

Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostarczanie do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego wraz z niezbędnym oprogramowaniem oraz instalacją zgodnie ze specyfikacją.

Przedmiot zamówienia składa się z:

Rodzaj urządzenia	Ilość	Adres dostawy
Serwer	3	Polski Holding Nieruchomości S.A. al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa
Macierz	1	Polski Holding Nieruchomości S.A. al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa
Oprogramowanie	1	Polski Holding Nieruchomości S.A. al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa

Specyfikacja urządzeń:

I. SERWER o wysokości maksymalnej 1U - 3 sztuki

1. Procesor x86-64-bit 16 rdzeniowy osiągający w teście <https://www.cpubenchmark.net> wynik wyższy lub równy 26030 punktów.
2. Możliwość zainstalowanie dwóch procesorów
3. Zainstalowana pamięć RAM: 4x32GB 2Rx4 PC4-2400T-R
4. Maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 3TB
5. Fizyczny kontroler dysków wewnętrznych: RAID 0, 1
6. Dyski wewnętrzne minimum: 2x120Gb SATA 2,5in SSD
7. Interfejsy sieciowe 4x1Gb
8. 2 kontrolery FC o prędkości co najmniej 8Gb
9. Zasilanie minimum: 2x500W typu Hot Plug
10. Wsparcie dla technologii Vmware VSAN

II. Macierz o wysokości maksymalnej 2U - 1 sztuka

1. Minimalna liczba dysków możliwych do podłączenia: 24
2. 2 kontrolery FC z minimum 4 portami o prędkości co najmniej 8Gb/port
3. Interfejsy macierzy: 8Gb/16Gb Fibre Channel
4. Obsługiwane poziomy RAID 0,1,3,5,6,10,50
5. Dyski klasy Enterprise o następujących parametrach:
 - a. całkowita minimalna pojemność dysków 24,8TB

na wybór dostawcy trzech serwerów, macierzy dyskowej, oraz oprogramowania do wirtualizacji wraz z migracją maszyn fizycznych do nowego środowiska na potrzeby Spółki PHN S.A.

- b. minimum 6 dysków o takiej samej pojemności, gdzie suma wszystkich dysków SSD nie mniejsza niż 5,6TB
 - c. 16 sztuk dysków 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in HDD
 - d. pozostawienie dwóch slotów wolnych do możliwej rozbudowy
 - e. dyski SSD 12G SAS wykonane w technologii Mixed Use lub Write Intensive potwierdzone certyfikatem, umożliwiające kilkukrotny zapis pojemności w ciągu dnia (minimum 3 krotny). Możliwe pojemności do zastosowania: 400GB, 800GB, 1,2TB, 1,6TB, 3,2TB.
6. Certyfikaty: Certyfikat wystawiony przez producenta macierzy o kompatybilności oferowanej macierzy z poniższymi systemami operacyjnymi: Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Hyper-V, HP-UX, Red Hat Linux, SUSE Linux, Solaris, VMware ESXi 5.x, VMware ESXi 6.x
 7. Obsługa Smart Tiering (dynamiczne przenoszenie gorących danych na dyskach). Jeśli macierz wymaga licencji na tę funkcjonalność, licencja powinna znajdować się w cenie macierzy.
 8. Zasilanie: 2 x redundantne
 9. Inne: Producent macierzy dyskowej powinien być taki sam jak producent oferowanych serwerów w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności.

III. Oprogramowanie

1. VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) with 3 years Basic support

IV. Instalacja

1. Instalacja serwerów i macierzy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
2. Instalacja i konfiguracja środowiska wirtualnego.
3. Migracja jedenastu maszyn fizycznych do nowego środowiska wirtualnego.

V. Dodatkowe informacje

1. Wszystkie urządzenia powinny zawierać wszelki osprzęt (sterowniki, kable) niezbędne do podłączenia, uruchomienia i konfiguracji.
2. Oferowane urządzenia powinny być zaopatrzone w elementy umożliwiające montaż w szafie rack 19" bez konieczności rozbudowy o kolejne elementy.
3. Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być kompatybilne z systemem VMware ESXi 5.x oraz VMware ESXi 6.x oraz muszą być wyszczególnione w liście Hardware Compatibility List na stronie producenta oprogramowania VMware.
(<http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>).
4. Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być objęte 3 letnią gwarancją producenta z gwarantowanym czasem naprawy na następny dzień roboczy od momentu zgłoszenia awarii.
5. Oferowany sprzęt powinien pochodzić z Polskiej dystrybucji.
6. Termin dostawy zamówienia: 3 tygodnie od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
7. Wystawienie faktury VAT po podpisaniu protokołu odbioru.