

I. Wspólne uwarunkowania realizacji zadań oraz opis środowiska

1. Środowisko VMware systemu PDS składa się między innymi z poniższej infrastruktury serwerowo-systemowej:

A. Środowisko testowe:

- a) ProLiant DL360 Gen 10 – 2 sztuki typu RACK
CPU – Intel Xeon Silver 4216 2,1GHz (2 procesory w każdym serwerze)
Core – 16 (na procesor)
Logical processor - 32 (na procesor)
Memory – 512 GB
HDD – 1 TB SATA DS 7,2K

B. Środowisko produkcyjne:

- a) HPE Synergy 480 Gen 10 - 4 sztuki typu Blade
CPU – Intel Xeon Gold 6246 3.3GHz (2 procesory w każdym serwerze)
Core – 12 (na procesor)
Logical processor – 24 (na procesor)
RAM – 512 GB
HDD – 960 GB SATA DS SSD
- b) HPE Synergy 480 Gen 10 - 4 sztuki typu Blade
CPU – Intel Xeon Gold 6230 2,1GHz (2 procesory w każdym serwerze)
Core – 20 (na procesor)
Logical processor – 40 (na procesor)
RAM – 512 GB
HDD – 960 GB SATA DS SSD
- c) HPE Synergy 480 Gen 10 - 3 sztuki typu Blade
CPU – Intel Xeon Gold 6230 2,1GHz (2 procesory w każdym serwerze)
Core – 20 (na procesor)
Logical processor – 40 (na procesor)
RAM – 256 GB
HDD – 960 GB SATA DS SSD

C. Licencje:

- a) vCenter Server 8 Standard - 1 Instances
- Features:
Linked Mode
Workflow Orchestration Engine
vCenter Multi-Hypervisor Manager
vCenter HA
vCenter Backup and Restore
vCenter Server Appliance Migration Tool
- b) vSphere 8 Standard – 4 CPUs (up to 32 cores) – środowisko testowe
- Features:
Unlimited virtual SMP
H.264 for Remote Console Connections

- vCenter agent for VMware host
- vSphere API
- Content Library
- Storage APIs
- vSphere vMotion
- X-Switch vMotion
- vSphere HA
- vSphere Data Protection
- vShield Endpoint
- vSphere Replication
- vShield Zones
- Hot-Pluggable virtual HW
- vSphere Storage vMotion
- Shared Smart Card Reader
- vSphere FT (up to 2 virtual CPUs)
- Virtual Volumes
- APIs for Storage Awareness
- Storage-Policy Based Management
- vSphere Storage APIs for Array Integration
- Remote virtual Serial Port Concentrator

c) vSphere 8 standard – 22 CPUs (up to 32 cores) – środowisko produkcyjne

- Features:

- Unlimited virtual SMP
- H.264 for Remote Console Connections
- vCenter agent for VMware host
- vSphere API
- Content Library
- Storage APIs
- vSphere vMotion
- X-Switch vMotion
- vSphere HA
- vSphere Data Protection
- vShield Endpoint
- vSphere Replication
- vShield Zones
- Hot-Pluggable virtual HW
- vSphere Storage vMotion
- Shared Smart Card Reader
- vSphere FT (up to 2 virtual CPUs)
- Virtual Volumes
- APIs for Storage Awareness
- Storage-Policy Based Management
- vSphere Storage APIs for Array Integration
- Remote virtual Serial Port Concentrator

3. 1 zestaw infrastruktury serwerowo-sieciowych HPE Synergy12000 Frame

4. StoreOnce 3640 – 98,1 TB

5. Macierz MSA 2050 – 136 TB

6. Serwery pracują jako hosty uniwersalnego środowiska do tworzenia serwerów wirtualnych pod kontrolą oprogramowania wirtualizacyjnego VMware vCenter Serwer 8 Standard oraz dwóch licencji vSphere 8 Standard osobno dla środowiska testowego i produkcyjnego.
Serwery środowiska testowego (opisanego w pkt. I ppkt. 2 A pracują na licencji vSphere opisanej w pkt. I ppkt. 2 C. a)
Serwery środowiska produkcyjnego (opisanego w pkt. I ppkt. 2 B pracują na licencji vSphere opisanej w pkt. I ppkt. 2 C. c)
7. Środowisko VMware systemu PDS posiada wsparcie producenta do 30.09.2024 r

