



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology



SKN REPower

I Zajęcia terenowe SKN REPower

„ Instalacje fotowoltaiczne

Teoria i analiza przypadku”

Podzamcze Chęcińskie, Dom Autonomiczny w Podzamczu Chęcińskim 24.11.2017r.

Organizatorzy:

Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki
i Energetyki Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach
ŚCITT Sp. Z o.o.
SKN REPower

Uczestnicy:

Studenci Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki
Politechniki Świętokrzyskiej
realizujący swój planowy program dydaktyczny (ok. 50 osób)

Wykładowcy i opiekunowie:

Prof. Dr Hab. Inż. Jerzy Piotrowski, PŚK
Prof. Dr Hab. Inż. Zbigniew Kuźnicki, PŚK
Mgr Inż. Artur Pawelec, PŚK
Mgr Inż. Michał Paszkiewicz, PŚK

Agenda:

7:15 – Zbiórka uczestników w budynku Rektoratu Politechniki Świętokrzyskiej

7:20 – Wyjazd uczestników spod budynku Politechniki Świętokrzyskiej

8:00 – Otwarcie zajęć przez Prof. Dr Hab. Inż. Jerzego Piotrowskiego i Prezesa ŚCITT
Pana Karola Kaczmarek

8:30 – 12:30 – **Wykłady na temat teorii konwersji światła na elektryczność** (Prof. Dr Hab.
Inż. Zbigniew T. Kuźnicki)

12:30 – 13:00 – Przerwa kawowa

13:00 – 13:30 - **Aspekty inżynierskie** konwersji światła na elektryczność, w kontakcie
instalacji PV z instalacją ciepłą

13:30 – Podział na grupy terenowe i zadaniowo – pomiarowe (4 grupy)

13:30 – 15:00 – Pomiary i zadania w Domku Autonomicznym w Podzamczu Chęcińskim
(Mgr Inż. Artur Pawelec, Mgr Inż. Michał Paszkiewicz)

- Pomiar chwilowego natężenia promieniowania słonecznego z wykorzystaniem pyranometru, charakterystyka promieniowania,
- Pomiar parametrów prądowo – napięciowych w trakcie pracy instalacji PVT,
- Obserwacja efektów pracy instalacji PVT z wykorzystaniem kamery termowizyjnej,
- Realizacja zadań własnych studentów,

15:20 – 16:00 – Porównanie wyników pomiarów, dyskusja

16:00 – Zakończenie spotkania

16:15 – Wyjazd i powrót do Kielc