

SPRAWOZDANIE ZE SZKOLENIA

dotyczącego wykorzystania energii słonecznej w sektorze turystycznym, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw agroturystycznych, hoteli, centrów sportowo-rekreacyjnych zorganizowanego przez Mazowiecką Agencję Energetyczną podczas wystawy CENERG 2010

Szkolenie zostało przygotowywane w aspekcie przyjęcia nowej Dyrektywy UE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych z dn. 23 kwietnia 2009 r.

Celem szkolenia było zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej wykorzystania energii słonecznej w sektorze turystycznym, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw agroturystycznych, hoteli, centrów sportowo-rekreacyjnych

Większość uczestników szkolenia stanowili właściciele gospodarstw agroturystycznych, pozostałe osoby to przedsiębiorcy, projektanci i specjaliści zajmujący się kolektorami słonecznymi oraz przedstawiciele samorządów z Mazowsza.

Czas trwania – 1 dzień; 10.00 – 16.00

Termin – 4 marca 2010 roku

Miejsce – ośrodek szkoleniowo-konferencyjny Targów CENERG 2010 na terenie EXPO XXI i w Warszawie przy ul. Prądzyńskiego.

Szkolenie było bezpłatne dla uczestników, natomiast wymagane było potwierdzenie uczestnictwa, co - między innymi - zapewniło tak wysoką frekwencję.

Program szkolenia obejmował następujące zagadnienia:

1. Wymagania i potencjalne skutki dyrektywy 2009/28/WE o promowaniu odnawialnych źródeł energii
2. Mapa drogowa rozwoju energetyki słonecznej na lata 2010-2020
3. Podstawy pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania energii promieniowania słonecznego
 - promieniowanie słoneczne
 - podstawy wymiany ciepła
4. Podstawy konstrukcji i przegląd urządzeń energetyki słonecznej
 - płaski kolektor cieczowy
 - płaski kolektor powietrzny
 - kolektor próżniowy
 - kolektor z rurą ciepła
 - pompy, układy pomiarowe, sterowanie
 - zbiorniki magazynujące i wymienniki

5. Zasady projektowania układów energetyki słonecznej
 - dobór i optymalizacja
 - kompletacja układów
 - współpraca z innymi układami
6. Przykłady realizacji układów energetyki słonecznej
 - układy ogrzewania cwu
 - układy ogrzewania pomieszczeń
 - układy hybrydowe
7. Zasady doboru wielkości i rodzaju instalacji słonecznych do potrzeb domu jednorodzinnego, gospodarstwach agroturystycznych, hotelach, centrach sportowo-rekreacyjnych
8. Montaż kolektorów słonecznych wraz z układem
9. Zasady eksploatacji i konserwacji urządzeń energetyki słonecznej
10. Wykorzystanie energii słonecznej w sektorze turystycznym, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw agroturystycznych, hoteli, centrów sportowo-rekreacyjnych
 - uwarunkowania i podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii w branży agroturystycznej
 - przykłady wykorzystania energii słonecznej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie centralnego ogrzewania w gospodarstwach agroturystycznych, campingach, hotelach, centrach sportowo-rekreacyjnych
 - ekonomika wykorzystania energii słonecznej z przykładami:
11. Wybrane zagadnienia prawno-finansowe
 - zagadnienia prawno-finansowe (partnerstwo publiczno-prywatne)
 - system funduszy UE i funduszy ochrony środowiska na rzecz wsparcia turystyki
 - Mazowiecki Regionalny Program Operacyjny i Program Rozwoju Obszarów Wiejskich jako źródła finansowania agroturystyki

Wykładowcami były następujące osoby:

1. Przedstawiciele MAE
2. Pracownik ITC PW
3. Pracownik KAPE SA
4. Pracownik IEO
5. Przedstawiciel Producenta Firma HEWALEX
6. Przedstawiciel Producenta WOLF – Technika Grzewcza

Na zakończenie zostały wręczone uczestnikom świadectwa ukończenia szkolenia.

Kierownik szkolenia

Włodzimierz Pomierny