

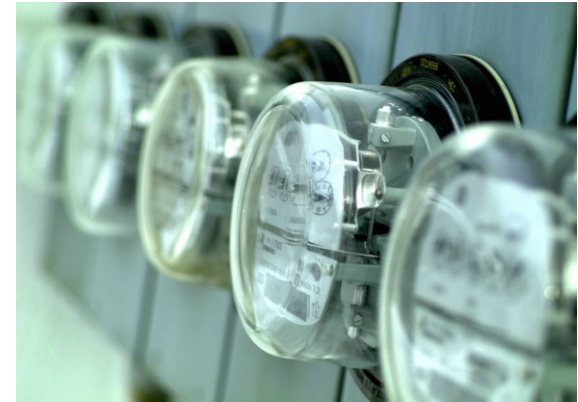


System zdalnego pomiaru jako pierwszy krok
w kierunku przekształcenia sieci hierarchicznej,
jednokierunkowej w inteligentną sieć dwukierunkową

Barbara Puto
Ryszard Bryła

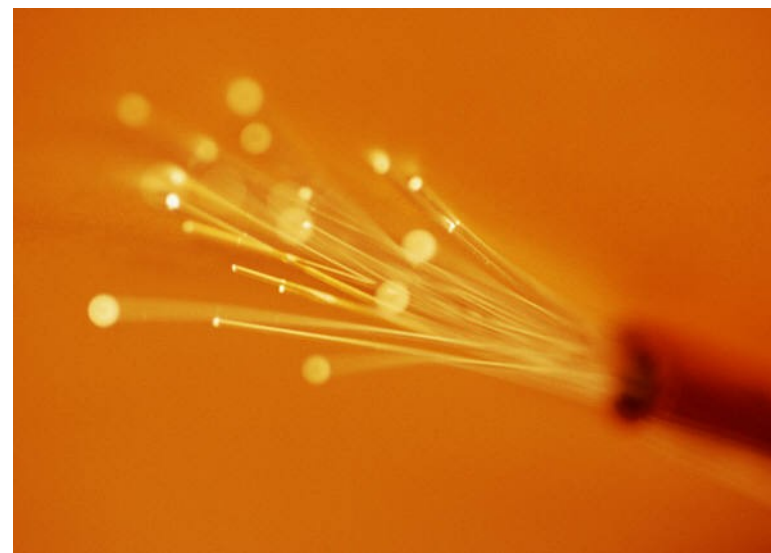
Agenda

- Stan obecny.
- Możliwości technologiczne.
- Korzyści dla klienta i dystrybucji.
- Ile to kosztuje?
- Bariery
- Podsumowanie



Stan obecny

- Brak zmian w technologii pomiaru od blisko 100 lat.
- Brak łączy komunikacyjnych do klientów.
- Mocno rozwinięta własna sieć światłowodowa.
- Brak opracowanych wiarygodnych profili odbiorców.
- Rozliczanie głównie w trybie prognozowania.



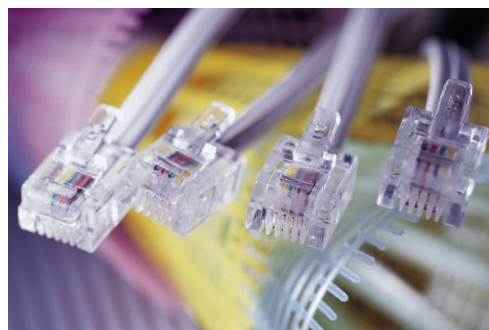
Możliwości technologiczne

Technologia jest
dostępna!

