

## Opis przedmiotu zamówienia

**Zakup z dostawą nowych licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Server Datacenter 2022, Microsoft Windows Server Standard 2022 oraz licencji dostępowych CAL Microsoft Windows Server 2022 lub licencji równoważnych**

### I. Wymagania ogólne i ilościowe:

#### 1. Wymagania ogólne:

- 1) Licencje muszą być dostarczone w formie elektronicznej. Stan licencji musi być widoczny na profilu Zamawiającego w portalu producenta oprogramowania przeznaczonym do zarządzania licencjami.
- 2) Licencje muszą być w modelu dożywotnim.
- 3) Licencje muszą być nieograniczone czasowo ani funkcjonalnie.
- 4) Licencje muszą pozwalać na uruchomienie nieograniczonej liczby instancji wirtualnych z prawem do instalacji na nich systemu operacyjnego Windows Server 2022 lub wersji wcześniejszych systemu operacyjnego Windows Server z zachowaniem wsparcia technicznego.
- 5) Licencje muszą mieć możliwość ich przenoszenia na inne serwery fizyczne.
- 6) Licencje muszą umożliwiać korzystanie z usług na serwerach Windows Zamawiającego zgodnie z wymaganiami licencyjnymi systemu operacyjnego Windows Server Datacenter/Standard.
- 7) Licencje muszą pozwalać na instalację wcześniejszych wersji systemu operacyjnego Windows Server Standard z zachowaniem wsparcia technicznego.
- 8) Oferowane licencje muszą być nowe, zakupione w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania.
- 9) Licencje muszą być wystawione na Zamawiającego.
- 10) Licencje według rodzaju muszą pozwalać na zalicencjonowanie każdego serwera fizycznego Zamawiającego wg poniższej specyfikacji.

#### 2. Wymagana ilościowe:

**- Microsoft Windows Server Datacenter 2022 na zalicencjonowanie serwera fizycznego w konfiguracji:**

a) Klaster A

Serwery fizyczne - 3 sztuki - 2 procesory na serwer – 12 rdzeni na procesor

**łącznie 3x2x12 = 72 rdzeni (24 rdzenie na serwer fizyczny)**

b) Klaster B

Serwery fizyczne - 3 sztuki - 2 procesory na serwer – 12 rdzeni na procesor

**łącznie 3x2x12 = 72 rdzeni (24 rdzenie na serwer fizyczny)**

**- Microsoft Windows Server Standard 2022**

c) Jeden serwer fizyczny z zainstalowanym OS Windows Server - 2 procesory – 8 rdzeni na procesor

**łącznie 2x8 = 16 rdzeni na serwer**

d) Jeden serwer fizyczny z zainstalowanym OS Windows Server - 2 procesory – 16 rdzeni na procesor

**łącznie 2x16 = 32 rdzeni na serwer**

**- Wymagana ilość licencji dostępowych Windows Server 2022 CAL**

e) Windows Server 2022 - 1 User CAL – **ilość sztuk 420**f) Windows Server 2022 Remote Desktop Services - 1 User CAL – **ilość sztuk 30****II. Specyfikacja techniczna**

Lp.	Nazwa komponentu	Opis przedmiotu zamówienia dla licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Server Datacenter 2022 lub równoważny
1	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wieloprocesorowym;</li> <li>• wielkość obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – przynajmniej 4TB;</li> <li>• praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory;</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2022;</li> <li>• zawarta 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);</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS;</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS w trybie DNS over HTTPS;</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP);</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory;</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory;</li> <li>• zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW;</li> <li>• zawarta funkcjonalność szyfrowania dysków;</li> <li>• dostępny hypervisor umożliwiający uruchamianie wirtualnych systemów w ramach zasobów sprzętowych serwera;</li> <li>• w ramach licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego;</li> <li>• wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. Systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).</li> <li>• możliwość instalacji w środowisku wirtualizacyjnym VMWare ESX w wersji 6.7 U2 lub nowszej.</li> </ul>
2	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego przy poziomie funkcjonalności domeny: 2012, 2016, 2019, 2022</li> <li>• Możliwość aktualizacji kontrolerów domen Active Directory do najnowszych wersji.</li> </ul>

