

Efektywność energetyczna

PP-T Ekoenergia – Efektywność

Zofia Wawrzyczek; EUVIC Energia



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Utworzenie Parku Przemysłowo - Technologicznego EkoEnergia – Efektywność w Katowicach

Numer umowy: UDA-RPSL.01.03.00-00-049/12

www.zeliwna38.pl

Plan prezentacji

- System Zarządzania Mediami
 - Geneza
 - Obszary zastosowań
 - Funkcjonalność
- Referencyjne wdrożenia
 - AMEplus, Gliwice
 - Zarządzanie energią w budynku inteligentnym
 - Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze
 - Monitoring zużycia energii
 - Urząd Miejski w Bielsku-Białej
 - Zarządzanie zużyciem mediów w obiektach gminnych

Projekt budowy SZM

- Rozwiązanie dla Laboratorium Parku Przemysłowo-Technologicznego „Ekoenergia-Efektywność”
- Wykorzystanie i rozbudowa Pakietu dla Efektywności Energetycznej EUVIC Energia
- Uruchomienie wersji demonstracyjnej
- Eksploatacja
 - Udostępnianie systemu zainteresowanym podmiotom
 - Wdrożenia

Obszary zastosowań

- **Gospodarka energetyczna**
 - Ewidencja obiektów, przyłączy mediów, instalacji i urządzeń, OZE
 - Analiza zużycia i kosztów mediów energetycznych – dane z faktur
 - Planowanie i realizacja inwestycji eko-energetycznych - projekty
- **Monitoring zużycia mediów energetycznych**
 - Dane pomiarowe odczytywane on-line z liczników i mierników
 - Profile zużycia mediów
 - Analizy okresowe, wskaźnikowe i prognozy, controlling energetyczny
 - Dobowo-godzinowy bilans zużycia i produkcji energii w OZE
- **Zarządzanie majątkiem technicznym**
 - Monitorowanie parametrów pracy urządzeń
 - Plan remontów i inwestycji
 - Zgłaszanie usterek, rejestr wykonanych prac

