

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. Dostawa licencji Oprogramowania:

- a) Microsoft Windows Server Datacenter Per 2 Core w liczbie 64 Core (32 pakiety po 2 Core) lub licencji równoważnych, wraz z 3-letnią asystą techniczną (Software Assurance) na potrzeby Obsługiwanych Jednostek, w ramach infrastruktury Miasta Białystok, zarządzanej przez Centrum Usług Informatycznych w Białymstoku,
- b) Microsoft Windows Server User CAL (Client Access License) lub licencji równoważnych, wraz z 3-letnią asystą techniczną (Software Assurance), w liczbie 1830 szt. na potrzeby Obsługiwanych Jednostek, w ramach infrastruktury Miasta Białystok, zarządzanej przez Centrum Usług Informatycznych w Białymstoku.

2. Przedłużenie wsparcia producenta (Software Assurance) dla posiadanych przez Zamawiającego licencji na produkty Microsoft z aktywnym Software Assurance, wymienionych poniżej, na okres wymieniony w tabeli z pkt. 3.

Lp.	Nazwa produktu	Numer produktu	Liczba posiadanych pakietów SA	Data końcowa posiadanego pakietu SA
1.	Win Server per User CAL SA	AAA-03790	70	30.06.2025
2.	Win RDS Per User ClntAcSA	AAA-03875	30	30.06.2025
3.	Win Server Per Server ExtConSA	AAA-04001	2	30.06.2025
4.	Win RDS Per User ClntAcSA	AAA-03875	100	31.12.2025
5.	Win Server Per Server ExtConSA	AAA-04001	1	31.12.2025

3. Zamawiający wymaga dostarczenia pakietów Software Assurance w ramach programu MPSA, zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Opis produktu	Numer produktu	Liczba zamawianych pakietów	Okres na jaki należy przedłużyć pakiety SA
1.	Win Server User CALSA	AAA-03790	70	36 miesięcy
2.	Win RDS User CIASA	AAA-03875	30	36 miesięcy
3.	Win Server Svr ECSA	AAA-04001	2	36 miesięcy
4.	Win RDS User CIASA	AAA-03875	100	34 miesiące (do miesiąca rocznicy - listopad)
5.	Win Server Svr ECSA	AAA-04001	1	34 miesiące (do miesiąca rocznicy - listopad)

4. Dostarczone licencje i pakiety wsparcia muszą posiadać odrębny identyfikator w ewidencji producenta Oprogramowania / Oprogramowania równoważnego oraz muszą stanowić odrębną pozycję na fakturze, w celach ewidencyjnych i audytowych.
5. Na potrzeby realizacji zamówienia w ramach programu MPSA Zamawiający posiada aktywną umowę MPSA o numerze: **4100013999**, o następujących parametrach:
 - a) Numer Administratora Umowy Konta Zakupów: **0005263721**,
 - b) Nazwa Podmiotu Prawnego Klienta: **Miasto Białystok**,
 - c) Numer Konta Zakupów: **0005438391**,
 - d) Poziom cenowy, pula systemy: **D**,
 - e) Poziom cenowy, pula serwery: **D**,
 - f) Poziom cenowy, pula aplikacje: **D**.

II. Specyfikacja wymogów względem Oprogramowania równoważnego w odniesieniu do Oprogramowania, wyspecyfikowanego w sekcji I ust. 1 lit. A

