



Program warsztatu pt. **Budownictwo energooszczędne** w komponencie ponadnarodowym szkolenia

Bioenergia dla Regionu – Manager Energetyki Odnawialnej

Opracowany przez KEOHabitat, firmę spin-off Politechniki w Turynie, Włochy

BLOK I, 01.07.2011, piątek 16.30 – 20.00

- Prezentacja założeń programowych szkolenia
- Wstęp
- 1. Jak i gdzie budować? Obszar geograficzny, mikroklimat, komfort użytkownika, analiza przeznaczenia pomieszczeń.

Ćwiczenie: Burza mózgów połączona z dyskusją z udziałem ko-trenerów polskich – lokacja, generalne uwarunkowania, przeznaczenie pomieszczeń, pasywna energia solarna

2. Warstwa najbardziej zewnętrzna – „skóra” domu
3. Systemy konstrukcji

Tradycyjne rozwiązania (przykłady)

- a. Materiały
- b. Ocieplenie, izolacja
- c. Wykończenia

Zaawansowane rozwiązania (przykłady)

- a. Materiały
- b. Ocieplenie, izolacja
- c. Wykończenia

BLOK II, 02.07.2011, sobota 9.00 – 13.15

1. Podział projektu ze względu na komponenty, LCA, przyłącza energii, projekty systemowe, zakończenie funkcjonowania budynku
2. Zapotrzebowanie na energię – aplikacje

Ćwiczenie – Komfort wnętrza, wartości, przeliczanie emisji/transmisji

3. Energia z odnawialnych źródeł energii – ograniczenia i wady
4. Integracja budynku z wybranymi elementami OZE:
 - Ogniwa fotowoltaiczne
 - Panele solarne
 - Mikro turbiny wiatrowe
 - Mikro elektrownie wodne

Realizator Projektu



Patronat Honorowy

Partnerstwo
dla Klimatu





KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Łódzkie

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „**BIOENERGIA DLA REGIONU – MANAGER ENERGETYKI ODNAWIALNEJ**”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

BLOK III, 02.07.2011, sobota 14.00 – 18.15

1. Zarządzanie energią elektryczną
2. Zarządzanie źródłami ciepła
3. Systemy wentylacyjne
4. Systemy oczyszczania powietrza
5. Systemy oczyszczania wody, zbieranie i oczyszczanie wody deszczowej, zarządzanie ściekami
6. Systemy zarządzania energią w inteligentnym budynku pasywnym – system kontroli zużycia energii, ograniczenie produkcji śmieci, wysyłka nadmiaru wyprodukowanej energii do sieci.

BLOK IV, 03.07.2011, niedziela 10.00 – 14.15

Warsztat – Opracowanie koncepcji zrównoważonego budynku pasywnego

1. Legislacja unijna dot. budownictwa energooszczędnego
2. Synteza architektoniczna
3. Przykłady architektury włoskiej
4. KeoHabitat
5. Perspektywy rozwoju – zrównoważona konsumpcja energii
6. Odpowiedzialne budowanie
7. Modernizacja zastyłego dziedzictwa architektonicznego
8. Wykorzystanie rozproszonych źródeł energii
9. Założenia do Programu Funkcjonalno-Użytkowego budynku pasywnego

Podsumowanie i dyskusja.

Realizator Projektu



Patronat Honorowy

Partnerstwo
dla Klimatu

