

**Konwersatorium „Energetyka przyszłości”**

---

# **Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet**

*Tadeusz Kaczmarczyk*

**Gliwice, 12.04.2007**

## Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet

---

Jednym z zasadniczych celów zarządzania energią zarówno przez producentów jak i odbiorców jest minimalizacja kosztów produkcji i zakupu energii poprzez zmniejszenie poziomu jej zużycia na potrzeby własne oraz przez odbiorniki energii.

**Realizacja tego celu wymaga swobodnego dostępu do danych „energetycznych”**

## Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet

---

**Zdalna, prowadzona na bieżąco  
i w określonych interwałach kontrola dla:**

- przedsiębiorstw wielozakładowych,
- firm energetycznych zaopatrujących wielu odbiorców w różne nośniki energii,
- przedsiębiorstw energetyki cieplej (PEC),
- spółek dystrybucyjnych energii elektrycznej,
- zarządzania rozproszonymi źródłami energii

## Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet

---

### Specyfika wielkich zakładów przemysłowych:

- wiele różnych systemów w sferze produkcji,
- zbieranie danych energetycznych „przy okazji”

### Kompleksowe zarządzanie energią możliwe przez:

- budowę nadrzędnej bazy danych SQL m. in. integrującej dane z systemów produkcyjnych,
- udostępnianie danych z NBD m. in. poprzez Internet

## Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet

---

### Sposoby realizacji (poufność danych)

- szyfrowanie transmisji danych (SSL) stosowane w bankowości,
- wirtualna, personalna sieć internetowa (VPN),
- zdalny przesył „ekranów” wykonywanych przez specjalne procedury na serwerze bazodanowym (CITRIX)
- ściśle określony zakres danych przewidzianych do rozpowszechniania (zróżnicowany uprawnieniami),
- system haseł, logowanie
- możliwość szybkiego wyłączenia dostępu do Internetu, lub ustanowienie dostępu czasowego.
- zalecana efektywna ochrona antywirusowa,

## Zarządzanie mediami energetycznymi poprzez Internet

---

### Sydel WEB

- warstwa prezentacji (przeglądarka internetowa, np. Internet Explorer, Mozilla, Opera)
- warstwa danych (baza danych SQL systemu SYDEL)
- pośrednicząca warstwa serwera aplikacji (technologia J2EE)

Dostęp do danych PE Megawat:

Dostęp do danych historycznych: <https://technicon.fdns.net/SydelWEB/>

# Konfiguracja MW 2

RYS. 2 SIEĆ TECHNICZNO - INFORMATYCZNA PE MEGAWAT Z-2 KNURÓW - stan docelowy

