



Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Część A

	<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Ilość</i>
1	Licencja Academic VMware vSphere 4 Advanced for 1 processor (Max 12 cores per processor) – part number VS4-ADV-A	5
	VMware Academic Basic Suport/Subscription for VMWare vSphere Advanced for 1 processor for 1 year – part number VS4-ADV-G-SSS-A	5

lub równoważne

Kryteria równoważności:

- Oprogramowanie wirtualizacyjne musi być instalowane bezpośrednio na serwerze fizycznym bez konieczności instalowania systemu operacyjnego ogólnego zastosowania.
- Oprogramowanie musi posiadać możliwość podpięcia pod centralną konsolę graficzną do zarządzania wieloma maszynami wirtualnymi oraz ich zasobami pracującymi na wielu serwerach fizycznych.
- Oprogramowanie musi zawierać licencje do obsługi serwerów, wyposażonych w dwa dwunastordzeniowe procesory Intel Xeon każdy.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie backupu maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania i/lub instalowania agentów wewnątrz wirtualnej maszyny i deduplikację danych backupowanych.
- Oprogramowanie musi mieć wsparcie dla urządzeń pamięci masowej NAS, SAN, iSCSI do przechowywania obrazów maszyn wirtualnych.
- Oprogramowanie nie może wymagać modyfikacji systemu operacyjnego pod kątem uruchamiania w formie maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie musi umożliwiać przeniesienie maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania z jednej fizycznej maszyny na drugą.
- Oprogramowanie musi umożliwiać dynamiczne zarządzanie zasobami fizycznymi: procesora i pamięci umożliwiając rezerwację i priorytetyzację tych zasobów dla maszyn wirtualnych.
- Oprogramowanie musi mieć możliwość utworzenia maszyny wirtualnej o parametrach do 64GB RAM i 4 procesorów.



- Oprogramowanie musi mieć możliwość wykonywania wielu migawek maszyn wirtualnych w celu późniejszego powrotu do określonego stanu maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie musi posiadać, potwierdzone przez producenta oprogramowania, wsparcie dla następujących Systemów Operacyjnych: Windows 2000 Server, Windows 2003, Windows 2008 R2, Windows 7, Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SUSE Linux Enterprise Server 8/9.
- Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla systemów 32- i 64-bitowych, w tym systemów spoza rodziny Windows.
- Oprogramowanie musi umożliwiać update systemów operacyjnych maszyn wirtualnych oraz serwerów na których zainstalowane jest oprogramowanie do wirtualizacji.
- Oprogramowanie musi umożliwiać przenoszenia licencji oprogramowania wirtualizacyjnego pomiędzy serwerami równych producentów z zachowaniem supportu telefonicznego i przez pocztę elektroniczną, świadczonego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego.
- Oprogramowanie musi umożliwiać:
 1. współdzielenie adapterów Fibre Channel HBA przez wirtualne maszyny,
 2. maskowanie LUN na poziomie hosta maszyn wirtualnych, przydzielanie LUN do maszyn wirtualnych,
 3. uruchamianie hosta maszyn wirtualnych z SAN (boot from SAN),
 4. wbudowane wsparcie dla technologii multipathing,
 5. możliwość użycia fizycznych dysków (LUN-ów) wewnątrz wirtualnych maszyn,
 6. wirtualizacje sieci:
 - a. wirtualne karty sieciowe,
 - b. wirtualne przełączniki z możliwością podłączenia kart wirtualnych i kart fizycznych,
 - c. kształtowanie ruchu wychodzącego na kartach sieciowych,
 - d. obsługa sieci VLAN 802.1Q na poziomie hosta,
 - e. możliwość agregowania fizycznych kart sieciowych,
 7. przydzielanie wirtualnym maszynom pamięci większej niż dostępna fizyczna pamięć RAM (RAM overcommitment),
 - a. współdzielenie jednakowych obszarów pamięci RAM przez wirtualne maszyny (page sharing),
 8. możliwość „odebrania” fizycznej pamięci RAM maszynie wirtualnej poprzez wymuszenie
 9. swappingu wewnątrz maszyny wirtualnej,
 10. funkcjonalność Wake-on LAN dla wirtualnych maszyn,
 11. wsparcie dla procesorów Intel i AMD,
 12. wsparcie dla Fibre Channel 4Gb, 8Gb,
 13. możliwość importowania maszyn wirtualnych z innych systemów,
 14. możliwość automatycznego uruchamiania wirtualnych maszyn na innym hoście w przypadku awarii fizycznego hosta,
 15. możliwość automatycznego rozkładania obciążenia (przenoszenia wirtualnych maszyn) między fizycznymi hostami,
 16. możliwość wykonywania backupu wirtualnych maszyn bez specjalizowanych agentów instalowanych w systemie wirtualnym.
 17. Możliwość automatycznego wyboru hosta na którym ma być uruchomiony wirtualny system kliencki (wybór pod kątem największej ilości dostępnych zasobów)
- Oprogramowanie musi być w pełni zgodne z posiadanymi już przez zamawiającego systemami vSphere 4.0 i VMware vCenter.
- Centralna konsola sterująca musi mieć możliwość podłączenia i zarządzania istniejącymi już serwerami pracującymi pod kontrolą ESX(i) 4.0 (po wprowadzeniu odpowiednich licencji do serwerów ESX(i) 4.0)



Część B

	<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Ilość</i>
1	Licencja Sophos Endpoint Security and Control – przedłużenie posiadanej do 30.04.2009 licencji o 1 rok	15
	Licencja Sophos Anti-virus Interface – przedłużenie posiadanej do 30.04.2009 licencji o 1 rok	2000

lub równoważne

Część C

	<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Ilość</i>
1	Licencja Adobe CS4 Master Collection PL Mac EDU	3
	Nośnik Adobe CS4 Master Collection PL Mac EDU	1
2	Licencja Adobe CS4 InDesign PL Win EDU	2
	Nośnik Adobe CS4 InDesign PL Win EDU	1
	Licencja Adobe CS4 Photoshop Extended PL Win EDU	1
	Nośnik Adobe CS4 Photoshop Extended PL Win EDU	1
3	Licencja Adobe CS4 Photoshop Extended PL Win EDU	3
	Nośnik Adobe CS4 Photoshop Extended PL Win EDU	1
	Licencja CorelDraw X4 Graphics Suite PL EDU	3
	Nośnik CorelDraw X4 Graphics Suite PL EDU	1
4	Licencja Adobe Acrobat 9.0 Pro PL EDU	3
	Nośnik Adobe Acrobat 9.0 Pro PL EDU	1
5	Corel Paint Shop Pro Photo X2 PL box	1
6	Licencja Total Commander EDU	21
7	FineReader 10 Pro EDU box	1
8	Licencja Symantec Ghost Solution Suite 2.5 EDU	11



	Nośnik Symantec Ghost Solution Suite 2.5 EDU	1
9	Program Native Instruments Komplete 6	1
10	Pakiet Profil Webmaster (13xDVD)	1
	Kurs Adobe After Effect CS4: Techniki pracy	1
11	Licencja CorelDraw Graphics Suite X4 PL EDU	10
	Nośnik CorelDraw Graphics Suite X4 PL EDU	1
	Nero 9 PL Box	5
	Licencja Adobe Photoshop CS4 Extended PL WIN EDU	3
	Nośnik Adobe Photoshop CS4 Extended PL WIN EDU	1

lub równoważne