



Wstęp do efektywnych energetycznie osiedli

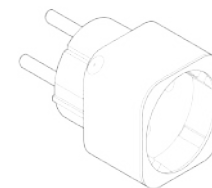
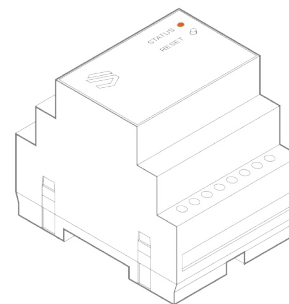
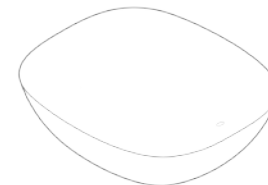
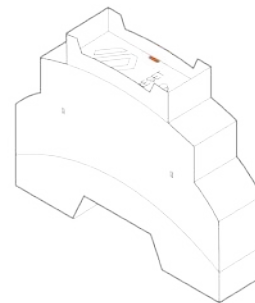
przy wykorzystaniu rozwiązania Appartme opartego o projekty badawcze

re-invented smart home technology



Projekt Connected Energy NCBIR

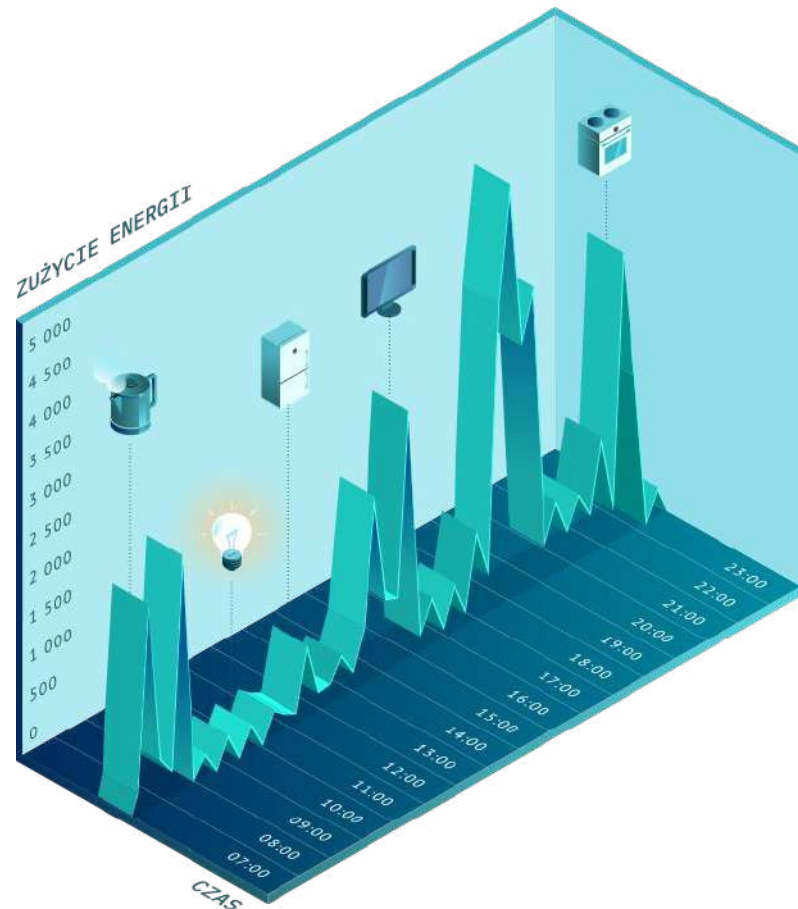
- / Opracowano innowacyjne urządzenia pomiarowo-sterujące
- / Opracowano algorytmy oraz system zaawansowanej analizy parametrów energetycznych
- / Opracowano metodę zbierania śladów energetycznych urządzeń
- / Przeprowadzono pilotaż



Technologia dezagregacji energii jest unikatową częścią naszego rozwiązania. Znana również jako nonintrusive appliance load monitoring (NIALM), umożliwia pomiar sygnału energetycznego z całej instalacji i jego podział na dane pochodzące z poszczególnych urządzeń.

