

## Patronat honorowy:

**Marszałek Województwa Śląskiego.**  
**Dziekan Wydz. Elektrycznego Pol. Śl.**  
**Prezes Vattenfall Distribution Poland**  
**Prezes Oddziału Gliwickiego SEP**

## Rada programowa:

- prof. dr hab. inż.  
**Jan Popczyk**
- dr hab. inż. prof. Politechniki. Śląskiej  
**Kazimierz Gierlotka**  
Prezes Oddziału Gliwickiego SEP
- dr inż.  
**Jerzy Ziara**  
Urząd Marszałkowski
- Prezes  
**Piotr Kołodziej**  
Vattenfall Distribution Poland
- Prezes  
**Henryk Spierewka**  
PSE Południe S.A.

## Zespół organizacyjny:

- **Andrzej S. Grabowski**  
Wiceprezes OGI SEP
- **Andrzej Sielski**  
Sekretarz OGI SEP
- **Aleksander Baranowski**  
Sekcja Energetyki
- **Józef Chmiel**  
Koło Terenowe SEP

## Harmonogram

Lp.	Data	Temat	Prowadzący
1.	26.01 2010 r.	<b>Realizacja celów pakietu 3x20 w mieście/gminie wiejskiej.</b> Projekt dydaktyczny	Studenci Politechniki Śląskiej
2.	23.02 2010 r.	<b>Realizacja celów pakietu 3x20 w mieście/gminie wiejskiej.</b> Zadania i możliwości samorządów	Przedstawiciele miast i gmin wiejskich
3.	23.03 2010 r.	<b>Intensyfikacja wykorzystania infrastruktury sieciowej na rynku energii elektrycznej.</b> Kierunki badań/działań w Politechnice Śląskiej (IEiSU), URE i Vattenfall Distribution Poland	doktorzy E. Siwy i R. Korab, dyr. M. Miśkiewicz, D. Lamber
4.	27.04 2010 r.	<b>Smart Grid, samochód elektryczny i oświetlenie uliczne.</b> Kierunki działań w URE, IBM i Vattenfall Distribution Poland	przedstawiają A. Korpol, M. Janik, A. Szyg oraz przedstawiciele URE i IBM
5.	25.05 2010 r.	<b>Energetyka innowacyjna (w tym bariery i przeszkody w jej rozwoju).</b> Kierunki badań/działań w Politechnice Śląskiej (Wydział Organizacji i Zarządzania), Vattenfall Distribution Poland, Kłastrze 3x20 i eGIE	prof. J.Brzóska, dr J. Schmiegel, R. Mocha, A. Rejner, A. Kiszka
6.	22.06 2010 r.	<b>Synteza energetyki (w tym wiatrowej), ochrony środowiska i infrastruktury komunalnej w gminie.</b> Kierunki badań w Zespole kierowanym przez prof. G. Bartodzieja	Zespół prof. G. Bartodzieja

Lp.	Data	Temat	Prowadzący
7.	28.09 2010 r.	<b>Integracja źródeł rozproszonych z instalacjami odbiorców i siecią elektroenergetyczną.</b> Kierunki badań/działań w Ośrodku Rzeczoznawstwa SEP Oddziału Gliwickiego, Politechnice Śląskiej (IEiSU, KENER) i Vattenfall Distribution Poland	prof. K. Gierlotka, A. Sielski, dr E. Siwy, J. Kurpas
8.	26.10 2010 r.	<b>Synergetyka. Synteza bezpieczeństwa energetycznego, żywnościowego i ekologicznego</b>	prof. J. Popczyk
9.	23.11 2010 r.	<b>Przegląd komercyjnie dostępnych technologii oraz urządzeń/instalacji/infrastruktury dla innowacyjnej energetyki</b>	dostawcy urządzeń/inst alacji/infrastr uktury dla innowacyjnej energetyki
10.	28.12 2010 r.	<b>Podsumowanie 2010 roku. Dyskusja planu na 2011 rok</b>	Prof. L. Topór- Kamiński, prof. K. Gierlotka, dr J. Ziara, prezes P. Kołodziej, prof. J. Popczyk

**Medializacja przez Klaster 3 x 20**



## Założenia

Energetyka rozproszona jest jednym ze sposobów na odbudowanie mocy w polskiej energetyce. Jest również sposobem na wypełnienie środowiskowych deklaracji złożonych w ramach Wspólnoty Europejskiej. Jednak podstawowym problemem z jakim trzeba się zmierzyć w trakcie jej wdrażania, jest uświadomienie, grupom decyzyjnym, iż nie jest ona jedynie hasłem propagandowym, ale możliwą do zastosowania technologią, której koszty maleją rok rocznie, przez co staje się ona konkurencją dla energetyki konwencjonalnej.

Jeszcze jedna trudność może pojawić się przy okazji wprowadzania do sieci dodatkowych generacji o ułamkowej mocy pochodzącej z OZE. Istniejąca sieć nie jest przystosowana do wieloźródłowych generacji i choć mikrogeneracje nie są w stanie zmienić na przykład mocy zwarciowej sieci, to mają niewątpliwie wpływ na bezpieczeństwo obsługi sieci wielokrotnie zasilanej. Obawa dystrybutora przed niespodziewanym wzrostem tego rodzaju generacji jest więc uzasadniona. Energetyka rozproszona wymaga skuteczniejszego zarządzania pracą zarówno SN, jak i nN, do których przyłączane są kolejne źródła energii odnawialnej. Źródła których dyspozycyjność jest okresowa (np. technologie solarne) wymagają uruchamiania i efektywnego sterowania w czasie rzeczywistym źródeł rezerwujących w szczytach zapotrzebowania energetycznego - wymagają smart grid.

**Na energetykę rozproszoną należy patrzeć lokalnie i wdrażać ją na poziomie miast i gmin, gdzie występuje największa elastyczność działań oraz gdzie społeczeństwo bezpośrednio odczuwa pozytywne skutki takich zmian.**

**John D. Rockefeller powiedział kiedyś aby nie bać się zostawić dobrego dla... lepszego. Zatem nie bójmy się zostawić dobrych tradycyjnych technologii energetycznych na rzecz lepszych technologii ze źródeł odnawialnych, nawet jeśli na chwilę obecną o ich wyższości nad technologiami tradycyjnymi wciąż jeszcze trzeba przekonywać.**

## Agenda

**14:45 – 15:00**

Rejestracja uczestników, kawa

**15:00 – 17:00**

Otwarcie spotkania, referaty programowe, dyskusja

**17:00 – 18:00**

Referaty programowe c.d., dyskusja, zapisanie ustaleń, zamknięcie spotkania.

Spotkania w ramach konwersatorium odbywają się w sali Rady Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej według harmonogramu.

Notatka z każdego spotkania dostępna będzie na stronie Klastra3x20 w zakładce: Wydarzenia \ Konwersatorium \ Cykl 2010 .

## Konwersatorium Inteligentna Energetyka



## Gminy / miasta realizują cele Pakietu 3x20



**Gliwice 2010**