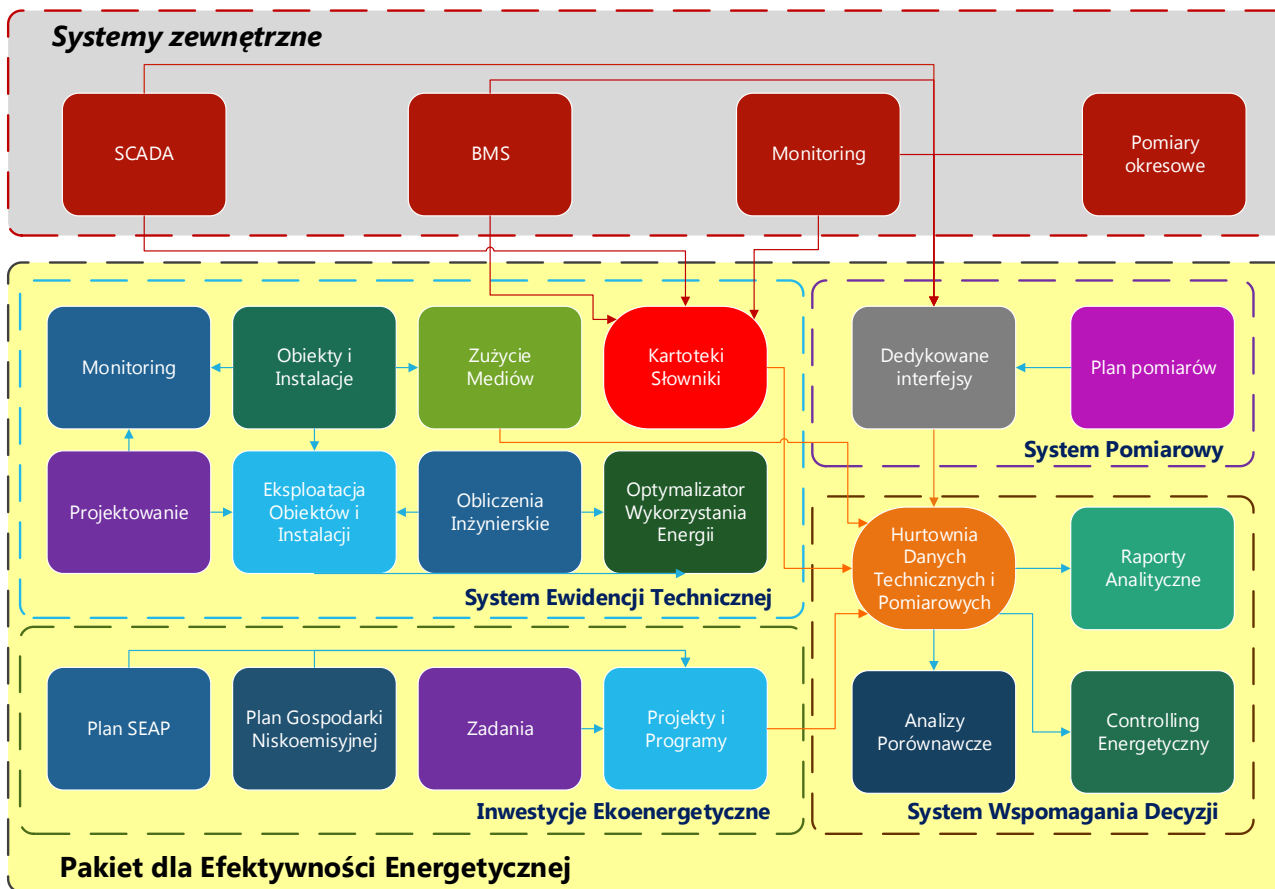


Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Utworzenie Parku Przemysłowo - Technologicznego EkoEnergia – Efektywność w Katowicach
Numer umowy: UDA-RPSL.01.03.00-00-049/12

www.zeliwna38.pl

Funkcjonalność SZM

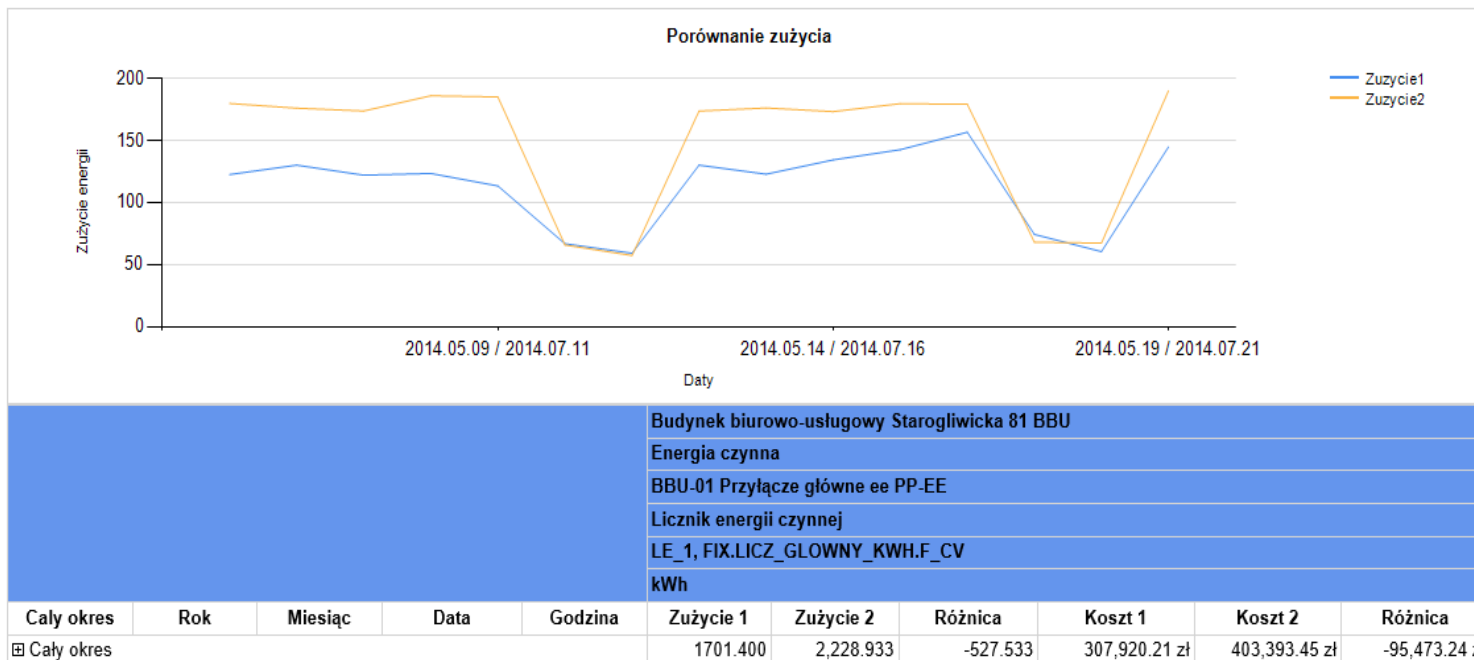


Wdrożenie w AMEplus

- **Rozwiązanie**
 - System zarządzania energią w inteligentnym budynku biurowym
- **Zakres**
 - System Ewidencji Technicznej
 - Struktura obiektu, rejestracja danych z faktur
 - Automatyczny odczyt danych z licznika energii elektrycznej
 - Hurtownia Danych Technicznych i Pomiarowych
 - System Wspomagania Decyzji
 - Integracja z systemem BMS – źródło danych pomiarowych
- **Korzyści**
 - Monitorowanie zużycia i analiza kosztów energii
 - Uwzględnienie kosztu energii przy strojeniu systemu BMS

