

## ENZ 2000 – System zdalnego odczytu liczników energii elektrycznej

ENZ-2000 jest centralą danych, która odczytuje i przetwarza dane poboru energii elektrycznej. Jest to Program Obsługi Klienta, który pracuje w wysoko rozwiniętym systemie MS Windows NT.

Uniwersalne protokoły danych (FNP, DIN-19244, IEC 1107, IEC-870/5, SCTM, LSV1,...), a teraz także ENZ-2000, jako program nadrzędny, umożliwiają kompleksowe połączenie w każdej dowolnej sieci. Pozwalają na optymalne wykorzystanie możliwości centralnych systemów transmisji danych dla wszystkich typów zadań klienta.

Stanowisko zdalnej transmisji ENZ-2000 można optymalnie dopasować do istniejących systemów przetwarzania danych funkcjonujących u dystrybutorów energii elektrycznej. Począwszy od rejestrowania z rejestratorów wartości, przebiegu obciążeń jak również zakłóceń z prawie nieograniczonej ilości pomiaru. Zarejestrowane dane są przekazywane dalej, ENZ-2000 umożliwia wykonanie wszystkich zadań z zakresu rozliczania systemów taryfowych.

ENZ-2000 pracuje jako właściwy, wydzielony Program Obsługi Klienta w jednej sieci i składa się z trzech modułów: bazy danych, obsługi klienta i modemu komunikacyjnego. Wszystkie trzy moduły są przystosowane do pracy w systemie Microsoft Windows NT 4.0 lub Windows 2000. Przez co powstają szerokie możliwości kształtowania platformy obliczeniowej i powiązanego obszaru sieciowego. Wszystkie zainstalowane elementy systemu muszą być kompatybilne z Windows NT ewentualnie Windows 2000.

ENZ-2000 pracuje z serwerem danych posiadającym dostęp do bazy danych SQL. Stąd ENZ-2000 może jednocześnie obsługiwać do 128 stanowisk roboczych i maksymalnie 8 modemów. Każdy z ośmiu modemów może administrować do 16 modemów komunikacyjnych (według wyboru: jako stały lub losowo wybierany modem). Tym sposobem system centralny jest w stanie równolegle zarejestrować dane z 128 linii komunikacyjnych. ENZ-2000 dzięki swej architekturze i dzięki konsekwentnemu wykorzystaniu protokołów zapewnia wysokiej klasy zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp z zewnątrz.

System posiada pamięć zdolną pomieścić nieograniczoną liczbę klientów i może zarządzać ponad 100.000 miejsc pomiarowych. Odpowiednie urządzenia rozliczeniowe i komunikacyjne umożliwiają w ciągu 6 godzin odczytanie 15.000 profili obciążeń i przekazują dane do dalszych opracowań.

Przy pomocy jednego wzorcowego zestawu opracowań użytkownik może utworzyć dowolną ilość filtrów, które umożliwiają mu z dostarczonych nieprzerobionych danych wyselekcjonowanie danych niezbędnych do rozliczeń. Każdy dowolny system liczb znamionowych można bez ograniczeń odtworzyć w ENZ-2000. Funkcja wyszukiwania ułatwia pracę w systemie. Możliwe jest również importowanie danych z obcych systemów i kompletna administracja systemów rejestrowania danych (MDE).

Przy pomocy bardzo rozbudowanego zasięgu administrowania dla każdego użytkownika będzie możliwe utworzenie dowolnych autoryzowanych profili. Przy czym użytkownik będzie posiadał kontrolowany dostęp do odczytanych danych, procesów komunikacyjnych, rozliczeń wartości, złączy standardowych jak również do systemu dalszego opracowania i emisji obciążeń.

### ***Dane podstawowe***

Dane podstawowe systemu, który można skalować w dowolny sposób w związku z tym konceptem i jego zasięgiem, można zestawzić w następujący sposób:

- 8 serwerów modemu, każdy z 16 modemami = 128 modemów
- przepływ 15.000 liczników na godzinę
- 128 klientów do połączenia z serwerem

---

#### ***Dystrybutor:***

**Lackmann Metering Sp. z o.o.**  
ul. Popularna 4/6  
02-473 Warszawa

Tel.: 022 863 51 17  
Fax: 022 863 51 18  
e-mail: [info@lackmann.pl](mailto:info@lackmann.pl)  
[www.lackmann.pl](http://www.lackmann.pl)

**Lackmann** Metering Sp. z o.o.  
LICZNIKI | SYSTEMY POMIAROWE  
PRĄD • GAZ • WODA • CIEPŁO