Załącznik nr 2 B do SWZ

**Warunki równoważności**

**System operacyjny dla serwerów** – warunki równoważności dla Microsoft Windows Serwer 2019 Standard

Microsoft Windows Serwer 2019 Standard lub równoważny spełniający następujące warunki:

- musi współpracować z procesorami o architekturze x86-64,

- musi zezwalać na instalację i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym,

- pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 128GB.

- produkt musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na serwerach Zamawiającego w tym:

a) Enova (<https://www.enova.pl/>),

b) EZD (<https://www.comarch.pl/administracja-publiczna/produkty/comarch-ezd/>),

- produkt musi zawierać możliwość uruchamiania nieograniczonej ilości wirtualnych instancji systemu operacyjnego

- obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, 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,

- musi zawierać możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2016,

- produkt musi zawierać 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),

- produkt musi zawierać możliwość uruchomienia roli serwera DNS,

- produkt musi zawierać możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP),

- produkt musi zawierać możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory,

- produkt musi mieć możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory,

- produkt musi zawierać możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW,

- produkt musi posiadać następujące role/funkcje/narzędzia:

a) AD Certificate Services,

b) AD Domain Services,

c) AD Federation Services,

d) AD Lightweight Directory Services,

e) AD Rights Management Services,

f) Application Server ,

g) DHCP Server,

h) DNS Server,

i) Fax Server,

j) File Services,

k) Hyper-V,

l) Network Policy & Access Services,

m) Print & Document Services,

n) Remote Access,

o) Remote Desktop Services,

p) UDDI Services,

q) Web Server (IIS),

r) Windows Deployment Services,

s) Windows Server Update Services,

t) Windows Server Container (bez ograniczeń),

u) Virtualization/Hyper-V Container,

v) Host Guardian Service,

w) Storage Replica,

x) Storge Migration Service.

- w ramach dostarczonej licencji musi być zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera,

- w ramach dostarczonej licencji musi być zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego,

- wszystkie wymienione parametry, role i funkcje systemu operacyjnego muszą być objęte dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów),

- warunki licencji muszą zezwalać na korzystanie z oprogramowania na fizycznych serwerach posiadających procesor po 16 rdzeni(16 Core) oraz przeniesienie licencji systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer.

System musi posiadać polskojęzyczny lub anglojęzyczny interfejs użytkownika.

Wymagana jest wieczysta licencja uprawniająca do korzystania z systemu.

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji edukacyjnej.