

Przenosna elektrownia rzeczna

20/01/2011 22:07 by Andrzej_Struski

Â Â Â

Elektrownia, którą możemy przestawić w zależności od potrzeb, w każde miejsce gdzie płynnie woda i do tego bez potrzeby stosowania specjalistycznego sprzętu, a małe urządzenia samemu! Takie rozwiązanie likwiduje wiele problemów, jakie powstają przy budowie elektrowni wodnych. Jeżeli to będzie mały strumyk możemy postawić skądś urządzenie, które na pewno będzie stosunkowo tanie, wystarczająco lekkie (tak, by mógł je postawić jeden człowiek), i bardzo proste w obsłudze. W zależności od ilości płynącej wody, mogą być stawiane różnej wielkości elektrownie, od kilkuset W, do kilkudziesięciu KW. Jeżeli warunki wodne pozwalają możemy postawić większe urządzenie i w taki sposób stworzyć połączony zbiór dający wystarczającą moc, nawet na takiej wodzie, gdzie znane rozwiązania byłyby nieopłacalne.

Zastosowane koło posiada stosunkowo dużą średnicę i pracuje w miejscu gdzie aktualnie odpowiednia ilość wody. W prosty sposób, możemy zebrać płynącą wodę i zgromadzić w miejscu gdzie pracują czepki koła. One są ustawione prostopadle do kierunku płynącej wody a to pozwala maksymalnie wykorzystać moc strumienia. Na takie skierowanie strumienia pozwala zastosowanie żabieraka wody, który może również służyć jako niewielki stopień jej spiętrzenia. Koło o dużej średnicy, posiada dużą dźwigalność a taka cecha pozwala uzyskać większy efekt energetyczny i nawet niewielka ilość płynącej wody wystarczy do uzyskania energii elektrycznej.

Â Â

Â Rysunek przedstawia schemat prostego rozwiązania przenośnej elektrowni rzecznej autorstwa Andrzeja i Magdaleny Struskich.

Â