

## PLAN SZKOLENIA

### KOGENERACJA I ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII. Nowe prawo – nowe możliwości – nierozwiązane problemy

24-25 listopada 2011

#### 23 listopada

Od 16:00 – Zakwaterowanie gości w hotelu\*

19:00 – Kolacja w hotelu\*

#### 24 listopada

7:00-8:30 – Śniadanie w hotelu\*

8:30 – Wyjazd z hotelu\*

8:30-9:00 – Kawa powitalna i rejestracja w TÜV SÜD Polska

9:00-9:10 – Otwarcie szkolenia, wprowadzenie organizacyjne

#### ZMIANY WYMAGAŃ, NOWE ASPEKTY, NIEROZWIĄZANE PROBLEMY - KOGENERACJA

9:10-9:30 – Referat otwierający – Jacek Gołąb

9:30-10:30 – Kogeneracja – zmiany w prawie – Marek Marcisz

- kluczowe zapisy nowego rozporządzenia,
- ustawa Prawo energetyczne a rozporządzenie kogeneracyjne,
- system wsparcia po 2012 r.

10:30-11:00 – Wymagania dla układów pomiarowych i wykorzystanie metod pośrednich – Krzysztof Wojas

- układy podlegające i niepodlegające prawnej kontroli metrologicznej,
- nadzór metrologiczny wg normy PN-EN ISO 10012,
- pomiary zużycia paliw oraz ciepła,
- możliwości wykorzystania metod pośrednich (norma PN-93/M-35500 i norma PN-EN 12952-15),
- rozliczanie ciepła na pokrycie strat czynnika w sieciach ciepłowniczych.

11:00-11:30 – Przerwa kawowa

11:30-12:30 **Systemy wsparcia w Polsce**

**funkcjonowanie** – Adam Szymała

- działanie systemów wsparcia w przypadku jednostek wytwórczych „zawodowych” i „przemysłowych”,
- wzajemne powiązania mechanizmów wsparcia,
- odzysk ciepła odpadowego z punktu widzenia systemów wsparcia.

12:30-13:15 – **Doświadczenie audytora** – Jacek Gołąb

- wymagania formalne,
- przygotowanie do audytu,
- najczęstsze uchybienia.

**13:15-14:00 – Lunch**

14:00 – Wyjazd z miejsca szkolenia do hotelu

15:30 – Wyjazd z hotelu do Kopalni GUIDO

20:00 – **Uroczysta kolacja w hotelu**

**25 listopada**

**7:00-9:30 – Śniadanie w hotelu**

9:30 – Wyjazd z hotelu

10:00-10:05 – **Otwarcie drugiego dnia szkolenia**

**NOWE PRAWO, NOWE MOŻLIWOŚCI, NOWE ZAGROŻENIA – ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**

10:05-10:45 – **Odnawialne Źródła Energii – planowane zmiany w prawie – Marek Marcisz**

- *dyrektywa OZE oraz planowane zmiany w prawodawstwie polskim,*
- *charakterystyka wymagań i korzyści dla poszczególnych jednostek wytwórczych spalające biomasę lub biogaz,*
- *nowe podejście do opracowania Dokumentacji Uwierzytelniającej.*

10:45-11:30 – **Świadectwa pochodzenia dla biogazu – wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła, wtłaczanie do sieci gazowniczej - Jacek Gołąb**

- *świadectwa „brązowe”,*
- *wysokosprawna kogeneracja w biogazowniach,*
- *różnice w rozliczeniach świadectw „zielonych” i kogeneracji w biogazowniach.*

11:30-12:00 – **Przerwa kawowa**

12:00-12:45 – **Dofinansowanie inwestycji zmniejszających emisję CO<sub>2</sub> – Paweł Wanatowicz**

- *system zielonych inwestycji (Green Investment Scheme - GIS),*
- *projekty wspólnych wdrożeń (Joint Implementation – JI),*
- *projekty mechanizmu czystego rozwoju (Clean Development Mechanism – CDM).*

