



Cyberbezpieczny Samorząd

Załącznik nr 7 do SWZ - Opis równoważności oprogramowania

Serwerowy System Operacyjny (SSO) Microsoft Windows Server 2022 Standard 64-bit PL lub nowszy

Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wszystkie elementy systemu oraz jego licencja pochodzą od tego samego producenta.
2. Wymaga się dostarczenia odpowiedniej liczby licencji dla serwerów, 2 i 1-procesorowych, posiadających min 12 rdzeni,
3. Jeżeli wymagane jest posiadanie licencji dostępowych, należy dostarczyć licencję dla odpowiedniej liczby użytkowników,
4. Licencja na SSO zapewnia uruchomienie systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i min. 2 w środowisku wirtualnym za pomocą wbudowanego mechanizmu wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji,
5. SSO posiada graficzny interfejs użytkownika umożliwiający jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
6. Obsługa do 48 TB RAM,
7. SSO musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu zgodnego z protokołem RDP,
8. Możliwość uruchomienia posiadanego, skonfigurowanego i używanego przez Zamawiającego oprogramowania do backupu, aktualnie zainstalowanego na systemie operacyjnym Windows,
9. Pełna współpraca z procesorami o architekturze 64 bit,
10. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym,
11. SSO zapewniający natywne wsparcie dla środowiska .NET Framework 4.x,
12. System operacyjny musi wspierać pracę domenową,
13. Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory,
14. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS,
15. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory,
16. Posiada wbudowaną zaporę sieciową (firewall) dla połączeń przychodzących i wychodzących z systemu,
17. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim,



Cyberbezpieczny Samorząd

18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, dostępne w języku polskim,
19. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek,
20. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
21. Zabezpieczenie hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkowników,
22. Mechanizmy logowania w oparciu o login i hasło,
23. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy wielowątkowości współbieżnej (ang. Simultaneous Multi-Threading, SMT),
24. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
 - a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
 - b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
 - c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
 - d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
25. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych,
26. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
27. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa,
28. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
 - b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe),
 - c. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie minimum 2 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych.
29. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego,



Cyberbezpieczny Samorząd

30. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty,
31. Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe.

Ogólne zasady oceny równoważności

1. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować z oprogramowaniem lub sprzętem Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu rozwiązania,
2. Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może wymagać żadnych nakładów, których nie wymagałoby również zastosowanie rozwiązań opisanych, jako rozwiązania referencyjne, po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury ani w warstwie fizycznej ani w warstwie oprogramowania,
3. Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie co najmniej nazwę producenta, nazwę oferowanego Oprogramowania, identyfikator Oprogramowania nadawany przez jego producenta, rodzaj licencji (według oznaczenia producenta), w sposób umożliwiający Zamawiającemu jednoznaczną identyfikację i weryfikację zaoferowanego Oprogramowania oraz udowodnić, że oferowane rozwiązanie spełnia wskazane przez Zamawiającego kryteria stosowane w celu oceny równoważności,
4. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia licencji dla produktów równoważnych w formie upgradu czy licencji czasowej,
5. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania subskrypcji licencyjnej opartej o rozwiązania chmurowe,
6. W przypadku błędnego działania środowiska lub wykrytych niezgodności pod kątem spełnienia warunków OPZ po instalacji oprogramowania równoważnego Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy.