

Małe elektrownie wodne – duże problemy ekologiczne: przykłady z rzek północnej Polski

Small hydropower stations – major ecological problems: some examples from rivers of northern Poland

GRZEGORZ RADTKE, RAFAŁ BERNAS, MICHAŁ SKÓRA

*Zakład Ryb Wędrownych, Instytut Rybactwa Śródlądowego
80–298 Gdańsk, ul. Synów Pułku 37*

e-mail: grad@infish.com.pl, mes@infish.com.pl, rber@infish.com.pl

Słowa kluczowe: małe elektrownie wodne, ekosystem rzeczny, ryby, gatunki reofilne, straty przyrodnicze.

Małe elektrownie wodne, w tym tzw. mikroelektrownie (< 300 kW), wywierają szkodliwy wpływ na ichtiofaunę. Straty w środowisku przyrodniczym rzek i strumieni są bardzo poważne i zagrażają przetrwaniu gatunkom chronionym. Podstawowymi problemami związanymi z lokalizacją i funkcjonowaniem małych elektrowni są: izolacja występujących gatunków wskutek zabudowy poprzecznej rzek, blokowanie przepływów w czasie tzw. niżówek, powodujące wysychanie koryt, oraz zabijanie ryb przez turbiny. Zagrożenia te dotyczą również rzek płynących w obszarach chronionych, w tym w obszarach Natura 2000. Pomimo dużej liczby małych elektrowni wodnych ich potencjał energetyczny w skali kraju jest marginalny (w woj. pomorskim 86 elektrowni generuje łącznie zaledwie 6,3 MW), a szkody środowiskowe wywołane ich funkcjonowaniem są niewspółmiernie wysokie.