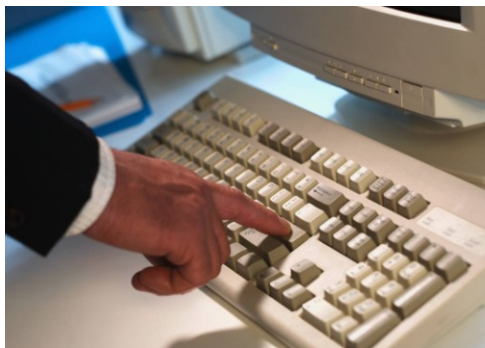
Liczniki elektroniczne



Kanały komunikacyjne



Systemy odczytowe
i sterujące



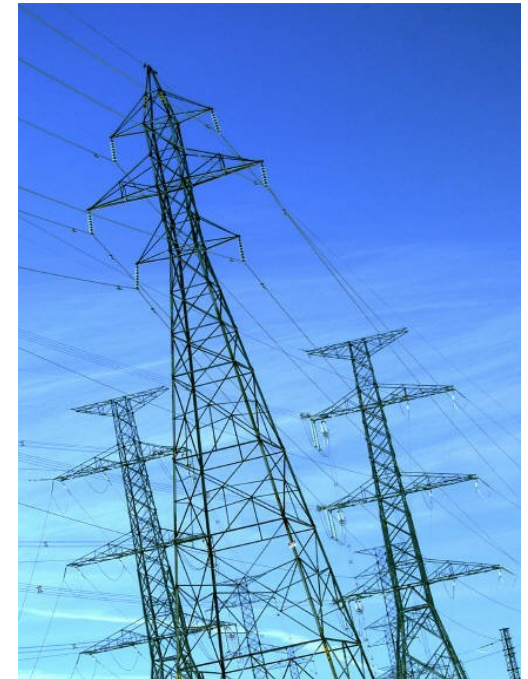
Korzyści dla klienta

- Dostawa \Rightarrow płatność.
- Historia dostawy – planowanie odbioru.
- Swobodny wybór dostawcy.
- Niższa cena.
- Nowe usługi.



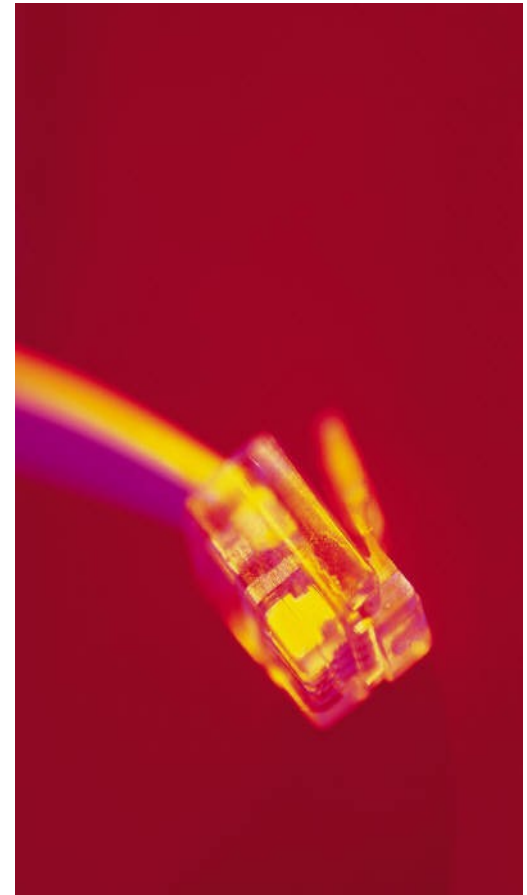
Korzyści dla dystrybutora

- Ograniczenie strat;
 - kradzieżowych
 - windykacyjnych
 - bilansowych – ENERGA ok. 20000 MWh rocznie
- Sterowanie popytem.
 - systemy grzewcze
 - klimatyzacja
 - inne np. lodówki
- Ograniczenie mocy szczytowej



Korzyści dla dystrybutora

- Informacja on-line o awariach.
- Dowolny system rozliczeniowy;
 - Post-paid
 - Pre-paid
- Obniżenie kosztów odczytu
- Infrastruktura komunikacyjna;
 - dla innych mediów
 - dla innych usług – np. monitoring



Koszty

- Koszty urządzeń.
 - ok. 400 zł na odbiorcę ⇒ 1 mld zł dla KE ENERGIA SA
- Koszty transmisji - GSM
- Koszty eksploatacji.
 - przekwalifikowanie lub wymiana kadry
- Koszty utylizacji starych liczników



Bariery

- Koszty.
- Brak standardów wymiany informacji.
- Brak mechanizmów ekonomicznych.
- Brak wysokokwalifikowanych kadr.
- Konsolidacja i reorganizacja.



Podsumowanie

- Pytanie „Jak?” i „Jak długo?”
- Potrzebny plan wieloletni.
- Korzyści dla całej gospodarki.
 - niższe ceny energii
 - oszczędność energii
 - rozwój technologii teleinformatycznych
 - zatrudnienie dla specjalistów
- Możliwość wykorzystania funduszy unijnych?





Dziękujemy za uwagę

Barbara Puto – Wiceprezes Zarządu KE ENERGA S.A.

barbara.puto@energa.pl

Ryszard Bryła – Dyrektor Departamentu Telekomunikacji i Informatyki

ryszard.bryla@energa.pl