



Szanowni Państwo!

W dzisiejszych czasach trudno wyobrazić sobie życie bez „prądu”. Energia elektryczna jest potrzebna ludziom do rozwoju. Jest niezastąpiona dla takich gałęzi przemysłu jak: produkcja, transport czy handel. Dawniej była ona dostarczana poprzez środowisko, w postaci naturalnych zasobów nieprzetworzonych paliw takich jak drewno, węgiel kamienny, brunatny, ropa naftowa, a także gaz ziemny. Człowiek przez setki lat przyzwyczał się do myśli o nieograniczonym dostępie do tego „źródła”. Dopiero kryzys paliwowy na początku lat 70-tych dał impuls do zmian. Rozpoczęto realizację szeregu programów mających na celu oszczędność energii, restrukturyzację energetyki konwencjonalnej i rozwój alternatywnych, odnawialnych źródeł energii.

Czym zatem jest energia odnawialna? Jakie są jej zalety? Najprościej można powiedzieć, że jest to energia powstała dzięki takim zjawiskom naturalnym jak wiatr, słońce, fale morskie, oraz ciepło ziemi. Przy obecnym poziomie cywilizacji technicznej za odnawialne źródło energii można również uznać część odpadów komunalnych i przemysłowych, nadających się do ponownego przetworzenia. Są to zwłaszcza tworzywa sztuczne, ścieki, czy po prostu śmieci. Źródła energii odnawialnej są praktycznie niewyczerpalne, gdyż ich zasoby uzupełniane są nieustannie w procesach naturalnych. Ich dostępność nie jest jednakowa w skali globalnej, ale występują niemal wszędzie. Cechą charakterystyczną źródeł odnawialnych jest ich minimalny wpływ na środowisko. Nie każdy wie, ale siła wiatru jest jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin w wykorzystaniu niekonwencjonalnych źródeł energii. W Polsce wykorzystanie wiatru ma miejsce głównie na terenach nadmorskich, gdzie jego siła i częstotliwość stwarzają możliwość otrzymania energii na ściśle określonym poziomie. Słońce stanowi ogromne źródło energii, co ważne najłatwiej dostępne. Coraz popularniejszym rozwiązaniem staje się montaż kolektorów słonecznych,

które przetwarzają energię słoneczną na energię ciepłą. Wydajność oraz możliwość szerokiego stosowania do bezpośredniego ogrzewania wody w kolektorach to główne zalety tego rozwiązania. Energia związana z naturalnym ciepłem wnętrza Ziemi, to energia geotermalna. Do jej głównych atutów należy dostępność, niezależność od pogody i klimatu, możliwość wykorzystania w elektrociepłowniach oraz w chemii. Woda geotermalna ma szerokie zastosowanie w Islandii, na terenie Polski w okolicach Podhala. Kolejnym odnawialnym źródłem energii jest energia zmagazynowana w oceanach w postaci energii wody. Ma postać pływów morskich, fal, prądów, różnic temperatur wód powierzchniowych i głębinowych. Polska nie posiada zbyt dobrych warunków do rozwoju energetyki wodnej. Spośród wszystkich odnawialnych źródeł energii, to właśnie energia wody stanowi największe możliwości wykorzystania, natomiast jest wyzyskiwana zaledwie w 11%. W Małopolsce elektrownie wodne posiada m.in. miejscowość Czchów, Czorsztyn, czy Rożnów.

To jedynie skrawek tego, czym jest energia odnawialna, jakie niesie ze sobą korzyści. Resztę poznacie Państwo na cyklu szkoleń organizowanych przez nasze stowarzyszenie tj. Ochotnicza Straż Pożarna Ciężkowice. W miłej, luźnej atmosferze, bez zbędnych porad i akademickich wywodów zostanie omówione każde z niekonwencjonalnych źródeł energii. Z pewnością bardzo zainteresuje Państwa część poświęcona energii słonecznej, sposobach jej pozyskiwania, warunkach niezbędnych do montażu kolektorów. Wśród drastycznego spadku zasobów kopalnych energia odnawialna to ratunek dla świata. Człowiek uczy się całe życie, a wiedza zdobyta na warsztatach z pewnością zaprocentuje. Kto wie, może dzięki szkoleniu któryś z uczestników zdecyduje się zainwestować w tego typu „czyste rozwiązania”? To nie tylko inwestycja, która po latach się „zwróci”, to również inwestycja w przyszłość, w przyszłość naszego środowiska, w przyszłość naszych dzieci. Na wszystkich czekają materiały szkoleniowe oraz poczęstunek. Serdecznie zapraszamy!

Ciężkowice 04, 05, 06 i 08 grudnia 2014 w Muzeum Przyrodniczym ☺

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Projekt opracowany przez stowarzyszenie Ochotnicza Straż Pożarna Ciężkowice

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach osi 4 LEADER Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi