



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup systemu operacyjnego wraz z licencjami

1. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga zachowania pełnej kompatybilności z już posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą informatyczną oraz oprogramowaniem i nie może w żadnym stopniu ograniczać jej funkcjonalności. Elementy, których to dotyczy, pracować będą w środowisku opartym o posiadane przez Zamawiającego kontrolery domeny Active Directory (pracujący na poziomie funkcjonalności Microsoft Windows Server 2016). Elementy przedmiotu zamówienia posłużą m.in. do modernizacji posiadanego już środowiska wirtualnych serwerów opartych o rozwiązanie Microsoft Windows Server do najnowszej wspieranej przez producenta wersji.
2. Każdorazowo, gdy Zamawiający powołuje się w specyfikacji na konkretną nazwę rozwiązania, należy interpretować, iż jest przykładem spełniającym minimalne wymagania techniczne, zarówno wydajnościowe, jak i jakościowe określone przez Zamawiającego, co nie oznacza, że wskazany przykład ogranicza możliwość składania ofert równoważnych (chyba, że Zamawiający w dokumentacji jawnie wskazuje inaczej, np.: w przypadku rozbudowy elementów już posiadanych). Ofertą równoważną jest element o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, spełniający ponadto wszystkie minimalne wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega jednak możliwość niedopuszczenia rozwiązań równoważnych, wszędzie tam, gdzie ze względu na kompatybilność technologii z rozwiązaniami już posiadanymi, mogłoby w jakimkolwiek stopniu ograniczyć funkcjonalność rozwiązań, czy narazić go na jakiegokolwiek dodatkowe koszty, np.: koszty modernizacji, integracji czy koszty szkolenia.
3. Wykonawca oświadcza, że oferowany towar jest nowy i będzie wspierany przez producenta co najmniej do 2034 roku, jest nieużywany, nieuszkodzony, nieobciążony prawami osób trzecich oraz spełnia normy bezpieczeństwa. Towar, będący przedmiotem zamówienia, nie jest również refabrykowany, recertyfikowany, poleasingowy, a każdy oferowany element danej pozycji jest jednakowego producenta, modelu, wersji i specyfikacji.
4. Wykonawca oświadcza, że oferowane licencje oprogramowania poprawnie ze sobą współpracują.
5. Wykonawca oświadcza, że oferowane oprogramowanie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji.



W ramach zamówienia zostaną zakupione i dostarczone następujące produkty w określonych ilościach, zgodne z poniższymi minimalnymi wymaganiami specyfikacji technicznej oferowanego oprogramowania:

LP	Nazwa	Oznaczenie producenta	Ilość
1	Licencja Microsoft Windows Server 2025 Datacenter 16 core	DG7GMGF0PWHD:0001	4 szt.
2	Licencja Microsoft Windows Server 2025 Standard 16 core	DG7GMGF0PWHC:0003	12 szt.
3	Licencja dostępowa Microsoft Windows Server 2025 User CAL dopuszcza się zamiennie:	OOMICRW25CLPLU5 EP2-25286	200 szt. LUB
	Licencja dostępowa Microsoft Windows Server 2025 User CAL	DG7GMGF0PWHT:0002	1000 szt.

Wymagania minimalne dla poszczególnych wersji:

LP	Nazwa	MS Windows Server 2025 Datacenter 16 rdzeni	MS Windows Server 2025 Standard 16 rdzeni
4	Wymagania ilościowe	Zaoferowana ilość licencji musi pokryć łącznie 64 rdzeni dla łącznie 2 hostów (dwu procesorowych) środowiska wirtualnego w ramach jednego klucza licencyjnego	Zaoferowana ilość licencji musi pokryć łącznie 192 rdzenie fizyczne dla łącznie 5 hostów (dwu procesorowych) i 1 hosta (jedno procesorowego) (łącznie 6 hostów z łącznie 7 procesorami) środowiska wirtualnego w ramach jednego klucza licencyjnego
5	Wymagania techniczne	Obsługa 64 core'ów (rdzeni) fizycznych, dla klastra dwóch hostów oraz co najmniej 128 core'ów (rdzeni) logicznych (wirtualnych)	- obsługa 96 core'ów (rdzeni) fizycznych, dla klastra trzech hostów oraz co najmniej 192 core'ów (rdzeni) logicznych (wirtualnych) - obsługa 64 core'ów (rdzeni) fizycznych, dla klastra dwóch hostów oraz co najmniej 128 core'ów (rdzeni) logicznych (wirtualnych)



			- obsługa 32 core'ów (rdzeni) fizycznych, dla jednego hosta oraz co najmniej 64 core'ów (rdzeni) logicznych (wirtualnych)
6	Licencja	Licencja na system operacyjny (OS) musi obejmować prawa do wirtualizacji systemu. W ramach tej licencji możliwe jest uruchomienie dowolnej ilości licencjonowanych maszyn wirtualnych z dostarczonym systemem w ramach tej samej licencji bez konieczności posiadania dodatkowych licencji.	Licencja na system operacyjny (OS) musi obejmować prawa do wirtualizacji systemu. W ramach tej licencji możliwe jest uruchomienie licencjonowanych minimum dwóch maszyn wirtualnych z dostarczonym systemem w ramach tej samej licencji bez konieczności posiadania dodatkowych licencji.
7	Dodatkowe licencje klienckie	Nie dotyczy	- licencje dostępowe dla 1000 użytkowników, umożliwiające podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2025 typu User CAL z wdrożoną rolą Active Directory, - licencja bez ograniczeń czasowych (wieczysta), - dopuszcza się dostarczenie licencji dostępowych w paczkach licencji, - dopuszcza się dostarczenie licencji elektronicznych dołączonych do wskazanego przez Zamawiającego istniejącego konta klienta.

Wymagania minimalne wspólne:

LP	Nazwa	Wymagania minimalne
8	Typ licencji	- licencja bez ograniczeń czasowych (wieczysta); - warunki licencjonowania muszą zezwalać na zmianę wersji systemu operacyjnego na niższą z zachowaniem wsparcia technicznego oraz na przeniesienie licencji systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer,



		- dopuszcza się dostarczenie licencji elektronicznych dołączonych do wskazanego przez Zamawiającego istniejącego konta klienta.
9	Wymagania techniczne	- instalacja i użytkowanie aplikacji 32- i 64-bitowych na dostarczonym serwerowym systemie operacyjnym, - w ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wieloprocessorowym, - wielkość obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – przynajmniej 4TB, - obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez karty Gigabit Ethernet i szybsze, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu, - praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory, - zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2025, - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP), - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS, - zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP), - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory, - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory, - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW, - zawarta funkcjonalność szyfrowania dysków, - dostępny hypervisor umożliwiający uruchamianie wirtualnych systemów w ramach zasobów sprzętowych serwera, - automatyczna aktywacja maszyny wirtualnej (jako gość, jeśli jest goszczony na serwerze wirtualizacji), - obsługa kontenerów,



		- w ramach licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego, - wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów), - możliwość instalacji w środowisku wirtualizacyjnym VMware ESXi w wersji 7.0 lub nowszej.
10	Zgodność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem	Dostarczony system musi być w pełni kompatybilny i obsługiwany przez posiadany przez Zamawiającego system kopii XOPERO One Backup & Recovery.