Controlling energetyczny SWD

Porównanie zużycia mediów



Budynek biurowo-usługowy Starogliwicka 81 BBU

Energia czynna

BBU-01 Przyłącze główne ee PP-EE

Licznik energii czynnej

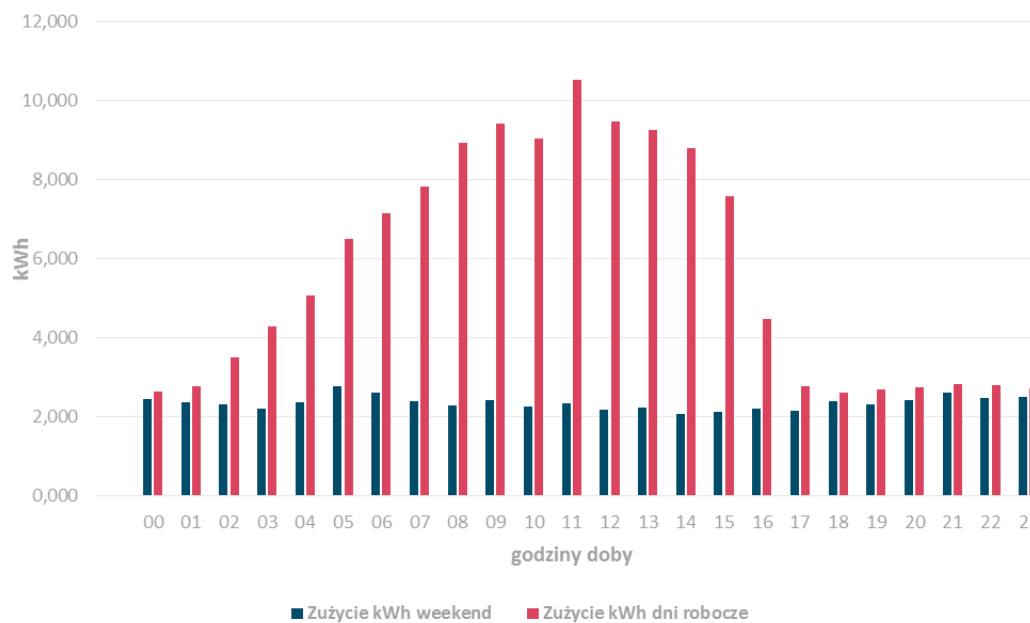
LE_1, FIX.LICZ_GLOWNY_KWH.F_CV

kWh

Controlling energetyczny SWD

Godzina doby	Zużycie kWh weekend	Zużycie kWh dni robocze
00	2,445	2,652
01	2,368	2,770
02	2,317	3,505
03	2,221	4,296
04	2,371	5,074
05	2,788	6,506
06	2,604	7,161
07	2,392	7,829
08	2,301	8,952
09	2,433	9,435
10	2,267	9,045
11	2,345	10,528
12	2,196	9,477
13	2,235	9,258
14	2,084	8,792
15	2,139	7,594
16	2,200	4,490
17	2,155	2,775
18	2,404	2,606
19	2,312	2,693
20	2,436	2,740
21	2,615	2,838
22	2,493	2,814
23	2,516	2,738

Zestawienie porównawcze zużycia energii w weekend i dni robocze



Wdrożenie w MGW w Zabrze

- **Rozwiązanie**
 - System monitorowania zużycia energii
- **Zakres**
 - System Ewidencji Technicznej
 - Struktura obiektów, rejestracja danych z faktur
 - System Pomiarowy
 - Automatyczny odczyt danych z czterech liczników energii elektrycznej
 - Hurtownia Danych Technicznych i Pomiarowych
 - System Wspomagania Decyzji
- **Korzyści**
 - Monitorowanie zużycia i analiza kosztów energii
 - Redukcja kosztów z tytułu przekroczeń mocy i energii biernej
 - Usprawnienie w przygotowaniu raportów controllingowych

Wdrożenie w UM Bielsko-Biała

- **Rozwiązanie**
 - System zarządzania energią w budynkach
- **Zakres**
 - System Ewidencji Technicznej
 - Obiekty, rejestracja danych z faktur dla wszystkich mediów
 - Inwestycje Ekoenergetyczne
 - Zarządzanie realizacją planu SEAP i PGN
- **Korzyści**
 - Monitorowanie zużycia i analiza kosztów energii
 - Redukcja kosztów z tytułu przekroczeń mocy i energii biernej
 - Usprawnienie raportowania i rozliczania efektów projektów finansowanych z programów europejskich



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Utworzenie Parku Przemysłowo - Technologicznego EkoEnergia – Efektywność w Katowicach
Numer umowy: UDA-RPSL.01.03.00-00-049/12



www.zeliwna38.pl