II. Szczegółowa specyfikacja i opisy zadań do realizacji

a) Zadanie 1 – Dostawa licencji środowiska VMware Zamawiającego

1. Dostawa fabrycznie nowych, nie używanych w innych środowiskach ani projektach licencji VMware vSphere Foundation do oprogramowania wirtualizacyjnego VMware w ilości odpowiadającej opisanemu w pkt I ppkt. 2. A., ppkt. B. i ppkt. C., pkt I ppkt. 3, 4, 5, 6 środowisku oraz funkcjonalnościom nie gorszym niż licencje opisane w pkt I ppkt. 2 C.
2. Licencje muszą pochodzić z legalnych kanałów dystrybucji producenta oprogramowania tj. firmy VMware.
3. Licencje muszą być w formie 12 miesięcznej subskrypcji liczonej od daty aktywacji w środowisku VMware.
4. Licencje muszą posiadać wsparcie producenta na oprogramowanie wirtualizacyjne VMware, którego dotyczą przez cały okres trwania subskrypcji, w tym dostęp do aktualizacji do pełnych wersji, patch-y i poprawek oraz wsparcia technicznego producenta.
5. Licencje muszą być zarejestrowane u producenta oprogramowania wirtualizacyjnego VMware jako własność Zamawiającego pod jego pełną oficjalną nazwą i danymi.

b) Zadanie 2 – Przygotowanie środowiska VMware

1. Przeprowadzenie inwentaryzacji oprogramowania wirtualizacyjnego VMware środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS przed i po instalacji oraz aktualizacji dostarczonych przez siebie licencji.
2. Analiza środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS pod kątem aktualizacji i instalacji licencji oraz koniecznych włączeń, restartów i przestoju środowiska.
3. Wprowadzenie koniecznych zmian, konfiguracji, aktualizacji środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS w celu instalacji licencji.

c) Zadanie 3 – Aktualizacja i instalacja licencji w środowisku VMware

1. Instalacja i aktualizacja licencji oprogramowania wirtualizacyjnego VMware środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS.
2. Niezbędne migracje maszyn wirtualnych, wyłączenia i restarty hostów i serwerów środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS.
3. Aktualizacja wymagających tego hostów, maszyn wirtualnych, template oraz innych komponentów środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS koniecznych do implementacji licencji.
4. Instalacja oprogramowania na wymagających tego hostach, maszynach wirtualnych, template oraz innych komponentach środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS Zamawiającego koniecznych do implementacji licencji.

5. Środowisko sprzętowo – systemowo – aplikacyjne VMware po aktualizacji licencji musi posiadać wszystkie funkcjonalności i komponenty w niezmienionej formie oraz działające w sposób jak przed instalacją i aktualizacją licencji.

III. Warunki gwarancji

1. Gwarancja na prace na okres 12 miesięcy.
2. W ramach gwarancji wsparcie producenta na okres 12 miesięcy.
3. W ramach gwarancji Wykonawca naprawi wszelkie usterki, błędy i ostrzeżenia powstałe w oprogramowaniu wirtualizacyjnym VMware.
4. Wykonawca w ramach świadczonej przez siebie gwarancji udzieli 100 godzin asysty technicznej na oprogramowanie wirtualizacyjne VMware środowiska sprzętowo – systemowo - aplikacyjnego systemu PDS Zamawiającego. Asysta obejmuje porady, analizy i rozwiązywanie zgłaszanych problemów, instalacja poprawek, patch-y i rekonfiguracji w oprogramowaniu wirtualizacyjnym VMware środowiska sprzętowo – systemowo – aplikacyjnego systemu PDS Zamawiającego.
5. W ramach gwarancji Wykonawca dokona aktualizacji do pełnych wersji oprogramowania wirtualizacyjnego VMware. Aktualizacje te nie będą wliczane do puli godzin asysty technicznej.