

Odnawialne Źródła Energii

Energieo – Geotermalny system dolnych źródeł do gruntowych pomp ciepła
WindMaker – rekuperacja, regeneracja gruntu, chłodzenie pasywne

Plan szkolenia:

22.11.2016 (wtorek)

09.00- 09.30 Rejestracja, kawa

09.30 – 11.00 *Wprowadzenie: dolne źródło dla gruntowych pomp ciepła,
Statystyka rynkowa, definicje.*

Marcin Franke, Aspol FV

11.10-12.50 *Najczęściej spotykane problemy projektowe i błędy wykonawcze –
zapobieganie oraz sposoby ich usuwania.*

Dariusz Wasążnik, Aspol FV

12.55-14.15 *Podstawowe zasady prawidłowego wypełnienia przestrzeni pierścieniowej
otworu z pionową sondą geotermiczną – technologia i wymagania
materiałowe*

Krzysztof Szerszeń, HeidelbergCement

14.15-15.00 Przerwa na lunch

15.00-15.55 *Wymienniki wodne- innowacyjne i efektywne pobieranie energii na potrzeby
pompy ciepła*

Dariusz Wasążnik Aspol FV

16.00-17.00 *Regeneracja dolnego źródła ciepła – odnawianie źródła energii przy użyciu
wentylacji mechanicznej, chłodzenie pasywne.*

Dariusz Wasążnik, Aspol FV.

17.00-18.50 BASEN

19.00-19.45 Kolacja

20.00 - 22.00 Turniej w Kręgle

23.11.2016 (środa)

08.00 - 09.30 Śniadanie

**09.30 – 11.00 Chłodzenie naturalne i aktywne pompami ciepła typu solanka/woda -
aspekty doborowe i algorytmy pracy**

Dawid Pantera Viessmann

11.00-11.15 Przerwa kawowa

11.15-13.00 Kontynuacja tematu j.w.

Dawid Pantera Viessmann

**13.15-14.00 Płyny „niezamrażające” do instalacji dolnych źródeł: właściwości,
zastosowanie, optymalizacja wyboru.**

Robert Franke, Aspol FV

14.00-14.40 Przerwa na lunch

**14.40-15.20 Prezentacja komputerowego programu doborowego dolnych źródeł do
gruntowych pomp ciepła: EnerGeo Soft.**

Jakub Tuliński Aspol

**15.25--15.55 Prezentacja komputerowego programu do diagnozowania i archiwizowania
parametrów pracy wymienników dolnego źródła ciepła: EDS – Electronic
Diagnostic System for GSHP. Możliwości nadzorowania poprawności pracy
Instalacji.**

Janusz Kubiak, Aspol FV

**16.00-16.15 Podsumowanie. Wnioski końcowe
Zakończenie Szkolenia**