

PROGRAM SZKOLENIA



CZERWONE – ŻÓŁTE – ZIELONE

Świadectwa pochodzenia – wymagania prawne, metodyka i problemy w ujęciu praktycznym

06 - 07.11.2008r. Hotel „Jaskółka”, ul. Zdrojowa 10, 43-450 Ustroń k. Wisły

Przyjazd – 5 listopada 2008

Od 14:00 Przyjazd uczestników

18.00 Kolacja

Dzień I – 6 listopada 2008

07.00÷8:30 Śniadanie

9.00 Wymagania prawne dotyczące efektywności energetycznej

- ✓ Zmiany w prawie energetycznym
- ✓ Obowiązki przedsiębiorstw energetycznych wynikające ze zmian prawa i zobowiązań państw członkowskich w zakresie kogeneracji wysokosprawnej
- ✓ Nowa metodyka określania energii elektrycznej wyprodukowanej w kogeneracji wysokosprawnej
- ✓ Uzyskanie świadectw pochodzenia z kogeneracji

10.45 Przerwa kawowa

11.00 Przygotowanie jednostki do realizacji obowiązku w zakresie kogeneracji wysokosprawnej – zagadnienia praktyczne i problemy

- ✓ Określanie granic jednostki kogeneracji
- ✓ Przygotowanie danych wejściowych do obliczeń
- ✓ Pomiary wielkości niezbędnych do przeprowadzania obliczeń
- ✓ Określanie współczynnika C i współczynnika zmiany mocy
- ✓ Zasady określania sprawności referencyjnych
- ✓ Opracowanie procedur i instrukcji wyznaczania ilości energii elektrycznej z kogeneracji wysokosprawnej
- ✓ Wdrożenie metodyki wyznaczania ilości energii elektrycznej z kogeneracji wysokosprawnej
- ✓ Przygotowanie i złożenie wniosku o wydanie świadectw pochodzenia z kogeneracji

13.00 Przerwa obiadowa

14.00 Wytwarzanie w energii odnawialnej w procesie wspólnego spalania biomasy z paliwami konwencjonalnymi – doświadczenia

- ✓ Proces opracowywania dokumentacji uwierzytelniającej i ubiegania się o koncesję na wytwarzanie energii w odnawialnych źródłach energii
- ✓ Omówienie wariantowych układów i instalacji podlegających certyfikacji
- ✓ Przedstawienie problemów związanych z obliczaniem energii odnawialnej wyprodukowanej w źródłach odnawialnych
- ✓ Doświadczenia eksploatacyjno-ruchowe kotłów dla procesów współspalania lub spalania paliw odnawialnych

PROGRAM SZKOLENIA

- 15.45** Przerwa kawowa
- 16.00** Wymagania metrologiczne stawiane urządzeniom kontrolno-pomiarowym wykorzystywanym w kogeneracji
- ✓ Proces pomiaru i zasady klasyfikacji sprzętu kontrolno- pomiarowego
 - ✓ Główne założenia dyrektyw nowego podejścia NAWI, MID Normy zharmonizowane
 - ✓ Zasady postępowania przy wprowadzaniu przyrządów kontrolno- pomiarowych do użytkowania Deklaracja zgodności i oznakowanie WE
 - ✓ Formy kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych:
 - zatwierdzenie typu WE,
 - legalizacja WE,
 - legalizacja ponowna,
 - wzorcowanie,
 - sprawdzanie.
- 17.30** Zakończenie pierwszego dnia
- 19.00** Kolacja – Wielkie Grillowanie

Dzień II – 7 listopada 2008

- 07.00÷8:30** Śniadanie
- 09.00** Potwierdzenie pochodzenia z wysokosprawnej kogeneracji – weryfikacja wniosków i opinia do sprawozdania
- ✓ Przygotowanie sprawozdania za okres roku
 - ✓ Praktyczne zagadnienia przygotowania jednostki do przeprowadzania weryfikacji
 - ✓ Problemy związane z obliczaniem wysokosprawnej kogeneracji – wskazanie możliwości występowania ryzyka
 - ✓ Ocena metodyki wyznaczania produkcji energii elektrycznej w kogeneracji wysokosprawnej i jej wdrożenia
 - ✓ Ocena zarządzania danymi oraz systemu zapewniania i kontroli jakości
 - ✓ Uzyskanie opinii akredytowanej jednostki potwierdzającej prawidłowość danych
- 10.30** Przerwa kawowa
- 10.45** Krajowe wymagania prawne, w tym Ustawa Prawo o Miarach oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie wymagań dla:
- wag,
 - zbiorników pomiarowych,
 - ciepłomierzy,
 - liczników energii elektrycznej.
- 12.30** Przerwa obiadowa
- 13.30** Zasady postępowania przy ocenie dokładności wskazań przyrządów kontrolno-pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej lub wzorcowaniu
- ✓ Błędy wskazań. Błędy graniczne dopuszczalne przy legalizacji i w użytkowaniu
 - ✓ Niepewność pomiaru, składowe budżetu niepewności
 - ✓ Ocena zgodności przyrządów kontrolno- pomiarowych w kontekście wymagań zasadniczych Warunki graniczne oceny zgodności
 - ✓ Warunki właściwego użytkowania przyrządów kontrolno-pomiarowych
 - Nadzór metrologiczny nad przyrządami podczas ich użytkowania
 - Sprawdzenia okresowe. Częstotliwość sprawdzeń
- 15.00** Podsumowanie szkolenia, dyskusja oraz wręczenie certyfikatów
- ✓ Praktyczne aspekty prowadzenia weryfikacji świadectw pochodzenia z kogeneracji – doświadczenia z pierwszego okresu
 - ✓ Kompleksowe prowadzenie rozliczeń: czerwone – zielone – żółte – emisje – białe – celowość opracowania optymalnej strategii