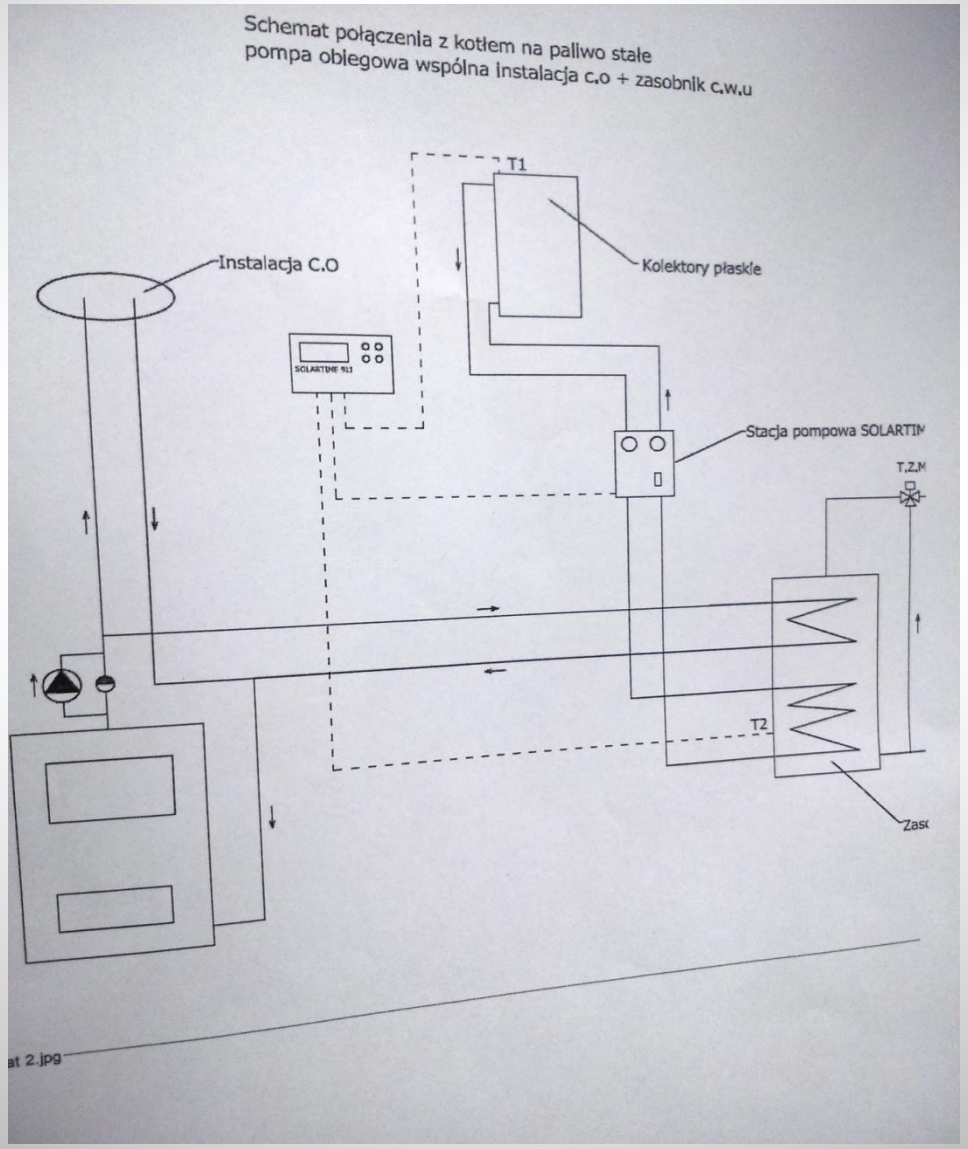
Kolektory słoneczne, czyli jak wykorzystujemy pożytecznie słoneczko! ☺

Wodociągownia Dubeczno

Wodociągownia w Dubecznie też skorzystała z kolektorów, ale tym razem z prądotwórczych. Zakładając ich pokaźną sumę, która wynosi 40 sztuk.

Jeden z mieszkańców naszej wsi pokusił się o zamontowanie dwóch rodzajów tych energooszczędnych urządzeń! ;)
Jak widać na zdjęciu w pokaźnej ilości.

