

# System zarządzania i monitoringu zużycia mediów

SABUR System zarządzania i monitoringu zużycia mediów to doskonałe rozwiązanie, pomagające przedsiębiorstwom optymalizować wykorzystanie zasobów i poprawiać ich efektywność ekonomiczną.



**SABUR**  
Systemy automatyki

## Jak działa system?

System nie tylko dostarcza bieżących analiz i danych pomiarowych, ale umożliwia również weryfikację poprawności działania instalacji lub linii produkcyjnych, działając jak system wczesnego ostrzegania. Aplikacja wizualizacyjna pozwala na wyświetlanie treści na dowolnych urządzeniach (smartfon, tablet, komputer, telewizor Smart TV) za pośrednictwem Przeglądarki www.

W przypadku monitorowania i zarządzania pracą obiektów rozproszonych, istnieje możliwość przesyłania i wizualizacji danych do aplikacji centralnej pracującej np. na serwerze w chmurze.

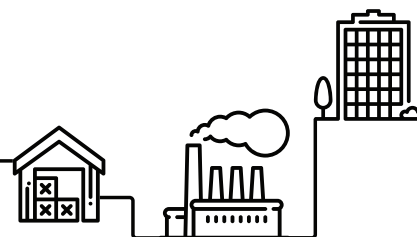
## W jakich branżach znajdzie zastosowanie?

- automatyka budynkowa
- elektroenergetyka
- energetyka ciepła
- gospodarka wodno-środowiskowa
- infrastruktury
- szeroko rozumianego przemysłu



Złoty medal Automaticon® 2018 międzynarodowych targów automatyki i pomiarów.

**163**

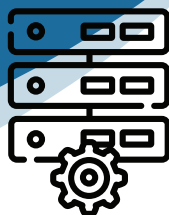


Dotychczas uruchomionych przez Sabur rozwiązań dla zarządzania i monitoringu zużycia mediów.

# Architektura systemu zarządzania i monitoringu zużycia mediów Sabur

**25lat**  
cykl życia

- komunikacja obiekt -> serwer
- bezpieczeństwo przesyłu danych
- automatyczne dodawanie nowych obiektów



- gromadzenie danych w bazie danych
- wizualizacja danych (dedykowana aplikacja)
- kontrola dostępu użytkowników
- alarmowanie e-mail/sms o przekroczeniach



**sbc**   
SAIA BURGESS CONTROLS

## System oparty o szwajcarskie urządzenia **SAIA PCD**



- Urządzenia najwyższej jakości – cykl życia 25 lat
- Otwartość komunikacyjna, możliwość integracji z innymi systemami
- Sterownik swobodnie programowalny – możliwość rozbudowy i modyfikacji algorytmów i ekranów wizualizacyjnych
- Alarmowanie o przekroczeniach e-mail / SMS
- Liczniki energii elektrycznej do pomiarów bezpośrednich, półpośrednich, jednofazowe i trójfazowe

## Przejrzysta analiza danych

- Dostęp do danych bieżących i historycznych
- Wykresy porównawcze
- Sumaryczne zestawienia
- Szybkie wyszukiwanie potrzebnych danych

## Funkcja strażnika mocy

- Analiza mocy średniej 15-minutowej
- Ostrzeżenia e-mail o zbliżających się przekroczeniach
- Predykcja przekroczeń
- Definiowanie mocy zamówionej dla obiektu i odbiorców

## Wszystkie media w jednym miejscu

- Energia, woda, gaz, ciepło, sprężone powietrze i inne
- Obsługa liczników impulsowych
- Bezproblemowa rozbudowa – możliwość etapowej realizacji inwestycji

## Generowanie raportów

- Przeglądanie w aplikacji i pobieranie na dysk twardy plików z raportami tekstowymi w formacie CSV
- Proste narzędzie do raportowania S-Energy Report
- Integracja z profesjonalną platformą do raportowania i analizy danych Dream Report (opcja dodatkowa)

## Prosta konfiguracja systemu

- Możliwość definiowania najemców
- Grupowanie liczników
- Nadawanie nazw licznikom
- Automatyczne rozpoznawanie podłączonych liczników

