

Technika rekultywacji jezior

prof. Stanisław Podsiadłowski
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

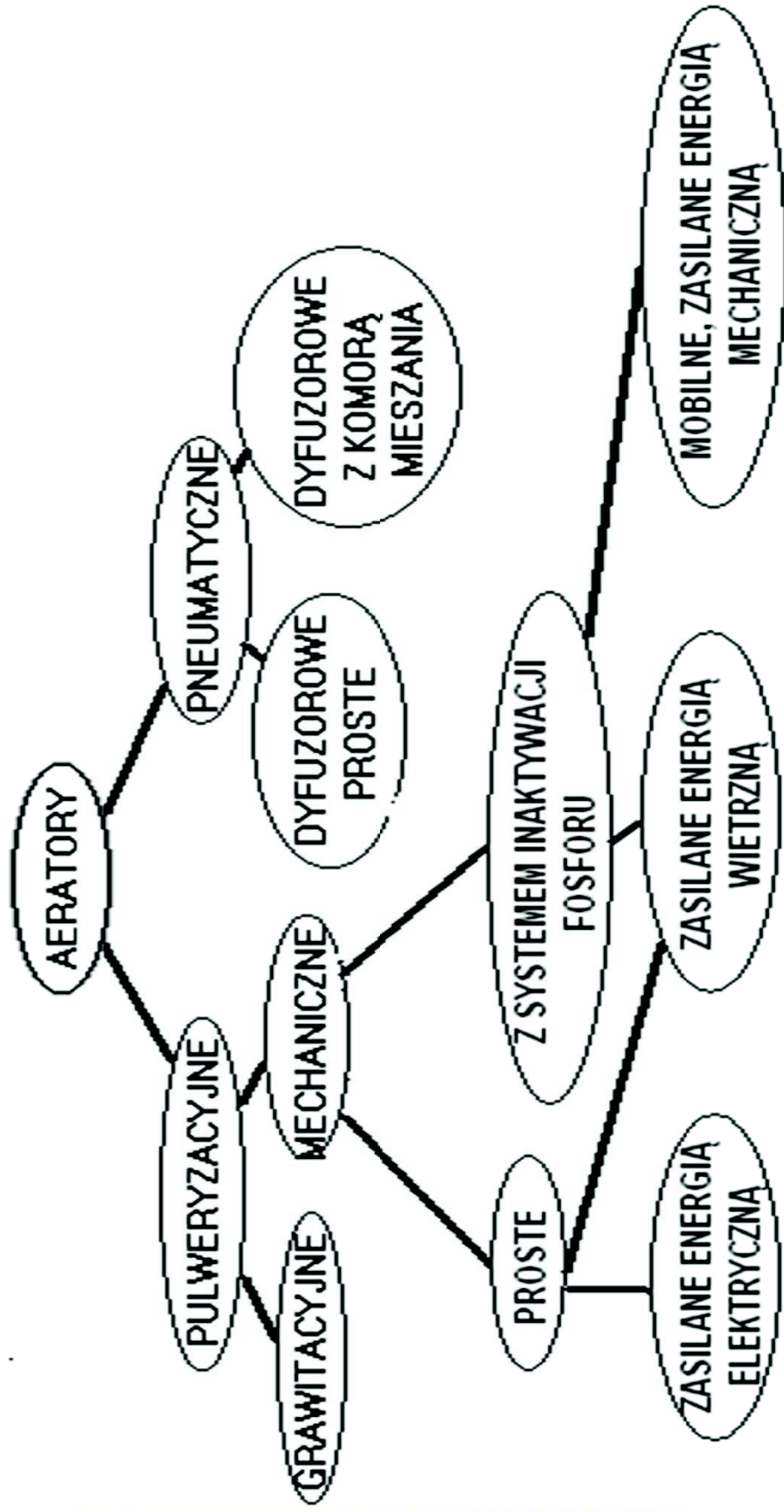
Jeziora w Polsce

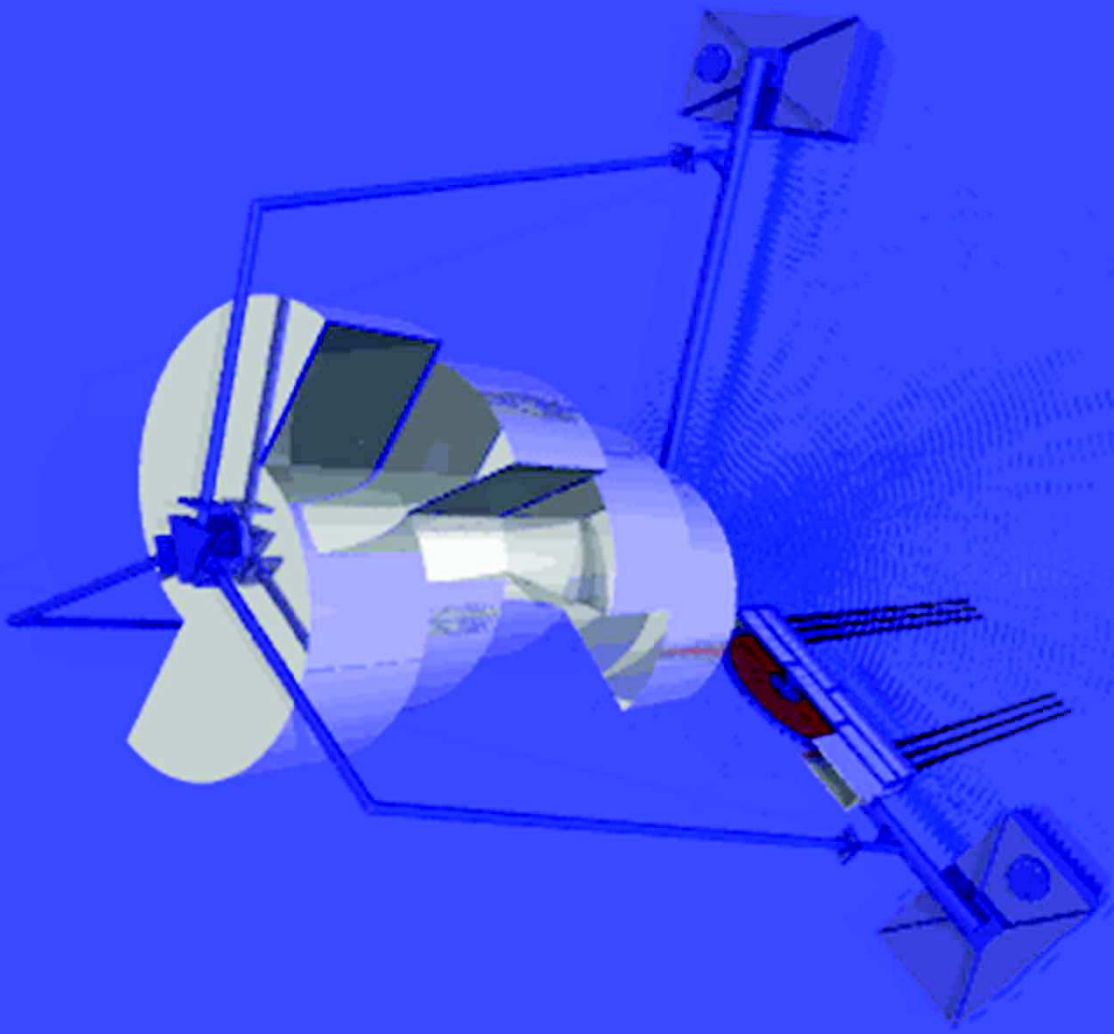


