



EVOLUTION  
SYSTEM

energia pod kontrolą

# POZNAJ STRAŻNIKA MOCY

WŁĄCZ SYSTEM OPTYMALIZACJI  
I OSZCZĘDZAJ NA ZUŻYCIU ENERGII



# EVOSYSTEM TO ELEMENTY, KTÓRE OPTYMALIZUJĄ ZUŻYCIE I KOSZTY ENERGII



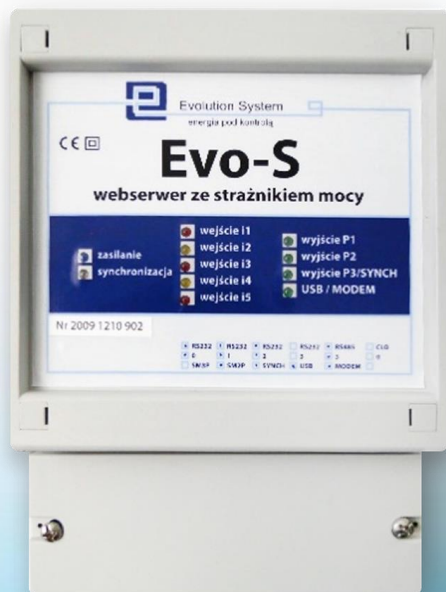
TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA TWOJEJ FIRMY

oferujemy:

- kompletny serwis www, który zapewnia zarządzanie energią na najwyższym poziomie
- profesjonalne wsparcie merytoryczne oraz inteligentne narzędzie do zarządzania energią lub kompletny outsourcing energetyczny
- webserwer Evo - S, który odczytuje urządzenia pomiarowe i przesyła dane do konkretnego adresata
- oraz nasz sekret - **Strażnika mocy**

REZULTAT - TO OSZCZĘDNOŚCI NA POZIOMIE **30%**

**MASZ ENERGIĘ POD KONTROLĄ!**



**Webserwer Evo-S** z jednej strony jest elementem pośredniczącym pomiędzy licznikami energii el. gazu, ciepła i wody, a internetowym systemem zarządzania energią [www.evosystem.pl](http://www.evosystem.pl)., z drugiej zaś jest niezależnym urządzeniem, mogącym służyć odbiorcom mediów, do zarządzania pracą obiektu.

## URZĄDZENIE ZNAJDUJE ZASTOSOWANIE W 3 GŁÓWNYCH OBSZARACH



**1**

ZDALNA  
TRANSMISJA DANYCH



**2**

STRAŻNIK MOCY  
ZAMÓWIONEJ



**3**

KONTROLA  
STOPNI ZASILANIA



# 1

## ZDALNA TRANSMISJA DANYCH

Evo-S umożliwia zbieranie danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej, gazu, ciepła i wody. Skracą czas potrzebny na zdalny odczyt, zapewnia archiwizację pozyskanych danych w pamięci wewnętrznej i przesyła dane do internetowego systemu zarządzania energią [www.evosystem.pl](http://www.evosystem.pl)



# 2

## STRAŻNIK MOCY ZAMÓWIONEJ

Evo-S w czasie rzeczywistym monitoruje i prognozuje moc pobieraną przez odbiorcę, informując o zagrożeniu przekroczenia poziomu mocy zamówionej. Informacja ta może być przesyłana w postaci e-mail, alarmu dźwiękowego lub optycznego. Alarmy można integrować z systemem automatycznego ograniczania poboru mocy (odłączanie urządzeń z wykorzystaniem przekaźników Evo-S)



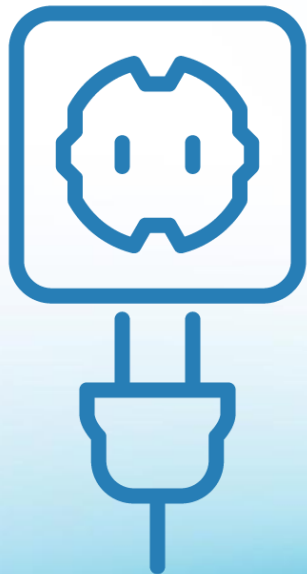
## STEROWANIE URZĄDZENIAMI

### Urządzenia pracujące w punkcie poboru energii:

- Klimatyzacja: kurtyny, grzałki, splity
- Grzejniki elektryczne, bojler
- Oświetlenie
- Nagrzewnice, dmuchawy
- Elementy alarmujące: koguty, syreny
- Inne

## STRAŻNIK MOCY (DZIĘKI PODŁĄCZONYM URZĄDZENIOM) UMOŻLIWIA:

- **Automatyczną ochronę przed przekroczeniem mocy,**
- Strażnik mocy może pełnić funkcję załączania urządzeń w odstępach czasu podczas rozruchu obiektu. Opcja ta jest bardzo ważnym elementem dla obiektów, które nie pracują 24h.
- **Dla Rynku Mocy** – Strażnik mocy umożliwia ograniczenie zużycia energii w godzinach obciążonych dodatkowymi opłatami, dzięki temu, że ustawianie maksymalnej mocy jest na godziny,
- Strażnik mocy umożliwia ustawienie czasowego włączenia podłączonych urządzeń do sterownika, tak by ograniczyć pracę urządzeń wyłącznie do odpowiednich godzin w ciągu doby np. kurtyny powietrza lub urządzenia sterowane czujką zmierzchową.
- **Dla stopni zasilania** Evo-S umożliwia podgląd pobieranej mocy on-line wraz z poziomem mocy w stopniach zasilania. Ułatwia to w znaczący sposób dostosowanie się do wprowadzanych obostrzeń.
- W fabrykach i obiektach przemysłowych strażnik mocy może sterować sygnałami dźwiękowymi lub świetlnymi w celu powiadomienia pracowników o przekroczeniu mocy umownej.



