

## Dzień Nauki w Centrum Energetyki Odnawialnej w PWSZ w Sulechowie

Dnia 30.05.2012r. nasi uczniowie z kl. IV-VI wraz z opiekunami (p. Weronika Kandulska, p. Elżbieta Jękot, p. Waldemar Dybaś) zwiedzili Centrum Energetyki Odnawialnej w PWSZ w Sulechowie by poznać od strony naukowej istotę tego przedsięwzięcia.

O wykorzystywaniu energii ze słońca nasze dzieci słyszą coraz częściej w swoich domach, a także nasza gmina dofinansowuje instalację źródeł energetyki odnawialnej - kolektorów słonecznych, więc postanowiliśmy pokazać naszym uczniom nowoczesne Centrum.

Na początek pan prowadzący warsztaty, omówił ideę zapoczątkowania Centrum Energetyki. Obiekt ten powstał ponieważ był i jest potrzebny. Paliwa kopalne powoli się kończą, tradycyjne surowce energetyczne są coraz droższe w związku z czym częściej ludzie zwracają głowy w stronę źródeł, które wprowadzie dzisiaj są względnie drogie, których cena po pierwsze maleje, a po drugie są przyjazne dla środowiska i dla nas ludzi.

Już po wejściu do holu głównego dowiedzieliśmy się, że jest to budynek inteligentny, to znaczy nie ma tam żadnych klasycznych wyłączników światła, jest tu zorganizowany system, gdzie światła włączają się w zależności od natężenia oświetlenia zewnętrznego i czuwają nad tym żeby natężenie światła wewnątrz budynku było zawsze optymalne dla użytkowników. W zależności od potrzeb także temperatura grzejników dostosowuje się do temperatur zadanych i oczywiście co wzbudziło wśród naszych dzieci ogromne zdumienie jest możliwość sterowania tym budynkiem za pomocą nie tylko telefonu komórkowego, ale właściwie z dowolnego miejsca na świecie pod warunkiem, że będzie tam dostęp do Internetu.

Centrum Energetyki Odnawialnej ma służyć przede wszystkim naukowcom, którzy w laboratoriach będą pracowali nad alternatywnymi źródłami energii, która w naszym kraju wciąż jest wykorzystywana w niewystarczającym stopniu.

W obiekcie zobaczyliśmy dziesięć różnych źródeł ciepła i osiem różnych źródeł elektrycznych z zakresu energetyki odnawialnej. Jest to jeden taki ośrodek w Polsce, który połączony jest w taki system by pozwolić na optymalizację wszystkich tych dostępnych technologii.

Pan prowadzący zaprowadził nas do ogromnego laboratorium zajmującego się stroną ciepłowniczą gdzie są zainstalowane pompy ciepła, komin z płaszczem wodnym, piec na biomasę, kocioł kondensacyjny oraz cała instalacja elektrowni wiatrowej i kolektorów słonecznych znajdujących się na zewnątrz budynku. To miejsce robi ogromne wrażenie na możliwościach jakie daje nam postęp techniki we współczesnym świecie.

Kolejnym punktem naszej wycieczki było zwiedzenie części elektrycznej, gdzie obserwowaliśmy jak generowana jest energia za pomocą specjalnych urządzeń, które w sumie dla wszystkich źródeł dają kilka tysięcy danych.

Ostatnim etapem naszych warsztatów był czas na zadawanie pytań, które także miały miejsce, a m.in. padło pytanie nurtujące naszych uczniów Ile to wszystko kosztowało? . Mianowicie projekt budowy takiego nowoczesnego Centrum w którym jak pan nam wspominał są zainstalowane najnowocześniejsze urządzenia, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej na kwotę 15 mln zł.

Na zakończenie Pan przewodnik podsumował, że kiedy nasi uczniowie będą już osobami dorosłymi to te urządzenia, które oglądaliśmy pozyskujące energię odnawialną staną się powoli standardem w wyposażeniu naszych domostw. Wycieczka była naukowa i bardzo ciekawa.