Lp.	Nazwa komponentu	Opis przedmiotu zamówienia dla licencji na oprogramowanie Microsoft Windows Server Standard 2022 lub równoważny
1	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>w ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wieloprocesorowym;</li> <li>wielkość obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – przynajmniej 4TB;</li> <li>praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory;</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2022;</li> <li>zawarta 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);</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS;</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS w trybie DNS over HTTPS;</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP);</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory;</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory;</li> <li>zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW;</li> <li>zawarta funkcjonalność szyfrowania dysków;</li> <li>dostępny hypervisor umożliwiający uruchamianie wirtualnych systemów w ramach zasobów sprzętowych serwera;</li> <li>w ramach licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego;</li> <li>wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. Systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).</li> </ul>
2	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego przy poziomie funkcjonalności domeny: 2012, 2016, 2019, 2022</li> <li>Możliwość aktualizacji kontrolerów domen Active Directory do najnowszych wersji.</li> </ul>

Lp.	Nazwa komponentu	Opis przedmiotu zamówienia dla licencji dostępowych Microsoft Windows Server 2022 – User CAL lub równoważny
1	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego przy poziomie funkcjonalności domeny: 2012, 2016, 2019, 2022</li> </ul>

Lp.	Nazwa komponentu	Opis przedmiotu zamówienia dla licencji dostępowych Windows Server 2022 Remote Desktop Services – User CAL lub równoważny
1	Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowanie w środowisku Active Directory Zamawiającego przy poziomie funkcjonalności domeny: 2012, 2016, 2019, 2022</li> </ul>

### III. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych do wyżej wyspecyfikowanych licencji

1. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do oprogramowania określonego powyżej. Równoważność dotyczy zakupu wszystkich licencji. Równoważność oznacza, że dostarczane oprogramowanie musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, w stosunku do którego jest wskazywana przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać nie gorsze parametry techniczne.

2. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanego oprogramowania jest równoważna w stosunku do oprogramowania wskazanego w OPZ przez Zamawiającego, jak również, że oprogramowanie równoważne posiada nie gorsze parametry techniczne oraz przedstawił wykaz funkcjonalności oraz parametrów technicznych oprogramowania równoważnego co do oprogramowania wykazanego w OPZ.

3. Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w OPZ wymagania przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż posiadane przez wskazane usługi, materiały, urządzenia, oprogramowanie, itp.

4. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę licencji innych niż Microsoft, oświadczenie tego Wykonawcy zostanie przesłane do producenta ww. oprogramowania, celem jego weryfikacji.

5. Minimalne wymagania dla licencji równoważnej:

- a) licencje równoważne muszą być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Windows Server funkcjonującym u Zamawiającego,
- b) licencje równoważne nie mogą zakłócić pracy środowiska systemowo - programowego Zamawiającego
- c) licencje równoważne muszą w pełni współpracować z systemami Zamawiającego, opartymi o dotychczas użytkowane oprogramowanie Microsoft Windows Server
- d) licencje równoważne muszą zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność oprogramowania równoważnego z wyspecyfikowanym oprogramowaniem Microsoft Windows Server 2022 Datacenter 16 Core.

- 1) W przypadku zaproponowania licencji równoważnych Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska produkcyjnego nie może wynieść więcej niż 5 godzin.
- 2) W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę licencji równoważnych Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane licencje.
- 3) W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę licencje równoważne nie będą 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 również po usunięciu licencji równoważnych oraz dostarczy inne rozwiązania spełniające wymagania SOPZ.
- 4) Licencje równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie mogą powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia/gwarancji producentów używanego i współpracującego z nim oprogramowania u Zamawiającego.
- 5) Licencje równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie mogą w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie licencji równoważnych, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie licencji równoważnych, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.
- 6) Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może ograniczyć funkcjonalności posiadanego systemu przez Zamawiającego i nie może powodować konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.
- 7) W przypadku dostarczania licencji, równoważnych względem wyspecyfikowanej przez Zamawiającego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczone licencje spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.

**Oświadczenia i zobowiązania Wykonawcy:**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada upoważnienie do udzielania licencji na oprogramowanie.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
3. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy z należytą starannością, przy zachowaniu zasad współczesnej wiedzy technicznej i zgodnie z przepisami prawa oraz zapisami OPZ.