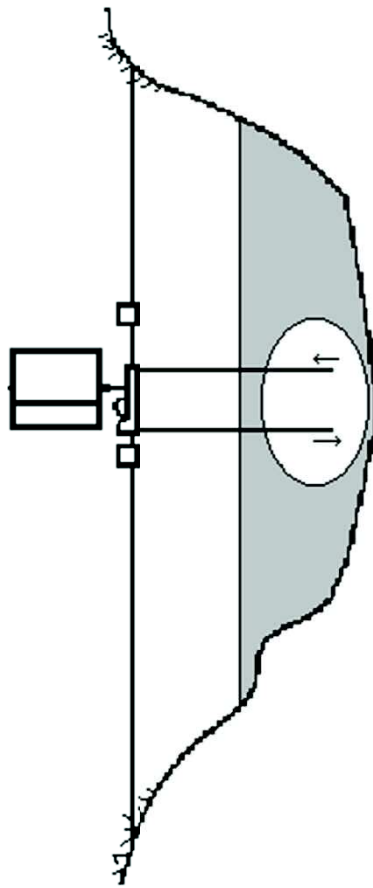
- I – 3,8 %
- II – 36,6 %
- III – 38,8 %
- pozaklasowe – ponad 20 %

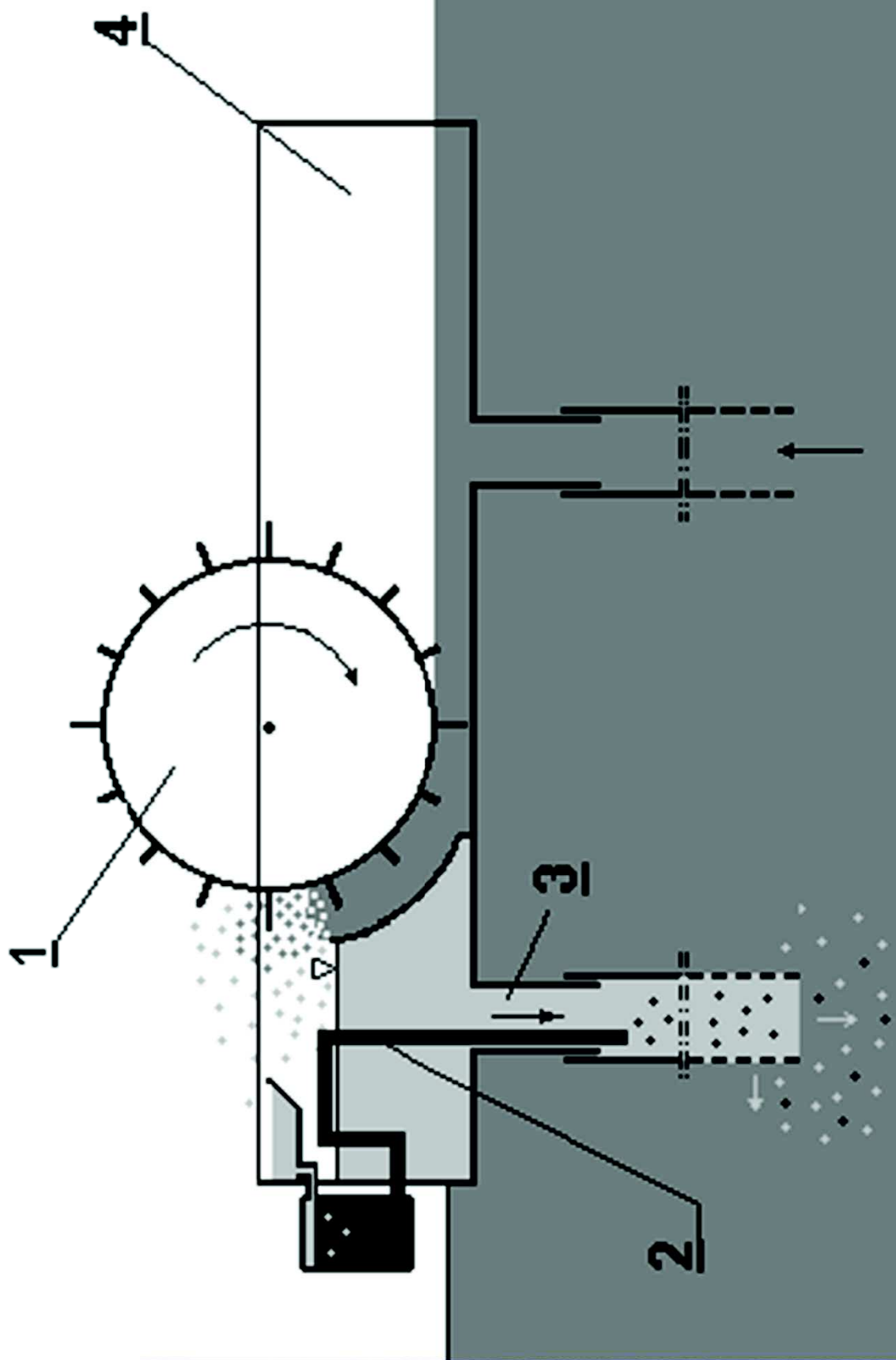
• Metody rekultywacji jezior

- Oddcięcie zewnętrznej dostawy biogenów
