

## SHOOK G - System handlowej obsługi odbiorców energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych za pośrednictwem sieci GSM

### Przeznaczenie

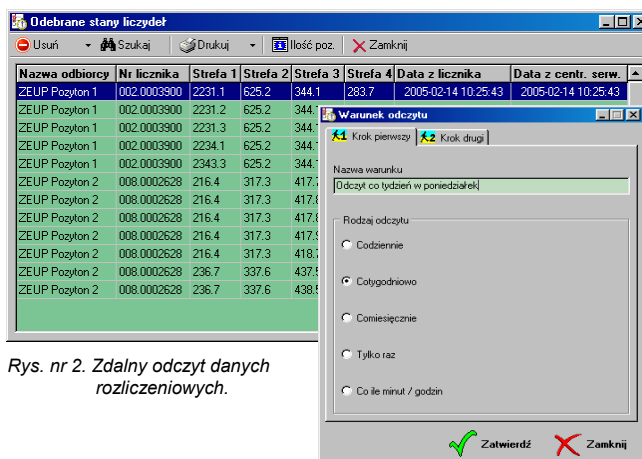
System SHOOK G przeznaczony jest do automatyzacji procesów technicznej i handlowej obsługi odbiorców komunalnych energii elektrycznej. Podstawowymi elementami systemu są elektroniczne liczniki energii elektrycznej: jednofazowe typu LAP oraz trójfazowe typu EABM, wyposażone w moduły komunikacji bezprzewodowej GSM-1 oraz GSM-3. System ten zapewnia wysoką precyzję zdalnych pomiarów bez konieczności bezpośredniego dostępu do liczników. Pozwala na skrócenie czasu odczytu liczników oraz umożliwia kompleksową obsługę odbiorców o rozproszonej strukturze. Zapewnia stałą kontrolę zużycia energii u poszczególnych odbiorców, jak również może stanowić skuteczne narzędzie do wykrywania nielegalnego poboru energii. Odczyt danych pomiarowych realizowany jest za pomocą krótkich wiadomości tekstowych, przesyłanych siecią GSM.

### Podstawowe elementy systemu SHOOK G (Rys. nr 1)

- (1) Elektroniczne liczniki realizujące rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej typu LAP oraz EABM, wyposażone w moduły komunikacyjne GSM-1 oraz GSM-3 do bezprzewodowej transmisji danych pomiarowych.
- (2) Sieć telefonii komórkowej GSM.
- (3) Stanki komputerowe PC, wyposażone w specjalistyczne oprogramowanie SHOOK G.
- (4) Telefony komórkowe.

### Funkcje podstawowe

- Zdalny i precyzyjny odczyt danych rozliczeniowych (Rys. nr 2).
- Bezprzewodowa transmisja danych pomiarowych do stanowisk komputerowych oraz telefonów komórkowych dostawców i odbiorców energii elektrycznej (Rys. nr 1).
- Tworzenie baz danych odbiorców i liczników oraz archiwów odczytów.
- Sterowanie harmonogramem odczytów.
- Wizualizacja danych pomiarowych z liczników w formie karty odczytowej.
- Wydruk raportów indywidualnych lub dla zadanej grupy odbiorców.
- Bilans zużycia energii elektrycznej dla wybranej grupy odbiorców.
- Eksport danych pomiarowych.



Nazwa odbiorcy	Nr licznika	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3	Strefa 4	Data z licznika	Data z centr. serw.
ZEUP Pozyton 1	002.0003900	2231.1	625.2	344.1	283.7	2005-02-14 10:25:43	2005-02-14 10:25:43
ZEUP Pozyton 1	002.0003900	2231.2	625.2	344.1			
ZEUP Pozyton 1	002.0003900	2231.3	625.2	344.1			
ZEUP Pozyton 1	002.0003900	2234.1	625.2	344.1			
ZEUP Pozyton 1	002.0003900	2343.3	625.2	344.1			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	216.4	317.3	417.3			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	216.4	317.3	417.3			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	216.4	317.3	417.3			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	216.4	317.3	418.1			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	236.7	337.6	437.1			
ZEUP Pozyton 2	008.0002628	236.7	337.6	438.1			

Wzrostek odczytu

Nazwa warunku

Odczyt co tydzień w poniedziałek

Prośba odczytu

Codziennie

Co tygodniowo

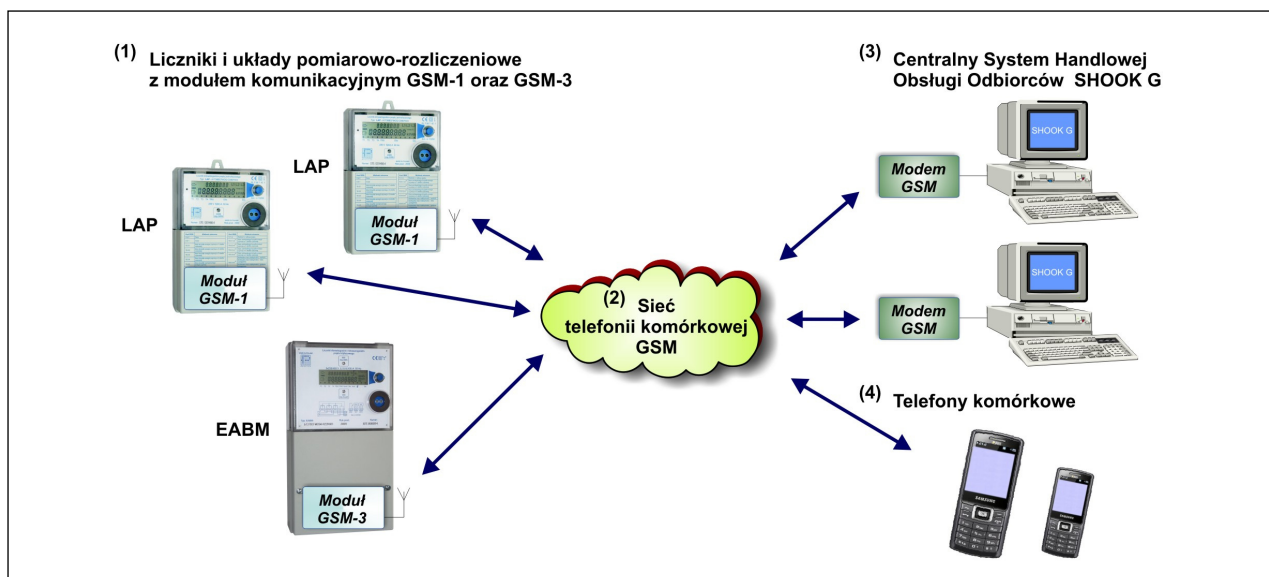
Comiesięcznie

Tylko raz

Co ile minut / godzin

Zatwierdź Zamknij

Rys. nr 2. Zdalny odczyt danych rozliczeniowych.



Rys. nr 1. Schemat blokowy transmisji danych pomiarowych systemu SHOOK G.