# 3

## KONTROLA STOPNI ZASILANIA

Evo-S w czasie rzeczywistym monitoruje i prognozuje łączną moc pobieraną przez przyłącza zasilające obiekt. Dzięki temu, odbiorca nabywa wiedzę, jakiej mocy urządzenia musi wyłączyć, żeby uniknąć przekroczenia limitu mocy przypisanego do wprowadzonego stopnia zasilania oraz zachowuje możliwość kontynuowania swojej działalności w ramach tego limitu.





Ograniczenia w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dotyczą odbiorcy, u którego określona w umowach dystrybucyjnych i kompleksowych łączna wielkość mocy umownej wynosi **co najmniej 300 kW**.



**Odbiorca energii ponosi pełną odpowiedzialność za niestosowanie się do ograniczeń w poborze mocy.\***

Doświadczenia z lata 2015 r. i obecna napięta sytuacja na rynku energii elektrycznej i gazu, wskazują na to, że warto poprzez działania prewencyjne, przygotowywać się na wypadek podwyższania stopni zasilania.



## JAK PRZYGOTOWAĆ SIĘ NA OGRANICZENIA W DOSTĘPIE DO ENERGII ELEKTRYCZNEJ?

Jak w przypadku każdej sytuacji kryzysowej, kluczową rzeczą jest prewencja, czyli przygotowanie odpowiednich procedur połączone z posiadaniem stałego monitoringu poboru mocy i energii elektrycznej.

Możliwości webserwera Evo-S znacząco wspierają proces decyzyjny, ale wymagana jest odpowiednia komunikacja z licznikami, która pozwala na śledzenie danych w trybie on-line, w oparciu o wyjścia impulsowe licznika i prognozowanie skuteczności podejmowanych działań.

\* Prezes Urzędu Regulacji Energetyki (URE) wszczyna z urzędu postępowanie administracyjne, celem wymierzenia kary pieniężnej z uwagi na brak zastosowania się do ograniczeń w poborze energii (art. 56 ust. 1 pkt 3 a Ustawy Prawo Energetyczne). Maksymalny pułap kary jest wysoki i wynosi 15 % przychodu ukaranego przedsiębiorcy osiągniętego w minionym roku podatkowym. Ponadto, Prezes URE (niezależnie od kary nałożonej na przedsiębiorstwo) może nałożyć karę pieniężną na kierownika przedsiębiorstwa energetycznego, w wysokości nie większej niż 300% jego miesięcznego wynagrodzenia (art. 56 ust.1 pkt 5 Ustawy Prawo Energetyczne).



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIA	WYJŚCIA
<p><b>Evo-S posiada 4 interfejsy:</b> 1xRS232, 2xRS485, 1xRS232/485 (przetączalny). Dodatkowo posiada 5 wejść impulsowych.</p> <p><b>Pamięć wewnętrzna</b> o pojemności 2 GB, wystarcza na ok. 5 lat pracy przy maksymalnym wykorzystaniu interfejsów.</p>	<p><b>Złącze RJ45 dla sieci WAN (2 adresy IP).</b></p> <p><b>Trzy przekaźniki</b>, z których jeden jest przystosowany do synchronizacji czasu w licznikach, dwa pozostałe do alarmów/sterowania z algorytmu strażnika mocy (stan ON/OFF w określonym przedziale czasowym).</p>
SYNCHRONIZACJA CZASU	WIZUALIZACJA
<p><b>Evo-S synchronizuje się automatycznie</b> z zewnętrznym serwerem czasu. Ponadto Evo-S może pełnić funkcję synchronizatora dla urządzeń zewnętrznych (wyjście przekaźnikowe).</p>	<p><b>Wizualizacja on-line</b> – wartości chwilowych oraz wartości prognozowane na koniec czasu uśredniania (15 min. lub 1 h.), z wykorzystaniem IP urządzenia po sieci WAN.</p> <p><b>Raporty z danych</b> pozyskanych z liczników dostępne są przez <a href="http://www.evosystem.pl">www.evosystem.pl</a></p>
DANE TECHNICZNE	KONFIGURACJA
<p><b>Wymiary:</b> 85x130x185 mm (dł. x szer. x wys.)</p> <p><b>Montaż:</b> na ścianę lub na szynę DIN</p> <p><b>Zasilanie:</b> ~87 V - ~260 V</p> <p><b>Pobór mocy:</b> max 12 VA</p> <p><b>Obciążenie styków przekaźników:</b> max 6 A</p>	<p><b>Lokalnie po sieci WAN.</b></p> <p><b>Zdalnie po IP</b> w prywatnym APN z centralnego panelu zarządzania Evo-manager.</p>

**DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ**