



Śląska Sieć
Metropolitalna
Sp. z o.o.

SSM/5/SZA/2025

Wstępny Opis Przedmiotu Zamówienia

**Dostawa licencji oprogramowania Vmware wraz ze
wsparciem technicznym**

**Śląska Sieć Metropolitalna Sp. z o.o. zwraca się z prośbą
o przedstawienie szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia na
Dostawa licencji oprogramowania Vmware wraz ze wsparciem technicznym**

I. ZAMAWIAJĄCY

Śląska Sieć Metropolitalna Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 37P, 44-100 Gliwice
NIP: 6312578261, REGON: 241069249
Sąd Rejonowy w Gliwicach KRS: 0000322774

II. WSTĘPNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem szacowania jest dostarczenie 3-letniej subskrypcji na oprogramowanie wirtualizacyjne **Vmware VSPHERE 8** na poziomie nie mniejszym niż Enterprise Plus wraz ze wsparciem technicznym dla następujących serwerów:

- 6 serwerów wyposażonych po dwa procesory 14 rdzeniowe (razem 168 rdzeni fizycznych);
- 16 serwerów wyposażonych po dwa procesory 12 rdzeniowe (razem 384 rdzeni fizycznych).

Sumaryczna ilość rdzeni fizycznych objętych oprogramowaniem wynosi 552.

W modelu licencjonowania oprogramowania wirtualizacyjnego Vmware VSPHERE 8 Enterprise Plus „minimum 16 rdzeni na procesor” - Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na 704 rdzenie.

Wymagania dotyczące podziału płatności:

W wycenie należy uwzględnić, że płatność za realizację przedmiotu zamówienia przewidziana jest w trzech ratach: pierwsza po dostarczeniu licencji, druga po roku od zawarcia umowy, a trzecia po dwóch latach.

Szczegółowe zasady płatności zostaną odpowiednio określone w projektowanych postanowieniach umowy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- Dostarczone oprogramowanie musi zapewniać wymagane licencje dla wszystkich wymienionych serwerów przy uwzględnieniu wyszczególnionych procesorów i rdzeni fizycznych, przy możliwości wykorzystania dowolnej ilości pamięci RAM - zgodnie z wymaganym modelem licencjonowania.
- Zamawiający musi posiadać prawo przeniesienia licencji na inny serwer fizyczny w sytuacjach wystąpienia awarii lub modernizacji sprzętu.
- Dostarczone licencje muszą dawać Zamawiającemu prawo do instalacji najnowszych wersji oprogramowania VMware VSPHERE w okresie trwania subskrypcji.
- Zamawiający w okresie subskrypcji dla licencji musi posiadać dostęp do bazy wiedzy producenta oraz w sytuacjach awaryjnych musi posiadać możliwość zgłaszania problemów i zapytań technicznych bezpośrednio u producenta w reżimie od poniedziałku do piątku w godzinach roboczych.

Wymagania dotyczące rozwiązań równoważnych:

Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia rozwiązania równoważnego jednak z uwagi na fakt, iż posiada już środowisko oparte na produktach VMware VSPHERE wraz z centralną konsolą zarządzającą VCENTER Server, wymaga pełnej zgodności dostarczonego rozwiązania z posiadanym środowiskiem, a w szczególności:

- Oprogramowanie wirtualizacyjne musi być zarządzane z jednej, centralnej konsoli. Jeżeli dostarczone oprogramowanie nie posiada możliwości integracji z konsolą VMware VCENTER, wraz z oprogramowaniem do wirtualizacji należy dostarczyć wymagane licencje oraz wszystkie inne elementy niezbędne do uruchomienia takiej konsoli;
- Konsola musi umożliwiać kreowanie indywidualnych uprawnień pozwalających na tworzenie grup użytkowników, grup maszyn wirtualnych, puli zasobów fizycznych, różnicowanie czynności jakie użytkownik może wykonywać na poszczególnych składowych systemu;
- Centralna konsola musi posiadać mechanizmy integracji z wieloma domenami Microsoft Active Directory oraz wspierać mechanizmy pojedynczego logowania SSO (Single Sign-On);
- Dostarczona konsola musi posiadać możliwości pełnego zarządzania posiadanymi i eksploatowanymi już systemami wirtualizacji VMware VSPHERE Enterprise Plus z wszystkimi możliwościami jakie posiada konsola VCENTER;
- Oprogramowanie wirtualizacyjne musi być zainstalowane bezpośrednio na warstwie sprzętowej, pozwalającej na współdzielenie zasobów sprzętowych na różne systemy operacyjne takie jak:
 - Windows XP, Windows Vista, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server

