

OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI**ZA RÓWNOWAŻNE ZAMAWIAJĄCY UZNAJE OPROGRAMOWANIE SPEŁNIAJĄCE NINIEJSZE KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA SYSTEMU OPERACYJNEGO DLA SERWERÓW**

System operacyjny w pełni kompatybilny z aktualnie używanym oprogramowaniem znajdującym się u Zamawiającego - zakup systemu operacyjnego wiąże się z faktem przeniesienia aktualnie działającego oprogramowania na nowe środowisko serwerowe.

System operacyjny w najnowszej dostępnej wersji wraz z aktualizacjami.

W przypadku dostarczania oprogramowania, równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w SIWZ, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i warunki określone w SIWZ, w szczególności w zakresie:

- System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w środowiskach fizycznych lub wirtualizacyjnych.
- System operacyjny musi umożliwiać migrację maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
- System operacyjny musi umożliwiać downgrade do poprzedniej wersji rodziny systemów operacyjnych danego producenta
- Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5lat
- Licencja na system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny.
- Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.
- Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.
- Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej
- System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika
- System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:
 - a. zarządzania użytkownikami
 - b. zarządzania certyfikatami dla użytkowników
 - c. możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych
 - d. instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi
 - e. definiowanie polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MSWindows:7,8,8.1,10

- System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów
- System operacyjny musi wspierać zarządzanie przez dostępne narzędzia administracji serwera dla systemu Windows 10 (RSAT) oraz Windows Admin Center
- System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP
- System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami
- Wszystkie narzędzia i usługi systemu operacyjnego powinny być rozwiązaniem jednego producenta
- System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora klastra
- System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra
- System operacyjny musi posiadać obsługę de duplikacji na potrzeby systemu plików ReFS
- System operacyjny musi posiadać wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- System operacyjny musi posiadać możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET.
- System operacyjny musi posiadać możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
- System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień
- System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zapora musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6
- System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny
- System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
- System operacyjny musi posiadać obsługę PowerShell 5.1
- System operacyjny musi posiada obsługę certyfikatów w Active Directory

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