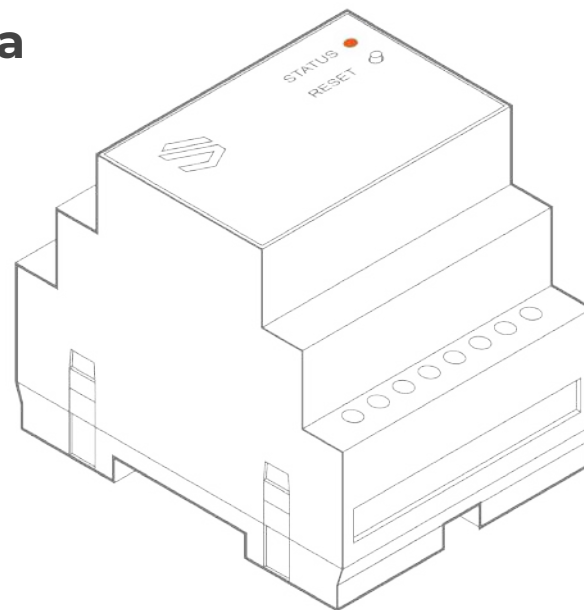
Co to oznacza?


- ✓ Dokładniejsze prognozy popytu
- ✓ Dynamiczna segmentacja konsumentów w specjalne koszyki
- ✓ Łatwe w odczycie, szczegółowe rachunki za prąd
- ✓ Korzystne rekomendacje dotyczące oszczędzania energii dla gospodarstw domowych



Projekt w konsorcjum z Orange Polska w ramach programu I-USER

- / System analityczny wspierający proces audytu dla segmentu MŚP
- / System analityczny wspierający proces audytu dla segmentu MŚP
- / W ramach projektu opracowywany jest :1) innowacyjne urządzenie pomiarowe z wykorzystaniem technologii LTE-M
- / Platforma analityczna do wspierania rekomendacji dla sektora MŚP





Rozwiązania **Smart Home** stworzone na nowo będą standardem **efektywności energetycznej** dla gospodarstw domowych i małych przedsiębiorstw



Platforma Smart Energy dla operatorów energetycznych

Zużycie energii

Dynamiczna segmentacja

Zautomatyzowany marketing

Lojalność użytkownika

Ślady energetyczne

Analiza Zachowań



Aplikacja Mobilna dla użytkownika końcowego

Kontrola Domu (Smart Home)

Wskazówki dot. zużycia energii

Usługi firm trzecich

Sklep z dodatkowymi urządzeniami



Urządzenia S-Labs Appartme w domu

Zbierają dane o zużyciu energii

Pozwalają na kontrolowanie najważniejszych obwodów instalacji elektrycznej oraz ogrzewania



