

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Zadanie nr 4**

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, fabrycznie nowego oprogramowania zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

<b>LP</b>	<b>PRZEDMIOT</b>	<b>ILOŚĆ</b>
<b>1</b>	Serwerowy system operacyjny	<b>2</b>
<b>2</b>	Oprogramowanie serwerowe – typ 1	<b>2</b>
<b>3</b>	Oprogramowanie serwerowe – typ 2	<b>3</b>

### **1. Microsoft Windows Server 2022 Standard 64bit 16 Core PL lub równoważny o specyfikacji technicznej nie gorszej niż :**

<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>
<b>Licencja</b>	licencja bezterminowa (perpetual commercial) bez wsparcia; umożliwiająca rozszerzenie infrastruktury istniejącej domeny o min. 2 serwery zarządzające.
<b>Cechy:</b>	Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z wymienionym typem Oprogramowania.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi być zainstalowane bezpośrednio na sprzęcie fizycznym - nie może być częścią innego systemu operacyjnego (ang. type-1, native or bare-metal hypervisor).
	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.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi uprawniać do instalacji\uruchomienia minimum 2 środowisk gości działających pod kontrolą systemu operacyjnego z rodziny MS Windows.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi pozwalać na wykorzystanie nielimitowanej liczby rdzeni logicznych procesorów oraz do 3 TB pamięci RAM serwerów fizycznych.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi pozwalać na wykorzystywanie minimum 64 procesorów wirtualnych oraz do 1 TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64 TB przez gościa.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi posiadać możliwość budowania klastrów niezawodnościowych składających się z maksymalnie 64 węzłów (odpowiednik funkcjonalności Failover Clusters).
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi posiadać możliwość

	federowania klastrów typu niezawodnościowego (Failover Clusters) w zespół klastrów z możliwością przenoszenia maszyn wirtualnych wewnątrz zespołu (odpowiednik funkcjonalności Cluster Set).
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi posiadać możliwość narzucania 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.
	Oferowane równoważne rozwiązanie musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji w modelu „rolling update”: - w oparciu o poprawki publikowane przez producenta w sieci Internet, - z możliwością lokalnej dystrybucji poprawek zatwierdzonych przez administratora rozwiązania, bez połączenia z siecią Internet.

**2. Microsoft Windows Server CAL 2022 Device CSP lub równoważny o specyfikacji technicznej nie gorszej niż :**

Parametr	Wymagania
Licencja	licencja bezterminowa (perpetual commercial) bez wsparcia; umożliwiająca rozszerzenie dostępu do infrastruktury istniejącej domeny na 1 komputer.
Cechy	Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z wymienionym typem Oprogramowania. Oprogramowanie równoważne musi zapewnić w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta możliwość wykorzystania, przez nieograniczoną liczbę użytkowników korzystających ze wskazanej liczby urządzeń, funkcjonalności serwerowych systemów operacyjnych (z wyłączeniem dostępu terminalowego). Pakiet licencji dostępowych musi zapewnić w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta możliwość wykorzystania przez użytkowników funkcjonalności serwerów producenta oferowanego oprogramowania: Licencja umożliwia dostęp do produktów Windows Server - serwerowych systemów operacyjnych (z wyłączeniem dostępu terminalowego).

**3. Microsoft Windows Server 2022 5 CAL PL Device OEM lub równoważny o specyfikacji technicznej nie gorszej niż :**

Parametr	Wymagania
Licencja	licencja bezterminowa (perpetual commercial) bez wsparcia; umożliwiająca rozszerzenie dostępu do infrastruktury istniejącej domeny na 5 komputerów.
Cechy	Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne z wymienionym typem Oprogramowania. Oprogramowanie równoważne musi zapewnić w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta możliwość wykorzystania, przez nieograniczoną liczbę użytkowników korzystających ze wskazanej liczby urządzeń, funkcjonalności serwerowych systemów operacyjnych (z wyłączeniem dostępu terminalowego). Pakiet licencji dostępowych musi zapewnić w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta możliwość wykorzystania przez użytkowników funkcjonalności serwerów producenta oferowanego oprogramowania: Licencja umożliwia dostęp do produktów Windows Server - serwerowych systemów operacyjnych (z wyłączeniem dostępu terminalowego).

### **Kryteria równoważności – ocena, zasady, wymagania, budowanie kompetencji.**

1. Przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę z uwagi na fakt, że zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".
2. W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający w zakresie każdego wskazania wymienionego w niniejszym załączniku wskazał kryteria stosowane w celu oceny równoważności. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności, w sposób umożliwiający Zamawiającemu weryfikację spełniania przez rozwiązanie równoważne wszystkich kryteriów równoważności.
3. Przedmiot zamówienia został opisany przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, i takim odniesieniom towarzyszą wyrazy "lub równoważne".
4. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne (dotyczy równoważności we wszystkich wskazanych powyżej przypadkach) 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.
5. 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.
6. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia licencji dla produktów równoważnych w formie upgrade, licencji czasowej.
7. Licencje muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji.
8. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania Oprogramowania i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
9. Oprogramowanie musi zostać dostarczone w najnowszej dostępnej wersji wydanej przez producenta Oprogramowania.
10. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, Wykonawca na swój koszt przeprowadzi szkolenia dla administratorów. Dedykowane szkolenie będzie trwało min. 2 dni i będzie miało charakter warsztatowy, praktyczny. Liczba uczestników wyniesie nie więcej niż 5 osób. Szkolenie dla administratorów ma na celu pozyskanie kompetencji w zakresie administrowania dostarczonymi rozwiązaniami m.in. zarządzania użytkownikami, dostępami, zmian w konfiguracji, modyfikacji, integracji z zainstalowanymi rozwiązaniami w środowisku Zamawiającego.
11. Szkolenia powinny zostać przeprowadzone w terminie 14 dni od daty podpisania Umowy.
12. Szkolenia, o których mowa w pkt 10-11 powyżej zostaną przeprowadzone w formie warsztatów

w trybie online. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wszelkie niezbędne narzędzia do przeprowadzenia szkolenia online, w tym odpowiednią platformę. Do czasu szkolenia online nie dolicza się czasu, w którym nie mogło być prowadzone z przyczyn dotyczących Wykonawcy, oraz z powodów technicznych nie dotyczących Stron, np. zakłóceń połączenia, awarii sprzętu lub oprogramowania.