

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 0,1,5,6,10.
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. 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 i wsparciem 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.