**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa systemu operacyjnego”   
– nr postępowania FH/ 03/03/ 25**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Systemu operacyjnego - 1 sztuki jak niżej:

|  |
| --- |
| Zakup systemu operacyjnego w wersji dla serwera 16 Core, zasada licencjonowania w oparciu o rdzenie. Proponowana wersja ma być najnowszą wersją systemu operacyjnego, spełniającą co najmniej następujące cechy:   * Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania; * Licencja ma dotyczyć najnowszej dostępnej wersji oprogramowania, która spełnia pozostałe wymagania; * Wersja systemu 64-bity; * Ze względu na posiadaną przez zamawiającego domenę opartą na rozwiązaniu Windows i polityce kont synchronizowanych z MS Active Directory, system musi umożliwiać bezproblemową współpracę z tymi rozwiązaniami; * System musi dawać możliwość logowania się wielu użytkowników przez RDP; * Ze względu na politykę bezpieczeństwa stosowaną u Zamawiającego system musi bezproblemowo pracować w domenie opartej na Windows oraz w pełni wykorzystywać funkcjonalność domeny Windows; * Ze względu na posiadane przez zamawiającego oprogramowanie, system musi pozwalać na instalację i uruchamianie Microsoft SQL Server 2017 i Microsoft SQL Server Managment Studio 17; * Ze względu na posiadane przez zamawiającego licencję TeamViewer, system musi pozwalać na instalację i pełne korzystanie z oprogramowania TeamViewer; * System musi obsługiwać co najmniej 16 GB RAM; * Limit CPU: nieograniczona ilość rdzeni; * Współpraca z procesorami o architekturze x64; * Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym; * Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP); * W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego; * Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego; * Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:   1. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,   2. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,   3. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,   4. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu. * Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji; * Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET; * Wsparcie dla środowisk Python 3.x oraz .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; * Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych; * Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; * Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu – co najmniej na język polski i angielski. * Mechanizmy logowania w oparciu o:   1. login i hasło,   2. karty z certyfikatami (smartcard),   3. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). * Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla:   1. określonych grup użytkowników,   2. zastosowanej klasyfikacji danych,   3. centralnych polityk dostępu w sieci,   4. centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych. * Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play); * Dostępny, pochodzący od producenta systemu, serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach; * Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:   1. podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.   2. 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), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:      + podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,      + ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,      + odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.   3. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.   4. praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej z możliwością dostępu minimum 65 tys. Użytkowników.   5. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:      + Dystrybucję certyfikatów poprzez http,      + Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,      + Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen, iv. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.   6. szyfrowanie plików i folderów.   7. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec)   8. szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi   9. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.   10. serwis udostępniania stron WWW   11. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).   12. wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).   13. wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na posiadanych komputerach z systemem Windows.   14. możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami klastra typu fail-over z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.   15. możliwość uruchamiania kontenerów bazujących na Windows i Linux na tym samym hoście kontenerów.   16. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.   17. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek.   18. możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.   19. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. * Graficzny interfejs użytkownika; * Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; * Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa; * W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera. * Zakup licencji wieczystej. |