego, co najmniej typu Basic na każdy element oprogramowania wirtualizacyjnego. Aktualizacje bezpieczeństwa, wydajności i stabilności działania oprogramowania. Pomoc i doradztwo w przypadku problemów przy wykonywaniu wszelakich czynności z oprogramowaniem.