

Światowy Dzień Wody

- ◆ Ustanowiono go rezolucją Zgromadzenia Ogólnego Organizacji Narodów Zjednoczonych w dniu 22 grudnia 1992 roku, podczas konferencji w Rio de Janeiro, zorganizowanej pod hasłem „Szczyt Ziemi”. Przypominamy, że już wtedy ponad miliard ludzi na całym świecie cierpiało z powodu braku dostępu do tego surowca.
- ◆ Obchody Światowego Dnia Wody ustalono na dzień 22 marca.
- ◆ Ideą obchodów jest uświadomienie państwom członkowskim ONZ wpływu prawidłowej gospodarki wodnej na ich kondycję gospodarczą oraz społeczną.
- ◆ Pierwsze obchody odbyły się w 1993 roku.
- ◆ Co roku Światowy Dzień Wody obchodzony jest pod innym hasłem. W 2014 roku obchodzony był pod hasłem:

„Woda i Energia”

*Czy
wiesz że...
Ponad miliard
ludzi pilnie
potrzebuje dostępu
do wody i urządzeń
sanitarnych
a także energii
elektrycznej*

EDUKACJA Z WODNICZKIEM



Woda i energia

EDUKACJA Z WODNICZKIEM

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W RUDZIE ŚLĄSKIEJ
41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. POKOJU 13

www.pwik.com.pl

Woda źródło energii elektrycznej

Już od bardzo dawna człowiek wykorzystywał wodę do różnych celów. W rolnictwie dzięki niej nawadniano pola uprawne, młyny korzystały z energii wody do mielenia ziarna a tartaki do cięcia drewna. Rzeki były szlakami komunikacyjnymi dla ludzi i środkiem transportu dla towarów. Nie sądzono, że może ona w przyszłości być wykorzystywana do oświetlania naszych domów, czyli do produkcji prądu.

W dzisiejszych czasach ochrona środowiska jest bardzo ważna w każdym kraju. Pozyskiwanie energii z płynącej wody należy do jednych z odnawialnych źródeł energii i jej szkodliwość dla środowiska jest znacznie mniejsza niż np. elektrowni, które spalają węgiel, ropę czy gaz.

Elektrownie wodne mogą powstawać praktycznie na wszystkich rzekach, im większa rzeka i bardziej wartki nurt tym elektrownia może

produkować więcej prądu. Mimo iż posiadamy dostęp do morza w Polsce wykorzystuje się jedynie energię zawartą w płynącej rzece, czyli tzw. energię spadku wód.

Zasada działania elektrowni i produkcja prądu z energii wody jest prosta. Woda wpływa na łopatki turbiny wprawiając ją w ruch, ona natomiast napędza generator wytwarzający energię elektryczną. Następnie woda odprowadzana jest z powrotem do koryta rzeki i płynie dalej, a powstała energia elektryczna przekazywana jest do sieci energetycznej.

Pierwsze małe elektrownie wodne na terenie Polski powstały pod koniec XIX wieku w miejscowości Struga na rzece Słupi oraz Kamienna na Drawie.

Największą elektrownią wodną w Polsce jest elektrownia Żarnowiec.

Polska wykorzystuje swoje zasoby hydroenergetyczne jedynie w 12%

Obecnie w Polsce istnieje 784 elektrowni wodnych

źródło URE 2013

Woda wymaga energii a energia wymaga wody

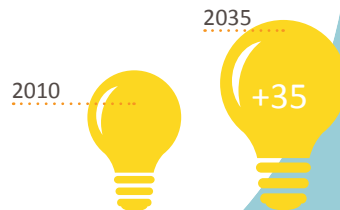
Woda potrzebuje energii na wszystkich etapach:

- wydobywania,
- oczyszczania,
- doprowadzenia do odbiorców.

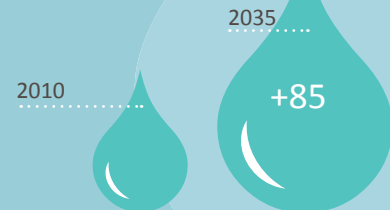
Energia potrzebuje wody:

- w elektrowniach wodnych,
 - przy chłodzeniu urządzeń,
 - przy wydobyciu i rafinacji paliw,
 - podczas produkcji paliw.
- Woda jest używana do wytworzenia niemal wszystkich form energii.

Do roku 2035 zużycie energii wzrośnie o 35%



powodując zwiększenie poboru wody o 85%



źródło: IEA 2012

Nie marnuj energii. Chroń zasoby wodne!