

Instrukcja Uruchomienia Serwera — System Primus 2026

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

Struktura Projektu

- `dev/` [DOMYŚLNE]: 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.

Zalecane - Wdrażanie Produkcyjne (Gotowe Obrazy)

Wersja produkcyjna pobiera gotowe obrazy z Docker Hub, co oszczędza czas (brak kompilacji na docelowej maszynie).

Lokalne Budowanie

Jeśli chcesz, aby zmiany w kodzie były uwzględniane w kontenerach, musisz zbudować obrazy lokalnie.

1. **Konfiguracja Env:** `cp .env.example .env`
2. **Wejdź do katalogu dev:**

```
cd dev
```

3. **Dalej postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami**

❏ Konfiguracja NVIDIA (GPU)

Zalecana dla systemów z kartami graficznymi NVIDIA.

Instalacja NVIDIA Container Toolkit:

```
curl -fsSL https://nvidia.github.io/libnvidia-container/gpgkey | sudo gpg --dearmor
-o /usr/share/keyrings/nvidia-container-toolkit-keyring.gpg \
&& curl -s -L https://nvidia.github.io/libnvidia-container/stable/deb/nvidia-
container-toolkit.list | \
sed 's#deb https://#deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nvidia-container-toolkit-
keyring.gpg] https://#g' | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nvidia-container-toolkit.list

sudo apt-get update && sudo apt-get install -y nvidia-container-toolkit
sudo nvidia-ctl runtime configure --runtime=docker
sudo systemctl restart docker
```

Uruchomienie:

```
docker compose -f docker-compose-nvidia.yml up -d
```

❑ 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)

```
docker compose -f docker-compose-amd.yml up -d
```

○ Konfiguracja z zewnętrznym Ollama/OpenAI (CPU)

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

Uruchomienie:

```
docker compose up -d
```

[!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 mosquito`

Dokumentacja Projektu

Pełna dokumentacja architektury, modelu danych i modułów znajduje się w osobnym repozytorium:

[primus-docs](#)