

# První komerční přílivová elektrárna



Začátkem tohoto léta byla spuštěna první komerční přílivová 1.2 MW elektrárna s názvem SeaGen společnosti Marine Current Turbines. Tato elektrárna získává energii z přílivu a odlivu oceánu a dodává ji do severního Irsku. Instalována je v zátocě blízko Belfastu, generátor pracuje na stejném principu jako větrná

turbína.

Má masivními vrtule, které se obracejí podle přílivu či odlivu. Úhel natočení vrtulí může být různý, díky rotaci o  $180^\circ$  může turbína zachytávat energii jak s přílivu, tak i z odlivu. Vlivem této rotace se také předchází poškození turbíny, vlivem menších změn vodních proudů. Cena za 1 kilowatthodinu je v přepočtu 15 - 20,- Kč, při plánované instalaci 7 turbín se tato cena sníží na přijatelných cca. 10,-Kč za kilowatthodinu.



Pohled na přílivovou elektrárnu SeaGen



Simulace přílivové elektrárny při provozu