

MASZYNY I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

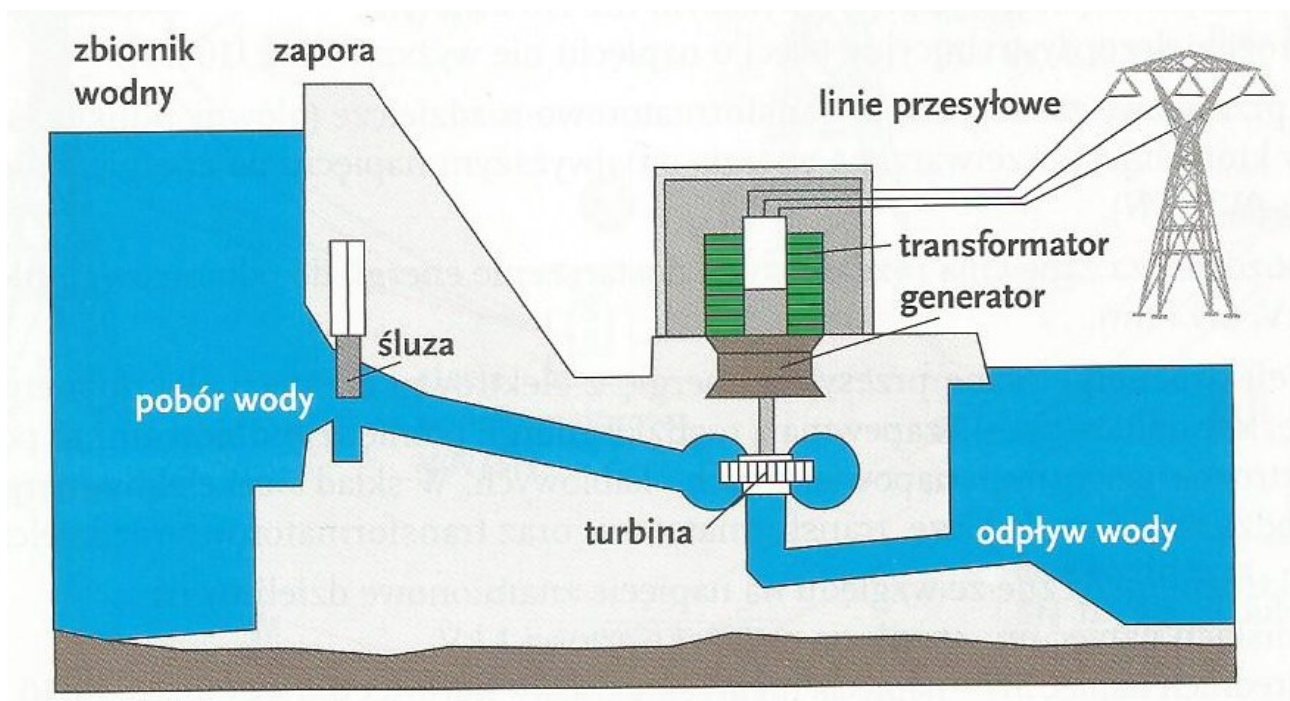
22.06.2020

kl. 2eb

Temat: Elektrownie wodne

Elektrownie wodne należą do tzw. źródeł energii odnawialnej. Dzieli się je na elektrownie przepływowe i zbiornikowe. Elektrownie przepływowe buduje się na rzekach nizinnych, natomiast zbiornikowe na rzekach górskich.