1. Oprogramowanie równoważne względem określonego w sekcji I ust. 1 lit. a musi spełniać poniższe wymagania funkcjonalne:
 - 1) wykonywanie wszelkich zadań charakterystycznych dla oprogramowania typu „system operacyjny”, w tym:
 - g) planowanie oraz przydział czasu procesora poszczególnym zadaniom,
 - h) kontrola i przydział pamięci operacyjnej dla uruchomionych zadań,
 - i) dostarczanie mechanizmów do synchronizacji zadań i komunikacji pomiędzy zadaniami,
 - j) obsługa sprzętu oraz zapewnienie równoległe wykonywanym zadaniom jednolitego, wolnego od interferencji dostępu do sprzętu,
 - k) ustalanie połączeń sieciowych,
 - l) zarządzanie plikami.
 - 2) możliwość instalacji i użytkowania aplikacji 32-bitowych oraz 64-bitowych, kompatybilnych z systemem Microsoft Windows Server Datacenter 2025, w szczególności aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego,
 - 3) umożliwienie dostępu co najmniej 1700 użytkownikom,
 - 4) możliwość obsługi do co najmniej 16 777 216 połączeń typu SMB,
 - 5) możliwość obsługi do co najmniej 65 535 połączeń typu RDS,
 - 6) nieograniczona liczba obsługiwanych rdzeni,
 - 7) maksymalny rozmiar pamięci RAM co najmniej 24 TB,
 - 8) możliwość hostowania nieograniczonej licencyjnie liczby maszyn wirtualnych,
 - 9) możliwość uruchomienia nieograniczonej licencyjnie liczby kontenerów,
 - 10) praca w roli węzła infrastruktury do wirtualizacji Microsoft Hyper-V,
 - 11) praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory,
 - 12) praca w roli kontrolera domeny kompatybilnej z Microsoft Active Directory,

- 13) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP,
- 14) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS,
- 15) zawarta możliwość uruchomienia roli Windows Server Update Services (WSUS) m. in. na potrzeby stacji roboczych,
- 16) zawarta możliwość uruchomienia roli fax serwera,
- 17) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera NFS,
- 18) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW,
- 19) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera protokołu RDP,
- 20) zawarta możliwość uruchomienia roli iSCSI Target Server,
- 21) zawarta możliwość uruchomienia roli iSCSI Target Storage Provider,
- 22) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory,
- 23) zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory,
- 24) wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek,
- 25) obsługa wielościeżkowego dostępu do sieci LAN, w tym loadbalancing sieci LAN,
- 26) możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji,
- 27) obsługa środowisk .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających w oparciu o wskazane środowiska,
- 28) udostępnianie usług katalogowych opartych o LDAP i pozwalających 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:
 - a) podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - b) ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - c) odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza,
 - d) użytkowanie mechanizmu zasad grupy GPO (Group Policy Object) pozwalającego na automatyzację instalacji aplikacji w środowisku Windows, zdalne wykonywanie skryptów PowerShell w najnowszej dostępnej wersji wymaganej przez stację roboczą,
- 29) obsługa Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego, umożliwiającego:
 - a) dystrybucję certyfikatów poprzez protokół http,
 - b) konsolidację CA dla wielu lasów domeny Microsoft Active Directory,

c) automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,

30) możliwość szyfrowania plików i folderów.

2. Dostarczona licencja Oprogramowania równoważnego musi zawierać prawo do pobierania poprawek i aktualizacji przez okres co najmniej do 09.10.2029 r., a poprawek bezpieczeństwa co najmniej do 10.10.2034 r.
3. Wszystkie wymienione w ust. 1 parametry, role, funkcje, itp. Oprogramowania równoważnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
4. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę Oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego.
5. Oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty wsparcia technicznego bądź gwarancji producentów oprogramowania używanego przez Zamawiającego, w szczególności wykorzystywanych aplikacji dziedzinowych.
6. Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie Oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat, licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie Oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.

III. Specyfikacja wymogów względem Oprogramowania równoważnego w odniesieniu do Oprogramowania, wyspecyfikowanego w sekcji I ust. 1 lit. B

1. Dostarczone Oprogramowanie równoważne musi pozwalać na uruchomienie usługi katalogowej kompatybilnej z domeną Microsoft Active Directory dla wskazanej liczby użytkowników.
2. Przedmiotowe licencje muszą dawać użytkownikom prawo do korzystania z usług serwerowych Windows Server w wersjach 2025 oraz wcześniejszych tj. 2022, 2019, 2016.
3. Wykonawca uruchomi Oprogramowanie równoważne w oparciu o system operacyjny spełniający wymogi funkcjonalne określone w sekcji II ust. 1.