Sklep eCommerce z zintegrowanymi urządzeniami dostawców Smart Home

Bluetooth

Wifi

Zigbee



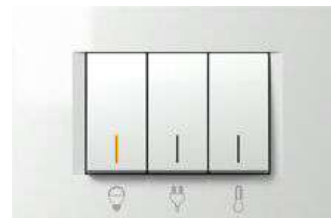
Relay



Connect



Sensor

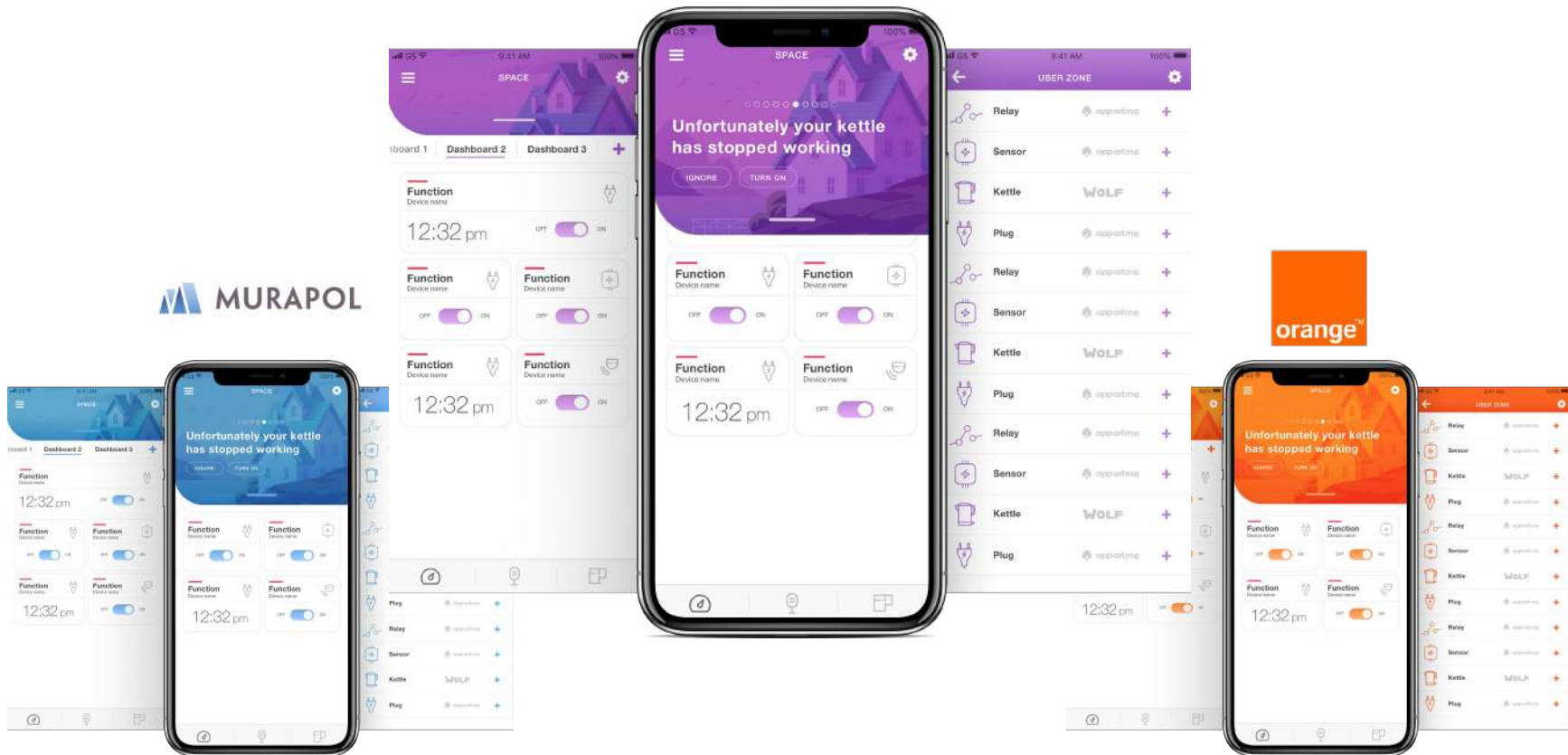


Funkcja Hotelowe



Głowica

MURAPOL



Dashboard

INTERFACE

Users >

Utilities >

ADDONS

Pages >

Charts

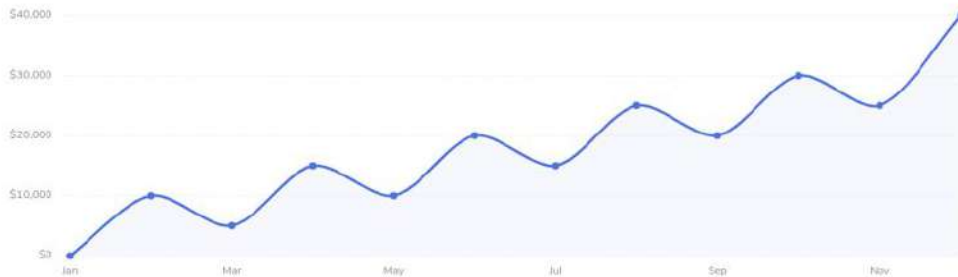
Tables

Dashboard

Generate Report

SAVINGS (MONTHLY)
\$40,000SAVINGS (ANNUAL)
\$215,000TARGET
50%PENDING REQUESTS
18

Usage Overview

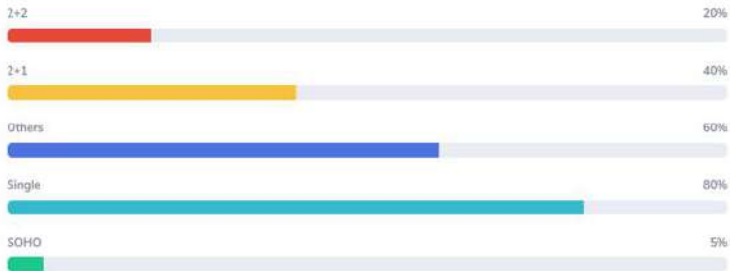


Client Segments



- Direct
- Social
- Referral

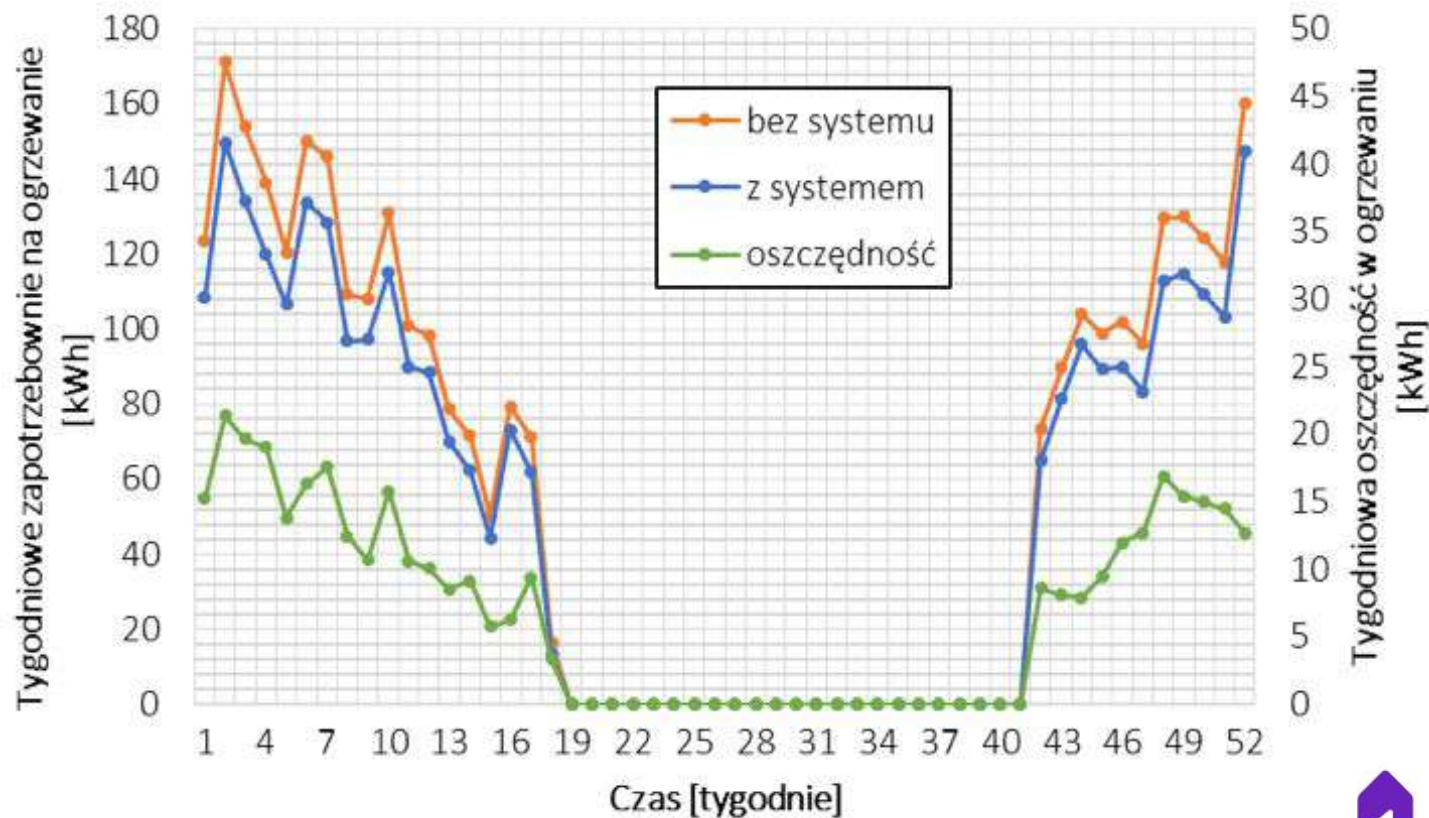
Segments



Illustrations



More ->



**Porównanie zapotrzebowania na ogrzewanie dla
przykładowego dnia.**

	Zapotrzebowanie dzienne [kWh]		Oszczędność [%]
	bez systemu	z systemem	
Przypadek			
bez uchYLENIA/ROZSZCZELNIENIA OKIEN	30.1	23.0	23.5
z infiltracją = 0.5 wymian/h	32.8	23.4	28.7

**Porównanie zapotrzebowania na energię elektryczną dla
przykładowego dnia.**

	Zapotrzebowanie dzienne [kWh]		Oszczędność [%]
	bez systemu	z systemem	
Przypadek			
bez czynnika ludzkiego	3.22	3.01	6.4
z czynnikiem ludzkim (włączone światło, 25 W przez 8 godzin)	3.42	3.01	11.9



Dziękujemy za uwagę

Robert Orlewski

VP

+48 503 102 359

robert.orlewski@slabs.pl

Bartosz Sroka

CTO

+48 696 423 688

bartosz.sroka@slabs.pl