### Hala BC Warszawa

#### Lista najemców

Wyszukaj najemcy

#	Najemca	Woda miesiąc	Energia miesiąc	Alarm woda	Alarm energia	Stan
1	Najemca 1	12.43 m3	43.76 kWh	28 m3	55 kWh	OK
2	Firma 2	9.61 m3	23.17 kWh	24 m3	43 kWh	OK
3	Sabur	26.70 m3	15.22 kWh	26 m3	54 kWh	Ostrzeżenie
4	Automatyka	52.35 m3	55.12 kWh	64 m3	28 kWh	Przekroczenie
5	ASEM	83.14 m3	115.12 kWh	93 m3	950 kWh	OK
6	ESA	66.21 m3	312.54 kWh	54 m3	440 kWh	OK
7	ATIM	12.34 m3	99.43 kWh	61 m3	55 kWh	Przekroczenie
8	Sala Burgess Controls	43.21 m3	71 kWh	82 m3	12 kWh	Przekroczenie



### Hala BC Warszawa

#### Lista liczników

Wyszukaj licznika

Energia Koncentratory Grupy

#	Nazwa licznika	Adres	Typ	Zużycie	Akt. miesiąc
1	Biurowo	2	3F	4426.32 kWh	122.52 kWh
2	Hala 1	4	3F	2241.76 kWh	371.54 kWh
3	Ochrona	5	1F	534.21 kWh	112.42 kWh
4	Piętro 2	6	3F	115.63 kWh	17.32 kWh
5	Produkcja 1	7	3F	9312.32 kWh	1561.32 kWh
6	Korytarz	8	1F	2165.90 kWh	355.91 kWh

### Energia

168700.03 kWh

Parametry Wykresy+ Strażnik mocy Raporty Elementy

Strażnik mocy - dane historyczne (.csv)  
Zużycie energii - dane historyczne (.csv)

#### Dane historyczne strażnika mocy

Data	Czas	Wartość
17-08-01	00:15	37.16
17-08-01	00:30	34.84
17-08-01	00:45	34.44
17-08-01	01:00	33.56
17-08-01	01:15	36.80

### Edycja danych najemcy

Dane podstawowe

Nazwa najemcy:

Hasło do logowania:

Najemca aktywny:  Aktywny

Moc zamówiona:  %  kW

Przypisane liczniki:

Licznik 1

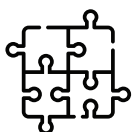
Licznik 2

# Dlaczego warto?



## Proste i szybkie uruchomienie

Automatyczny odczyt danych z liczników energii i koncentratorów liczników impulsowych zapewnia natychmiastowe monitorowanie zużycia.



## Elastyczność i otwartość

System zarządzania i monitoringu zużycia mediów SABUR można połączyć z innym systemem automatyki (np. BMS) czy zintegrować go z systemami MES, ERP czy BI.



## Nowoczesna aplikacja wizualizacyjna

Pozwala na bieżący dostęp do danych z dowolnego miejsca, na różnych urządzeniach.



## Otwarta natura warstwy zarządzania

Rozwiązanie nie wymaga wprowadzania zmian na poziomie automatyki w systemie istniejącym w przedsiębiorstwie.



## Możliwość integracji z centralną aplikacją chmurową

Wygodny sposób gromadzenia, zarządzania i wizualizacji danych z rozproszonych obiektów.



## Łatwa integracja z radiomodemami ACW firmy ATIM

Bezprzewodowa transmisja danych, jeśli układanie okablowania jest trudne lub kosztowne.



## Pakiet Sabur Developer support

Pakiet gwarantuje m.in. zdalne wsparcie eksperta przy uruchomieniach, modyfikacjach oraz okresowe przeglądy systemu.



## Możliwość etapowego wdrażania systemu

**SABUR Sp. z o.o.**  
ul. Puławska 303  
02-785 Warszawa

+48 22 549 43 53  
+48 22 549 43 50

[doradca@sabur.com.pl](mailto:doradca@sabur.com.pl)