

Załącznik nr do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Licencja Microsoft SQL Server 2022/2025 Standard (16 core) z 35 licencjami CAL dla użytkowników lub równoważny.

#### Wymagania ogólne:

- a) licencje muszą być licencjami wieczystymi,
- b) licencje muszą pozwalać na instalację wcześniejszych wersji oprogramowania Microsoft SQL Server Standard,
- c) oferowane licencje muszą być nowe, nigdy wcześniej nie aktywowane, zakupione w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania,
- d) oprogramowanie i klucze aktywacyjne muszą być dostępne do pobrania z konta Zamawiającego w firmie Microsoft.

#### Minimalne wymagania dla licencji równoważnej:

- a) licencje równoważne muszą być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Windows Server oraz oprogramowaniem E2D Proton firmy Nefeni sp. z o. o. funkcjonującym u Zamawiającego, którego baza danych funkcjonuje na Microsoft SQL Server i ma działać na zaproponowanym oprogramowaniu,
  - 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 oraz Microsoft SQL Server Standard,
  - d) licencje równoważne muszą zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność oprogramowania równoważnego z wyspecyfikowanym oprogramowaniem Microsoft Windows Server 2022 Standard 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 rozwiązanie spełniające wymagania OPZ.

- 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 podstawowego wsparcia 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 Opisie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczone licencje spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

## 2. Licencja Microsoft Windows Server 2025 Standard (16 core) lub równoważny

Wieczysta licencja **Microsoft Windows Server 2025 Standard Edition (16 core) lub równoważny**. Oferowana licencja musi być nowa, nigdy wcześniej nie aktywowana, w najnowszej dostępnej wersji, zakupiona w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania. Oprogramowanie i klucze aktywacyjne muszą być dostępne do pobrania z konta Zamawiającego w firmie Microsoft.

Warunki równoważności:

1. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w środowiskach fizycznych lub o minimalnej wirtualizacji.
2. System operacyjny musi być najnowszą wersją rodziny systemów operacyjnych danego producenta.
3. Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania, co najmniej przez 3 lata.
4. Licencja na system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny będącego w pełni zgodnym z domeną wdrożoną u Zamawiającego domeną Active Directory pracującą w oparciu o system Windows Server musi także być dostarczona możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server
5. Licencja na system operacyjny musi być licencją stałą, bez ograniczeń czasowych.
6. Licencja na system operacyjny musi uprawniać do uruchamiania systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i min. 2 środowiskach wirtualnych za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.
7. Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej.
8. System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika.
9. System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:
  - a) zarządzania użytkownikami,
  - b) zarządzania certyfikatami dla użytkowników wraz ze wsparciem możliwości logowania do domeny kartą mikroprocesorową,

- c) możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych,
  - d) instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi,
  - e) definiowania polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MS Windows: 11.
10. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów.
  11. System operacyjny musi wspierać zarządzanie przez dostępne narzędzia administracji serwera dla systemu Windows 11 oraz Windows Admin Centre .
  12. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami.
  13. Wszystkie narzędzia i usługi systemu operacyjnego powinny być rozwiązaniem jednego producenta.
  14. System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora klastra.
  15. System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra.
  16. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS.
  17. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień.
  18. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zaporę musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;
  19. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;
  20. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
  21. System operacyjny musi posiadać obsługę certyfikatów w Active Directory.
  22. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte muszą być dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

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. Dodatkowo przeprowadzi szkolenie z oferowanego rozwiązania w wymiarze co najmniej 40 godzin.

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 OPZ.