12:45-13:30 – **Dyskusja dotycząca tematyki szkolenia**

13:30- 13:40 – **Podsumowanie szkolenia i wręczenie certyfikatów**

**13:30-14:00 – Lunch**

14:00 – **Zakończenie szkolenia**

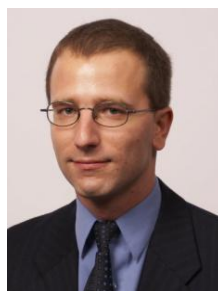
\* Dla Uczestników korzystających z dwóch noclegów

## SZKOLENIE POPROWADZA:



**mgr inż. Jacek Gołąb –  
kierownik Regionu Energetyka,  
akredytowany weryfikator  
jednostek kogeneracji,  
TÜV SÜD Polska Sp. z o.o**

Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz studiów podyplomowych na Politechnice Warszawskiej oraz Politechnice Śląskiej. Weryfikator jednostek kogeneracji od początku funkcjonowania systemu wsparcia, ekspert Urzędu Regulacji Energetyki podczas kontroli jednostek OZE oraz kogeneracji w 2009 r. Zajmuje się szeroko pojętymi zagadnieniami w zakresie kogeneracji, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej.



**mgr inż. Paweł Wanatowicz -  
Specjalista ds. energetyki  
i ochrony środowiska,  
TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.**

Zajmuje się m. in. zagadnieniami związanymi z monitorowaniem emisji CO<sub>2</sub>, OZE, kogeneracją oraz szeroko pojętą gospodarką paliwową i energetyczną, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i dobrą praktyką inżynierską. Autor wielu wniosków na uczestnictwo we wspólnotowym systemie handlu uprawnieniami do emisji oraz instrukcji monitorowania emisji opracowanych dla polskich elektrowni i elektrociepłowni, zarówno w I-szym jak i II-gim okresie rozliczeniowym. Ostatnio w TÜV SÜD Polska zaangażowany jest w działania w ramach Krajowych Środków Wykonawczych, Green Investment Scheme, Joint Implementation i Clean Development Mechanism.



**mgr inż. Marek Marcisz -  
Specjalista ds. energetyki,  
TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.**

Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach, autor wielu opracowań, opinii i analiz z zakresu odnawialnych źródeł energii, rozliczeń paliw, poboru próbek i kogeneracji dedykowanych dla małej i dużej polskiej energetyki zawodowej i przemysłowej. Interesuje się sprawą wdrażania do polskiego prawodawstwa wymogów dyrektywy 2009/28/WE oraz rozwiązaniami systemowymi w zakresie OZE i kogeneracji w Niemczech. Autor kilkunastu publikacji tematycznych wydanych w czasopismach branżowych.



**mgr inż. Krzysztof Wojas -  
Specjalista ds. energetyki,  
TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.**

Zajmuje się zagadnieniami związanymi z wytwarzaniem energii elektrycznej w kogeneracji, gospodarką paliwami, gospodarką energetyczną, bilansowaniem paliw i energii z zastosowaniem metod pośrednich, analizami niepewności i nadzorem metrologicznym nad układami pomiarowymi. Uczestnik wielu weryfikacji i audytów. Autor publikacji branżowych. Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach.



**mgr inż. Adam Szymała -  
Specjalista ds. energetyki,  
TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.**

Autor prac realizowanych pod kątem przygotowania elektrociepłowni oraz elektrowni do spełnienia wymogów kogeneracyjnych. Wykonuje prace z zakresu gospodarki energetycznej, w tym OZE, dokumentacji uwierzytelniających i opinii do nich. Posiada szerokie doświadczenie w zakresie monitorowania wielkości emisji CO<sub>2</sub> oraz efektywności energetycznej. Autor licznych publikacji tematycznych wydanych w czasopismach branżowych.