A tutaj przykładowy schemat takiej instalacji.



Na jakiej zasadzie działają kolektory słoneczne?

Panele słoneczne składają się z bojlera, oprzyrządowania i automatyki. Natomiast same kolektory zbudowane są z cienkich rurek, które są wypełnione niezamarzającym płynem. Wszystko pokryte jest tworzywem przypominającym szkoło. Skupia ono promienie świetlne, które rozgrzewają płyn w rurkach nawet do ponad 100 stopni Celcjusza. Z kolei dalej transportowane jest to wężownicą przez pompkę do zasobnika z ciepłą wodą by ją ogrzać. Na koniec płyn wraca z powrotem do rurek, proces jest powtarzany cyklicznie.

Opłacalne czy nieopłacalne? Wzrost czy spadek rachunków?

- Osoba posiadająca kolektory słoneczne z całą pewnością stwierdziła, że są one opłacalne. Mało tego! ☺ zauważyła również, że koszty opałowe spadły o ok. 50%.
- Mniej zadawalające jest to, że rachunki za prąd wzrosły, ale tylko maksymalnie o 10%. Ankietowana osoba stwierdziła jednak, że i tak duża kwota pieniędzy zostaje w portfelu.

Nawet nasza szkoła idzie z duchem czasu. W zeszłym roku zostały zamontowane 2 solary, które zapewniają nam cieplutką wodę przez cały rok! ☺ A tutaj schematyczna instalacja w naszym gimnazjum: http://solary-hansk.pl/instalacja-2/

„Tak i nie”

Zalety;

- Niższe koszty grzewcze,
- Odnawialna energia= ochrona środowiska ,
- Panele słoneczne nie są uzależnione od mocy słońca lecz ogólnie od naświetlenia w ciągu dnia.
- Mniejsze zatrucie środowiska.

Wady;

- Ogrzanie wody w czasie dużego zachmurzenia spada,
- Montaż jest wydatkiem kilku tysięcy złotych,
- Instalacja kolektorów wymaga odpowiedniego miejsca.

Mała ciekawostka! ☺

W słoneczne dni słońce ogrzewa wodę nawet do 80 stopni Celcjusza.

Czy warto je polecić innym i dlaczego?

- Pani Danuta która posiada takie kolektory i z którą rozmawialiśmy z pewnością poleciłaby panele każdemu i namawia do ich montażu. Osobiście jest z nich zadowolona. Ich wydajność i to że są ekologiczne dają jej satysfakcje tego iż wspierają one ochronę środowiska i zaliczane są do odnawialnych źródeł energii. Zaoszczędza ona również na opale i przyczynia się do mniejszej emisji CO_2 . Naszą planetę to zadowala! ☺

Pamiątkowe zdjęcie grupy biorącej udział w konkursie wraz z Wójtem gminy Hańsk. ☺

Sam Wójt Pan Marek przyznał się nam, że ma kolektory słoneczne i osobiście jest z nich bardzo zadowolony. Przyznał też, że bez wahania poleciłby je wszystkim. Namawia do ich montażu. Wyjawił nam również, że ok. południa temperatura wody w bojlerze wynosi jakieś 65 stopni. Celsjusza .

Gmina wraz z UE dofinansowuje tą inwestycje, wystarczy tylko się zapisać!

- W latach 2007-2013 w ramach Regionalnego Programu Unijnego istniała możliwość budowy instalacji solarów na terenie Gminy Hańsk. Stosowny wniosek Gmina Hańsk złożyła w 2012 roku, po przeprowadzeniu oceny wyników oraz przetargu w 265 domach zostały zainstalowane kolektory w 2015 roku. Ogólna wartość projektu wynosi 2076700 zł, w tym z UE 2017000 zł. W ramach tej inwestycji u osób indywidualnych na potrzeby ich gospodarstw domowych położone zostały panele solarne. Gmina Hańsk nazwała ten projekt „Słońce dla Hańska”.

Pracę wykonali uczniowie z Gimnazjum Publicznego im. Józefa Piłsudskiego w Dubecznie.

- Anna Trojanowska
- Marta Troć
- Jakub Korona
- Opiekun: Małgorzata Wołoszun.