

## **Instrukcja Uruchomienia Serwera — System Primus 2026**

To repozytorium odpowiada za orkiestrację usług, zarządzanie siecią i bezpieczeństwo danych (TLS/Szyfrowanie).

### **Konfiguracja Środowiska**

#### **1. Tryb Produkcyjny (Zalecany)**

W tym trybie pobierasz tylko repozytorium infrastruktury i uruchamiasz gotowe obrazy z Docker Hub.

#### **2. Tryb Deweloperski (Lokalne Budowanie)**

Wymaga pobrania wszystkich repozytoriów, aby zbudować obrazy z kodu źródłowego.

### **Struktura Katalogów**

Utwórz katalog główny i wejdź do niego:

### **Klonowanie Repozytoriów**

Wykonaj poniższe polecenia, aby pobrać wszystkie moduły systemu:

### **Uruchomienie**

Flaga --build wymusi zbudowanie obrazów z kodu źródłowego (./primus-backend itd.).

### **Struktura Projektu**

- **dev/ [DOMYSLNE]**: Zawiera konfigurację deweloperską (buduje obrazy lokalnie z context: .).

- **docker-compose.yml**: Konfiguracja produkcyjna (używa gotowych obrazów z Docker Hub).
- **docker-compose-nvidia.yml**: Dodatek produkcyjny dla NVIDIA GPU.
- **docker-compose-amd.yml**: Dodatek produkcyjny dla AMD GPU.

#### **Konfiguracja NVIDIA (GPU)**

Zalecana dla systemów z kartami graficznymi NVIDIA.

#### **Instalacja NVIDIA Container Toolkit:**

#### **Uruchomienie:**

#### **Konfiguracja AMD (GPU)**

#### **Tryb Hybrydowy (WSL2)**

1. **Ollama Windows**: \$env:OLLAMA\_VULKAN="1"; ollama serve
2. **Konfiguracja .env**: OLLAMA\_URL=http://host.docker.internal:11434/api/generate
3. **Uruchomienie**: docker compose up --build -d

#### **Tryb Natywny (Linux ROCm)**

#### **Konfiguracja z zewnętrznym Ollama/OpenAI (CPU)**

Zalecana dla systemów bez dedykowanej karty graficznej, z niekompatybilną kartą graficzną lub do szybkich testów.

#### **Uruchomienie:**

[!IMPORTANT] W pliku .env należy ustawić wszystkie wymagane zmienne, w tym adresy serwerów i ewentualne klucze API.

#### **Certyfikaty SSL**

System generuje certyfikaty self-signed przy pierwszym uruchomieniu (scripts/generate\_certs.sh).

## **Własne Certyfikaty**

Podmień pliki w nginx/certs/: nginx.crt, nginx.key, rootCA.pem. Następnie:  
docker compose restart nginx redis mosquitto

## **Dokumentacja Projektu**

Pełna dokumentacja architektury, modelu danych i modułów znajduje się w osobnym repozytorium: [primus-docs](#)