

JEDNA PLATFORMA - MILIONY LICZNIKÓW:

# Symbiot HES w praktyce

Damian Stanclik

Kierownik projektów

[www.iskraemeco.com/symbiot/](http://www.iskraemeco.com/symbiot/)

**SYMBIOT**  
POWERED BY ISKRAEMECO



# Agenda prezentacji

1

Projekt podczas PTPIREE w 2025

2

Wdrożenie Symbiot HES w praktyce

3

Zalety SZO Symbiot HES – co pomogło we wdrożeniu?

4

Moduły Symbiot

5

Fakty i ciekawostki

6

Dobre praktyki i wnioski

7

Podsumowanie i podziękowania

# Projekt podczas PTPIREE w 2025

- RFI – Marzec 2022
- Podpisanie umowy i start wdrożenia – Marzec 2025
- PTPIREE – Maj 2025

## Początkowe fazy wdrożenia SZO Symbiot HES:

- Ustalenie przypadków użycia
- Przygotowanie środowiska oraz infrastruktury
- Rozwój sterowników
- Dokumentacja projektowa
- Planowanie integracji z systemami TAURON





# Wdrożenie Symbiot HES w praktyce

7 miesięcy od podpisania umowy do uruchomienia odczytów na środowisku produkcyjnym:



- ✓ Sterowniki dla wszystkich liczników
- ✓ System zarządzania kluczami – KMS razem z modułem HSM (Hardware Security Module)
- ✓ Interfejs do MDM CBP
- ✓ Szkolenia, dokumentacja
- ✓ Zapewnienie pełnego bezpieczeństwa i wysokiej dostępności systemów (high availability)

# Zalety SZO Symbiot HES

## CO POMOGŁO WE WDROŻENIU?

- Skalowalność systemu – cel -> 6 milionów LZO
- Wbudowana integracja z systemem MDM klienta (CBP) – CIM Integrator
- Elastyczna konfiguracja systemu, reagowanie na nowe potrzeby biznesowe klienta
- Technologia rozwoju sterowników do odczytywanych urządzeń – szybka i płynna integracja z LZO różnych producentów.
- Modułowość i konfigurowalność. Konfiguracja platformy Symbiot dla konkretnych przypadków użycia (use cases) i wymagań biznesowych.





# Moduły Symbiot

Dostosowanie naszych rozwiązań do Twoich potrzeb:

- Modułowy pakiet aplikacji Symbiot
- Rozwiązania dedykowane dla konkretnych zadań



Symbiot  
**HES**



Symbiot  
**MDM**



Symbiot  
**FieldAssist**



Symbiot  
**GridMaster**



Symbiot  
**Twiner**



Symbiot  
**Meter  
Configurator**



# Największe wdrożenie SZO

## FAKTY I CIEKAWOSTKI

- Start produkcyjny: plan marzec 2026 – realizacja październik 2025
- Przyrost odczytywanych LZO – średnio 100.000 / miesiąc
- Liczba odczytywanych LZO w systemie SZO – ok. 730.000 (05.2026)
- Terminowe przekazywanie wszystkich danych do MDM (CBP)
- Serwis 24/7





# Dobre praktyki i wnioski

- Regularna i otwarta komunikacja
- Dedykowany portal do wsparcia klienta
- Brainstorming - szybka decyzyjność
- Zdeterminowane zespoły, wspólny cel
- Przewidywanie i mitygacja ryzyka
- Jasno zdefiniowane role i zadania
- Standaryzacja DLMS/COSEM



# Dziękuję i zapraszamy



Damian Stanclik  
Iskraemeco  
Project Manager  
+48 690 144 032

[www.iskraemeco.com/symbiot/](http://www.iskraemeco.com/symbiot/)

**SYMBIOT**  
POWERED BY ISKRAEMECO