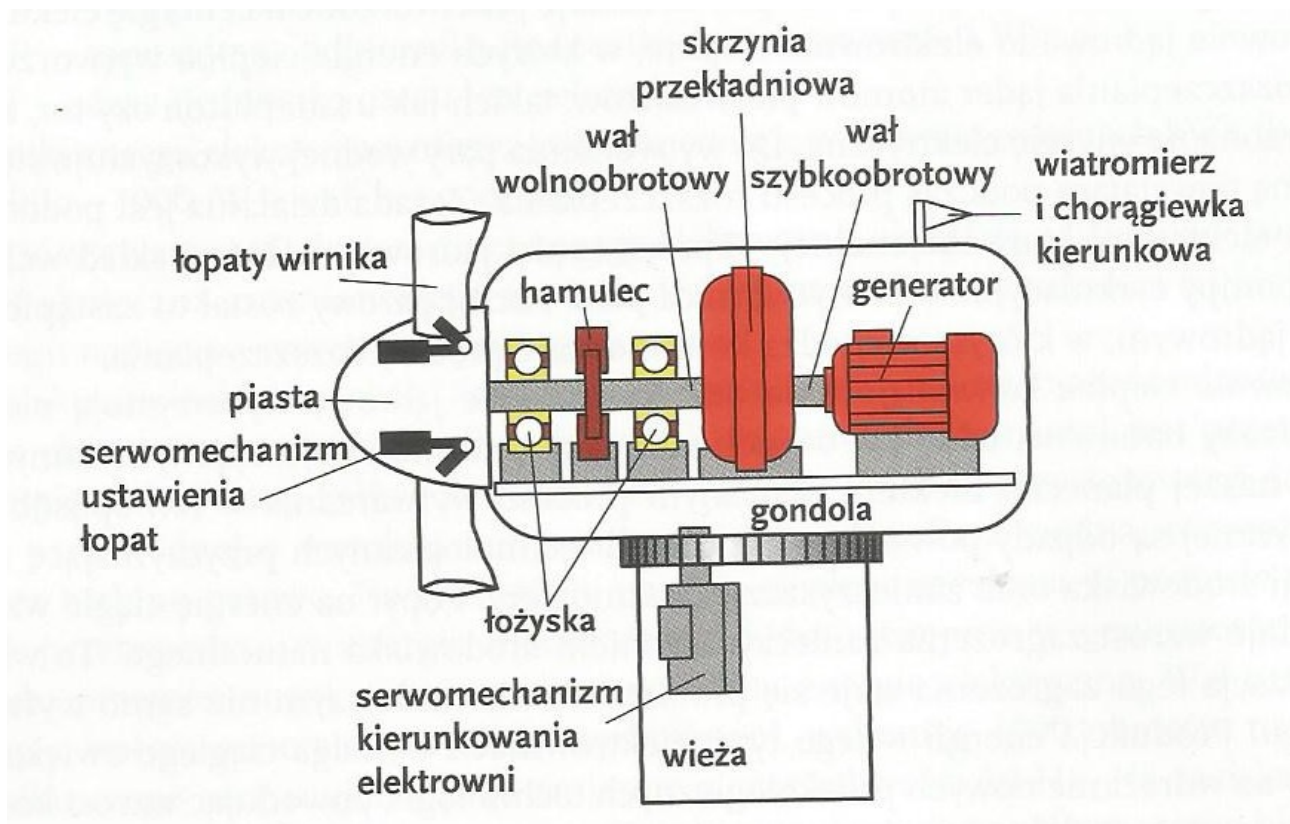
Hydrozespoły elektrowni wodnych na ogół mają pionowy wał. Prędkość obrotowa zespołu jest mała (nawet poniżej 100 obr/min), więc są potrzebne generatory o dużej liczbie par biegunów. Wirnik hydrogeneratora dużej mocy ma średnicę przekraczającą 10 m.



Budowa elektrowni wodnej zbiornikowej

Temat: Elektrownie wiatrowe

Elektrownie wiatrowe należą do tzw. źródeł energii odnawialnej. Elektrownia wiatrowa ma przeważnie turbinę śmigłową 3-płatową i generator asynchroniczny na wysokiej kolumnie. W krajobrazie Polski widzimy majestatyczne wiatraki, które z daleka wydają się małe, a w rzeczywistości średnice ich turbin dochodzą do 100 m. Moc zainstalowana w elektrowniach wiatrowych w Polsce wynosi obecnie około 6 GW. Ich obecny udział w produkcji energii elektrycznej w Polsce wynosi około 9%. Najlepsze warunki wietrzne do stawiania turbin wiatrowych występują na terenach nad morskich Polski. Planuje się budowę elektrowni wiatrowych na wodach przybrzeżnych Bałtyku. Na morzu panują dużo lepsze warunki wietrzne niż na lądzie i nie ma problemu z zachowaniem odpowiedniej odległości turbin od zabudowań mieszkalnych.



Budowa elektrowni wiatrowej

Pytania przysyłać pod adres mail: jarolegosz.com@wp.pl
Pozdrawiam

J.Łęgosz