

„Szczególnie korzystną dla środowiska naturalnego rolę odgrywają małe siłownie wodne. W okresie międzywojennym na terenie Polski istniało około **8500** różnego rodzaju siłowni wodnych – młynów, foluszy, tartaków, małych elektrowni itp. **W 1954 r. czynnych było 6330 i nieczynnych 800 obiektów wykorzystujących siłę spadku wody.** Niestety, panująca w okresie PRL-u gigantomania – połączona, szczególnie w pierwszych trzydziestu latach tego ustroju, z niszczeniem prywatnej własności i przedsiębiorczości – doprowadziła do zniszczenia większości z nich. **Spis z roku 1981 wykazał, iż do uruchomienia nadawało się zaledwie 612, o mocy około 85 MW. Obecnie czynnych jest około 500 małych elektrowni wodnych (MEW) czyli takich, których łączna moc zainstalowana w pojedynczej lokalizacji nie przekracza 5 MW.** Dysponują one łącznie mocą około 30 MW. Ponad 90% z nich to zakłady prywatne do 1 MW. Potencjalne możliwości rozwojowe MEW w Polsce to około 1000 obiektów o łącznej mocy 200 MW i produkcji rocznej około 1 miliarda kWh. W 2001 r. elektrownie wodne o mocy do 1 MW wyprodukowały 174 GWh energii elektrycznej brutto, czyli zaledwie 0,13 % jej łącznej produkcji w kraju.

Osobną grupę stanowią zakłady wchodzące w skład energetyki zawodowej. Łącznie polska energetyka zawodowa posiada 125 elektrowni wodnych, z czego zaledwie 19 to siłownie o mocy ponad 5 MW, 106 zaś dysponuje mocą poniżej 5 MW. Łączna moc osiągalna elektrowni wodnych (bez szczytowo-pompowych, które nie są zaliczane do odnawialnych źródeł energii, ale razem z ich członem przepływowym) w 2004 r. wynosiła 915 MW, w tym małych – 189 MW, a dużych – 726 MW.

Elektrownie wodne wyprodukowały w 2004 r. 2081 GWh, co stanowiło 72% energii elektrycznej wytworzonej ze źródeł odnawialnych i zaledwie 1,4 % krajowego zużycia energii elektrycznej brutto (krajowa produkcja łącznie z produkcją na własne potrzeby, powiększona o import i pomniejszona o eksport).”

„Szlakami prof. Alfonsa Hoffmanna i ks. dr. Bernarda Sychty po Ziemi Świeckiej” - Mariusz Chudecki i Józef Malinowski; - str 61-62



Fot. 1. Prof. inż. Alfons Hoffmann (1885–1963)



<https://parki.kujawsko-pomorskie.pl/wpk/edukacja-i-nauka/biblioteczka-wdeckiego-parku-krajobrazowego>