



DOSTOSOWANIE ZASOBU ŚLĄSKIEJ BIBLIOTEKI CYFROWEJ DO ROZSZERZONEGO DOSTĘPU INTERNETOWEGO- RID

Załącznik nr 2

Wymagania do SIWZ przetarg na BLADE

Przedmiot zamówienia: **Zestaw serwerowy typu BLADE z macierzą dyskową**

Minimalna konfiguracja zestawu na przykładzie sprzętu firmy Hewlett Packard

L.p.	Numer kodowy	Nazwa	Ilość
1.1	412152-B22	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD Encl	1
1.2	507864-B21	HP BL460c G6 CTO Blade	11
1.3	507799-L21	HP E5520 BL460c G6 FIO Kit	11
1.4	507799-B21	HP E5520 BL460c G6 Kit	11
1.5	500656-B21	HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit	132
1.6	418367-B21	HP 146GB 10K SAS 2.5 DP HDD	22
1.7	467799-B21	HP BLc NC532m NIC Adapter Opt Kit	11
1.8	403621-B21	HP BLc Emulex LPe1105 FC HBA Opt Kit	11
1.9	462969-B21	HP 650 mAh P-Series Battery	11
1.10	462968-B21	HP 256MB P-Series Cache Upgrade	11
1.11	434879-B21	HP BLc SB40c CTO Storage Blade	4
1.12	431958-B21	HP 146GB 10k 2.5 SAS HP SP HDD	24
1.13	AJ401A	HP Stor Wrks SB920c Tape Blade	1
1.14	409513-B22	HP BLc Virtual Connect 4Gb FC Opt Kit	2
1.15	455880-B21	HP BLc VC Flex-10 Enet Module Opt	4
1.16	412138-B21	HP BLc7000 Encl Pwr Sply IEC320 Option	6
1.17	412140-B21	HP BLc Encl Single Fan Option	6
1.18	412142-B21	HP BLc7000 Encl Mgmt Module Option	1
1.19	413379-B21	HP BLc7000 1 PH FIO Power Module Opt	1
1.20	HA101A3	DLT/LTO Tape Drives Support	1
1.21	HA101A3	c7000 Enclosure HW Supp	1
1.22	HA113A1	HP Startup BladeSys c-Class Infrastr SVC	1
1.23	444477-B22	HP BLc 1m 10-GbE CX4 Cable Opt	2
1.24	487652-B21	HP BLc SFP+ 1m 10GbE Copper Cable	4
1.25	HA113A1	ProLiant Add On Options Installation SVC	6
2.1	AF002A	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	1
2.2	AF002A	Factory Express Base Racking	1
2.3	AG637B	HP EVA4400 Dual Controller Array	1
2.4	HA113A1	HP Installation EVA 4400 SVC	1
2.5	AG638B	HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure	1
2.6	AG690B	HP EVA M6412A 300GB 15K FC Drive	12
2.7	AM867A	HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch	2
2.8	AJ715A	HP 4Gb Short Wave B-series FC SFP 1 Pack	16
2.9	252663-B31	HP 32A High Voltage Modular PDU	2

2.10	AF062A	HP 10K G2 600W Stabilizer Kit	1
2.11	AF054A	HP 10642 G2 Sidepanel Kit	1
2.12	252663-B31	HP 32A High Voltage Modular PDU	2
2.13	221692-B22	HP 5m Multi-mode OM2 LC/LC FC Cable	12
2.14	221692-B21	HP 2m Multi-mode OM2 LC/LC FC Cable	4
2.15	T5474B	HP Business Copy EVA4400 1TB SW LTU	1
2.16	T5494C	HP CV EVA 9.0 Rep Sol Mgr 5.0 Media Kit	1
2.17	T5497B	HP Command View EVA4400 Unlimited SW LTU	1
2.18	HA109A3	EVA4400 Dual Ctrl JW Supp	1
2.19	HA109A3	EVA 146-400GB HDD HW Supp	12
2.20	HA109A3	CV EVA Unlim LTU SW Supp	1
2.21	HA109A3	BC EVA 1TB LTU SW Supp	1
2.22	HA109A3	EVA M6412A FC Drive Enclosure Support	1
2.23	HA109A3	HP B-Series 8/8 and 8/24 Switch Support	2
2.24	T5505D	HP Smartstart for EVA V3.0 Media Kit	1
3.1	J9264A	HP ProCurve 6600-24G-4XG Switch	1
3.2	HA106A3	HP ProCurve Stack24 Support	1
3.3	HA101A3	HP ProCurve Stack24 Support	1
3.4	HA113A1	Stackable ProCurve Switch Installation	1
3.5	J9283A	HP ProCurve 10-GbE SFP+ 3m Cable	2

