

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 2

### Opis przedmiotu zamówienia – Pozycja I

Przedmiotem zamówienia jest zakup licencji oprogramowania systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2019 Standard Core w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny:

2 szt. licencji Microsoft Windows Server 2019 Standard - oprogramowania dla instytucji edukacyjnych, na nośniku CD/DVD, USB lub udostępnienie oprogramowania drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Licencja – bez ograniczeń czasowych.

Warunki licencjonowania muszą zezwalać na korzystanie z oprogramowania na 2 serwerach fizycznych posiadających po 2 procesory x 8 rdzeni. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch środowiskach OSE lub maszynach wirtualnych.

Warunki równoważności

1. Współpraca z procesorami o architekturze x86-x64.
2. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit i 64-bit na dostarczonym systemie operacyjnym.
3. W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na 2 serwerach wyposażonym w 2 procesory fizyczne x 8 rdzeni.
4. Obsługa 64 procesorów fizycznych oraz co najmniej 64 procesorów logicznych (wirtualnych).
5. Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 4TB.
6. Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (loadbalancing) i redundancji łącza (fail-over) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.
7. Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory wdrożonej w środowisku sieciowym Zamawiającego.
8. Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie minimum Microsoft Windows Server 2012.
9. 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).
10. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
11. Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
12. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory oraz obsługą protokołu SMB w wersji minimum 3.1.
13. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
14. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.

15. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
16. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch środowiskach OSE lub maszynach wirtualnych.
17. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
18. Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

### **Opis przedmiotu zamówienia – Pozycja II**

Przedmiotem zamówienia jest zakup licencji dostępowych dla urządzeń do zasobów serwera w wersji dla instytucji edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych.

200 licencji dostępowych dla urządzeń, umożliwiających podłączenie i wykorzystanie funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2019 z wdrożoną rolą Active Directory lub równoważnego oprogramowania zaoferowanego w pozycji nr 1. Każda licencja musi pozwalać na dostęp wielu użytkowników z jednego licencjonowanego urządzenia do zasobów serwera.