IV. Specyfikacja wymogów względem Oprogramowania bądź Oprogramowania równoważnego (zwanych łącznie Oferowanym Oprogramowaniem)

1. Oferowane Oprogramowanie musi być dostarczone w wersji oficjalnej wspieranej przez Producenta na środowiskach produkcyjnych, niedopuszczalne jest dostarczenie Oferowanego Oprogramowania w wersji typu Alpha, Beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania Oferowanego Oprogramowania przez urząd administracji publicznej.
2. Oferowane Oprogramowanie, o którym mowa w sekcji I ust. 1 lit. a – b musi pochodzić od tego samego producenta.
3. Oferowane Oprogramowanie musi stanowić pełną wersję produktu.
4. Asysta techniczna producenta Oferowanego Oprogramowania musi obejmować co najmniej dostęp i prawo użytkowania bez dodatkowych kosztów aktualizacji i poprawek Oferowanego Oprogramowania.
5. Asysta techniczna producenta Oferowanego Oprogramowania w odniesieniu do oprogramowania, o którym mowa w sekcji I ust. 1 lit. a – b, musi obejmować co najmniej dostęp i prawo użytkowania bez dodatkowych kosztów wydawanych nowych wersji Oferowanego Oprogramowania.
6. Wymogi względem licencji Oferowanego Oprogramowania:
 - a) Licencje nie mogą posiadać ograniczeń czasowych ani funkcjonalnych
 - b) W odniesieniu do Oferowanego Oprogramowania, o którym mowa w sekcji II ust. 1 lit. a:
 - 1) muszą umożliwiać instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń, z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych,
 - 2) muszą zezwalać na instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu,
 - 3) muszą umożliwiać zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jedynego, konkretnego urządzenia), co najmniej raz na 90 dni.
 - c) W odniesieniu do Oferowanego Oprogramowania, o którym mowa w sekcji II ust. 1 lit. b:
 - 1) muszą zezwalać na korzystanie z wcześniejszych wersji oprogramowania,
 - 2) muszą umożliwiać zmianę licencjonowanego użytkownika co najmniej raz na 90 dni oraz natychmiastowo, przy ustaniu stosunku pracy z dotychczasowym użytkownikiem,

V. Warunki badania równoważności na etapie oceny oferty

1. W ramach badania równoważności Zamawiający przeprowadzi analizę funkcji Oprogramowania równoważnego względem wymogów określonych w sekcji II ust. 1, sekcji III i IV.

2. W przypadku dostarczania oprogramowania równoważnego, względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w OPZ, Wykonawca musi na własną odpowiedzialność i na swój koszt udowodnić, że dostarczane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i warunki określone w sekcji II, III i IV.
3. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo programowego Zamawiającego.

VI. Dodatkowe czynności wdrożeniowe dotyczące Oprogramowania równoważnego

1. W ramach Umowy Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - a) przeszkolenia co najmniej 20 administratorów Zamawiającego, przy czym:
 - 1) Szkolenia muszą odbywać się w Białymstoku
 - 2) Wykonawca zapewnia salę szkoleniową, posiłek (obiad), sprzęt szkoleniowy, pozwalający na korzystanie z oprogramowania przez każdego z uczestników niezależnie,
 - 3) szkolenie musi obejmować omówienie wszystkich funkcji Oprogramowania równoważnego, opisanych w dokumentacji Oprogramowania równoważnego, w szczególności wymienionych w sekcji II ust. 1,
 - 4) szkolenie musi się odbywać w formie warsztatów, w oparciu o Oprogramowanie równoważne,
 - 5) szkolenia muszą się odbywać w Dni robocze, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i nie mogą danego dnia trwać dłużej niż 6 godzin.
 - b) wytworzenie dokumentacji przed wdrożeniem i po wdrożeniu z opisem wszystkich typów konfiguracji dostarczonych licencji Oprogramowania równoważnego, opisem postępowania w przypadku awarii, przenoszenia licencji oprogramowania równoważnego na inne serwery Windows Server 2016/2019/2022/2025, przeprowadzenia konfiguracji i uruchomienia usług opartych o licencje Oprogramowania równoważnego
 - c) przeprowadzenia konfiguracji i uruchomienia usług opartych o Oprogramowanie równoważne, w szczególności:
 - 1) usługi Windows Server Update Services (WSUS) na potrzeby 1200 stacji roboczych typu Windows 10/11 używanych przez Zamawiającego,
 - 2) usługi analogicznej do usługi Windows Server Update Services (WSUS) na potrzeby platformy serwerowej na której uruchomiono Oprogramowanie równoważne,
 - d) udzielenia Zamawiającemu wszelkich informacji technicznych związanych z funkcjonowaniem oprogramowania, w oparciu o Oprogramowanie równoważne.