Zamawiający wymaga jeśli to konieczne (tj brak go w oprogramowaniu zainstalowanym fabrycznie w wyszczególnionym powyżej sprzęcie) dostarczenia do opisanej powyżej struktury oprogramowania realizującego następujące funkcje:

- zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci)
- zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego
- zautomatyzowane, zrównoleglone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu
- zdalna dystrybucja oprogramowania,
- automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej
- monitorowanie użycia następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe
- wykrywanie , monitorowanie i zarządzanie serwerami na których jest zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne , jak również serwerów wirtualnych zainstalowanych na tych serwerach (maszyny wirtualne)
- możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi z poziomu konsoli zarządzającej
- możliwość zcentralizowanej kontroli konsumpcji zasilania serwerów oraz kontroli warunków termicznych na poziomie całej infrastruktury blade

Zamawiający wymaga dodatkowo wykonania następujących prac:

- Montażu wszystkich dostarczonych głównych nośnych elementów systemu w szafie RACK udostępnionej przez Zamawiającego
- Montaż elementów składowych serwerów blade, macierzy i przełączników w elementach nośnych
- Połączenie fizyczne i logiczne dostarczonych elementów systemu
- Konfiguracja dostarczonych elementów sieciowych polegająca na utworzeniu zwirtualizacyjnych kart sieciowych. Konfiguracja będzie odbywać się w zakresie

możliwości wynikających z zapisów SIWZ i prowadzona będzie wg wytycznych przekazanych przez Zamawiającego w czasie montażu systemu

- Instalacja jeśli to konieczne i uruchomienie oprogramowania do zarządzania strukturą Blade
- Sprawdzenie wszystkich elementów pod względem technicznym: uruchomienie wykonanie testów ogólnych wg wytycznych i przy pomocy oprogramowania wytworzonego przez producenta sprzętu.
- Wstępne uruchomienie systemów wirtualnych polegających za instalacji, konfiguracji i demonstracji prawidłowości pracy systemów z wykorzystaniem darmowych wersji oprogramowania wirtualizacyjnego firm Microsoft, VMWare i Citrix.

Warunki gwarancji i wsparcia technicznego:

Warunki ogólne do gwarancji:

- na etapie oferty: Wykonawca składa oświadczenie, że w czasie dostawy dostarczy dokument wystawiony przez producenta sprzętu, poświadczający że dostarczony sprzęt (szczegółowo z numerami fabrycznymi wszystkich komponentów) jest objęty gwarancją producenta w miejscu eksploatacji tj na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach.
- na etapie dostawy Wykonawca dostarcza ww dokument, który jest jednym z niezbędnych elementów w czasie odbioru ilościowego sprzętu

Minimalne warunki gwarancji i wsparcia technicznego dla macierzy oraz serwerów typu blade;

Trzy letnia gwarancja i pomoc techniczna producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu w trybie czas reakcji następny dzień roboczy z oknem zgłoszeniowym 8 godzin przez 5 dni w tygodniu zawierająca minimum:

- materiały i części wliczone w cenę usługi
- praca aż do rozwiązania problemu (w ramach pomocy technicznej do sprzętu)
- zdalna pomoc techniczna w zakresie oprogramowania;
- darmowe uaktualnienia oprogramowania i dokumentacji
- licencja na używanie i kopiowanie uaktualnień oprogramowania
- zdalna diagnostyka i pomoc techniczna
- dostęp do serwisu elektronicznego, który obejmuje bazę wiedzy zawierającą wykaz znanych symptomów nieprawidłowego działania oprogramowania oraz sposobów naprawy, jak również, opisy i specyfikacje produktów oraz dokumentację techniczną

Minimalne warunki gwarancji i wsparcia technicznego dla przełącznika komunikacyjnego;

Wieczysta gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu w trybie *wymiana następnego dnia roboczego na sprawne urządzenie* z oknem zgłoszeniowym 8 godzin przez 5 dni w tygodniu