- 2019, Windows Server 2022, Windows Server 2025, Windows 8, Windows 10, Windows 11,
- SLES 15, SLES 12, SLES 11, SLES 10, SLES 9, SLES 8,
 - RHEL 9, RHEL 8.x, RHEL 7, RHEL 6, RHEL 5, RHEL 4, RHEL Atomic 7,
 - Rocky Linux 9, Rocky Linux 8,
 - Alma Linux 9, Alma Linux 8,
 - Solaris 11, Solaris 10, Solaris 9, Solaris 8,
 - OS/2 Warp 4.0,
 - Debian,
 - CentOS,
 - FreeBSD,
 - Asianux,
 - Mandriva,
 - Ubuntu,
 - SCO OpenServer, SCO Unixware,
 - Mac OS X,
 - Photon OS,
 - eCommStation 1/2/2.1,
 - Oracle Linux,
 - CoreOS,
 - NeoKylin.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 0-10 wirtualnych kart sieciowych;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 32 porty szeregowo i 20 urządzeń USB;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać udostępnianie przestrzeni dyskowej dla maszyn wirtualnych podłączonych za pomocą protokołów FC, NAS, SMB, iSCSI, FCoE, NVMeoF;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać współdzielenie przez serwery wirtualne tej samej przestrzeni dyskowej;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji;
- Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na zasobach dyskowych;

- Oprogramowania musi dawać możliwość migracji serwerów wirtualnych pomiędzy serwerami fizycznymi pracującymi na dostarczonym oprogramowaniu oraz na serwerach z oprogramowaniem Vmware VSPHERE, gdzie migracja musi przebiegać bez konieczności wstrzymywania usług;
- Oprogramowanie musi dawać możliwość migracji serwerów wirtualnych pomiędzy różnymi zasobami dyskowymi w ramach tego samego serwera fizycznego oraz jednoczesnej migracji serwera wirtualnego pomiędzy zasobami dyskowymi i serwerem fizycznym. Operacje migracji nie mogą powodować konieczności wstrzymania usług serwera wirtualnego;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać tworzenie klastrów z funkcjonalnościami wysokiej dostępności, czyli takich w których awaria serwera fizycznego powoduje natychmiastowe uruchomienie niedostępnych wskutek awarii maszyn wirtualnych na innym sprawnym serwerze;
- Rozwiązanie musi posiadać mechanizmy równoważenia obciążenia serwerów fizycznych pracujących w jednej grupie (klastrze);
- Rozwiązanie musi posiadać mechanizmy oszczędzania energii powodujące samoczynne wyłączenie się pewnej ilości serwerów fizycznych w sytuacji zmniejszonego zapotrzebowania na moc obliczeniową oraz automatyczne załączenie w sytuacjach zwiększenia zapotrzebowania. Musi istnieć możliwość kreowania polityk terminowych/czasowych (godzinowych i tygodniowych) dopasowujących ten mechanizm do wymagań użytkownika;
- Rozwiązanie musi zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji zagnieżdżonej, w szczególności w zakresie możliwości zastosowania trybu XP mode w Windows 7 a także instalacji wszystkich funkcjonalności w tym Hyper-V pakietu Windows Server na maszynie wirtualnej;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi;
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy z możliwością wskazania konieczności zachowania stanu pamięci pracującej maszyny wirtualnej;
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie ilości procesorów, pamięci operacyjnej i przestrzeni dyskowej;
- System musi mieć możliwość uruchamiania fizycznych serwerów z centralnie przygotowanego obrazu poprzez protokół PXE;
- System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika (virtual switch) umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów;

- Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernetowego w razie awarii karty sieciowej;
- Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN);
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przełączenie ścieżek LAN (bez utraty komunikacji) w przypadku awarii jednej ze ścieżek;
- Zamawiający wymaga, aby na dostarczonym oprogramowaniu istniała możliwość instalacji i integracji przełączników wirtualnych takich jak:
 - Cisco Nexus 1000V
 - Juniper vMX
 - HPE VSR1000 oraz
 - inne
- W przypadku dostarczenia rozwiązań równoważnych zamawiający wymaga dostarczenia wraz z wymaganymi licencjami, właściwych nośników instalacyjnych.
- Zamawiający wymaga dodatkowo przeszkolenia pracowników Zamawiającego z instalacji i administracji dostarczonego oprogramowania równoważnego, tak aby mógł swobodnie instalować i administrować tym oprogramowaniem. Wymagana jest organizacja przeszkolenia z obsługi oprogramowania równoważnego trzech pracowników Zamawiającego w terminie do miesiąca od dostarczenia licencji.
- Oprogramowanie musi posiadać wsparcie techniczne producenta z możliwością zgłaszania problemów technicznych w dni robocze (od poniedziałku do piątku)

III. OPIS PRZYGOTOWANIA

1. Oferty szacunkowe składane są za pomocą formularza aktywnego na platformie zakupowej.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

IV. DODATKOWE INFORMACJE

1. Dodatkowych informacji można uzyskać poprzez złożenie zapytania za pośrednictwem platformy zakupowej.
2. Złożenie oferty cenowej nie stanowi zobowiązania po stronie pytającego ani nie stwarza jakichkolwiek roszczeń ze strony oferenta względem pytającego bądź jego następców prawnych.