- Natlenianie strefy naddennej
- Precyzyjna inaktywacja fosforu
 - Biomanipulacja
- Nasadzenia makrofitów

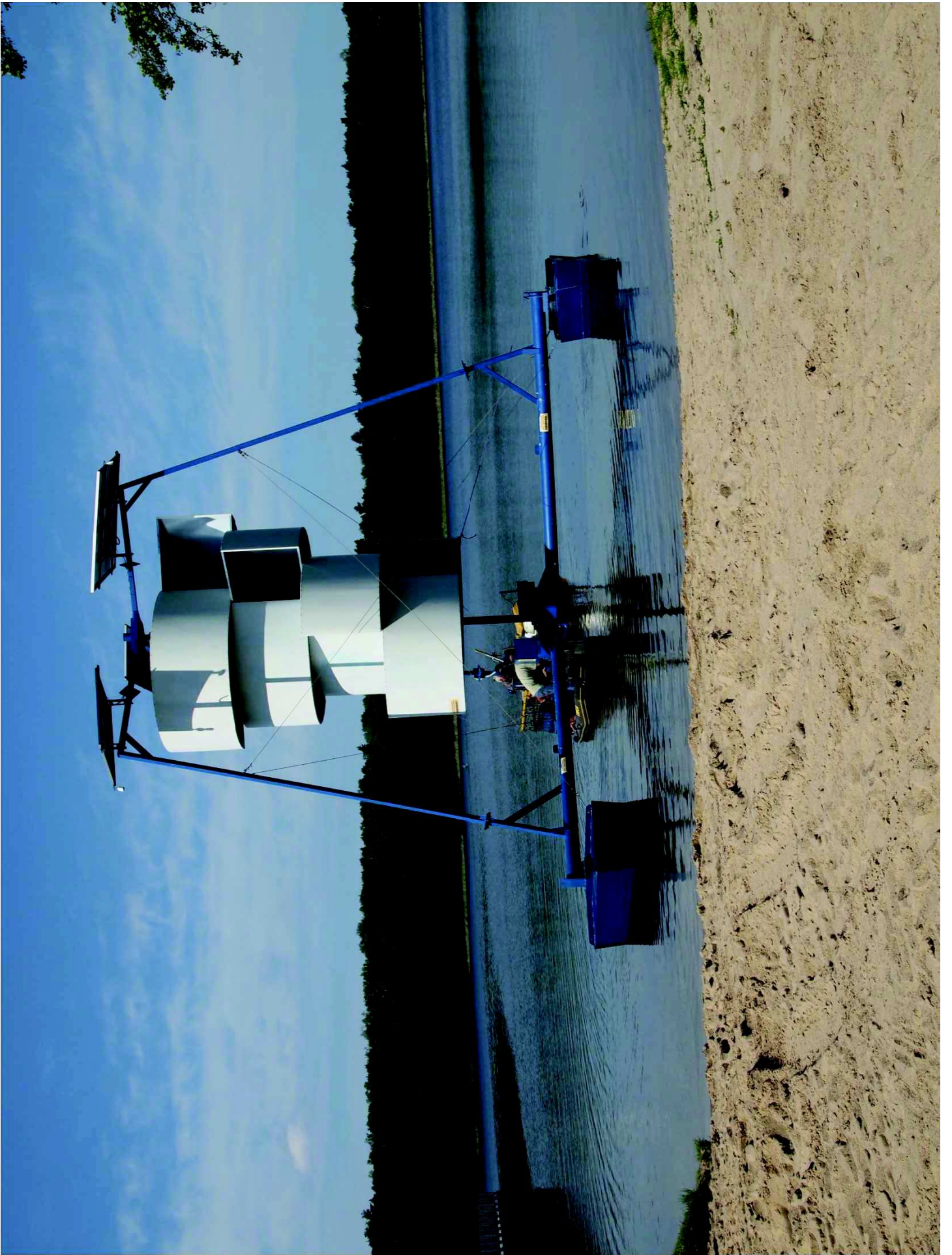


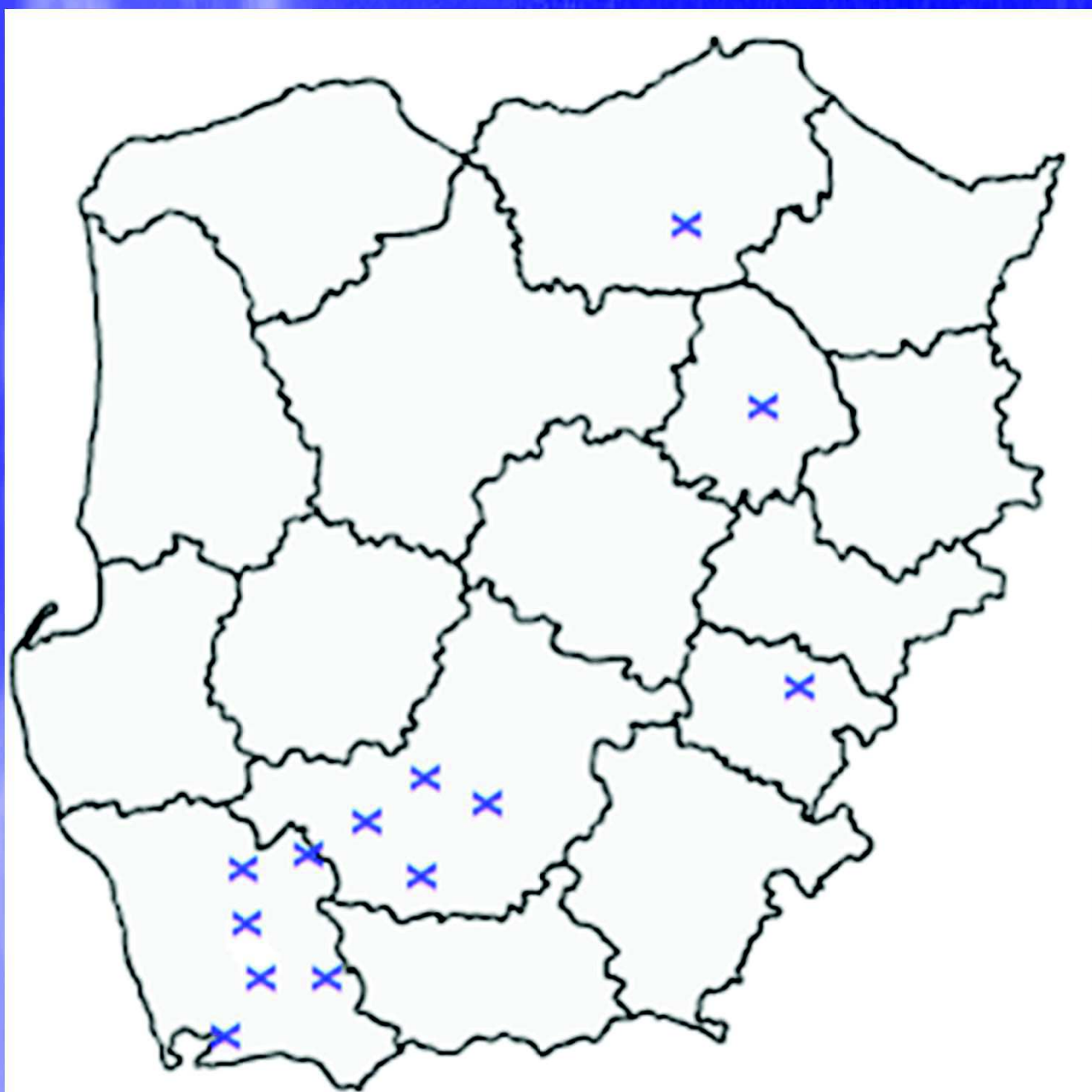


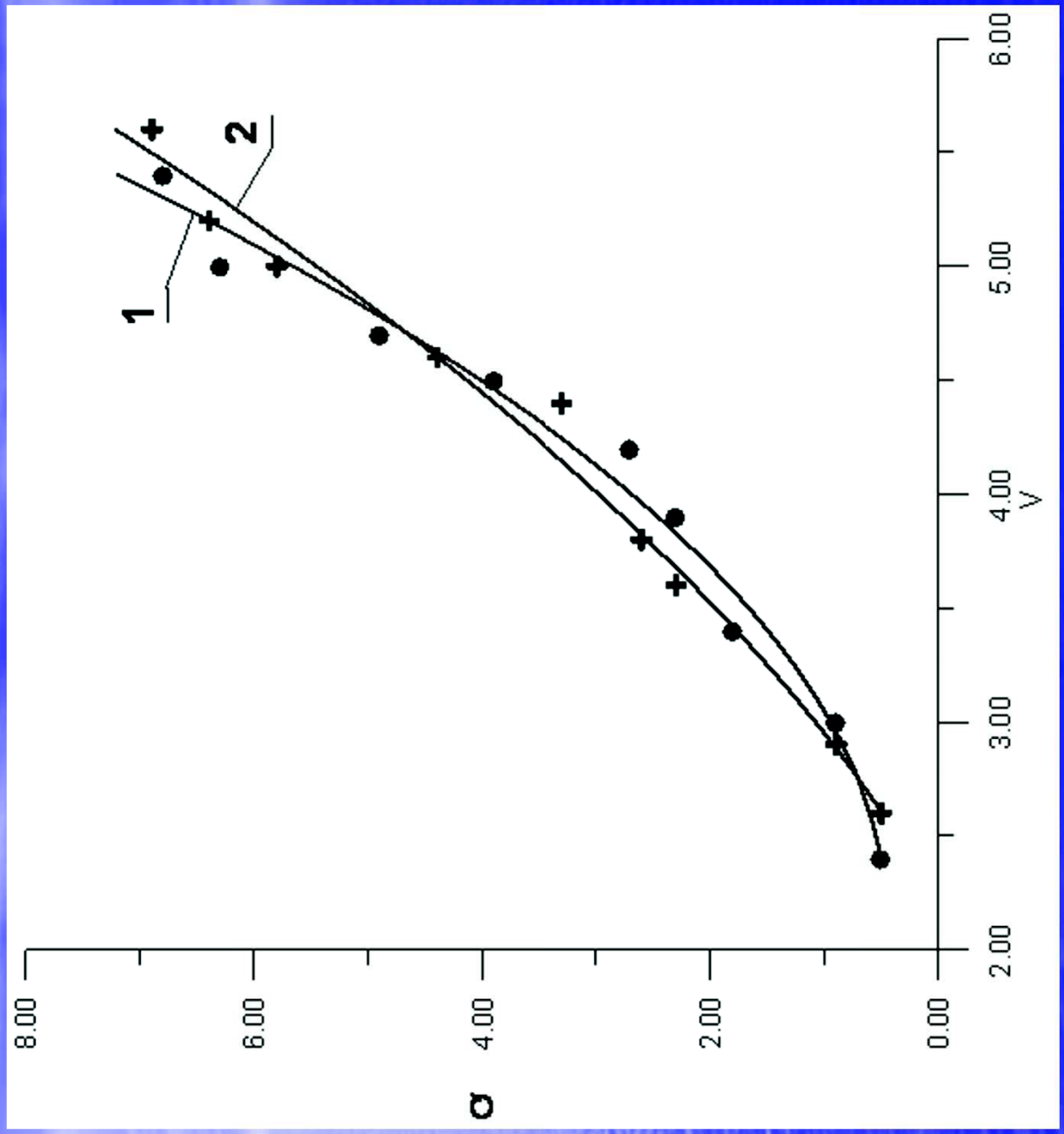




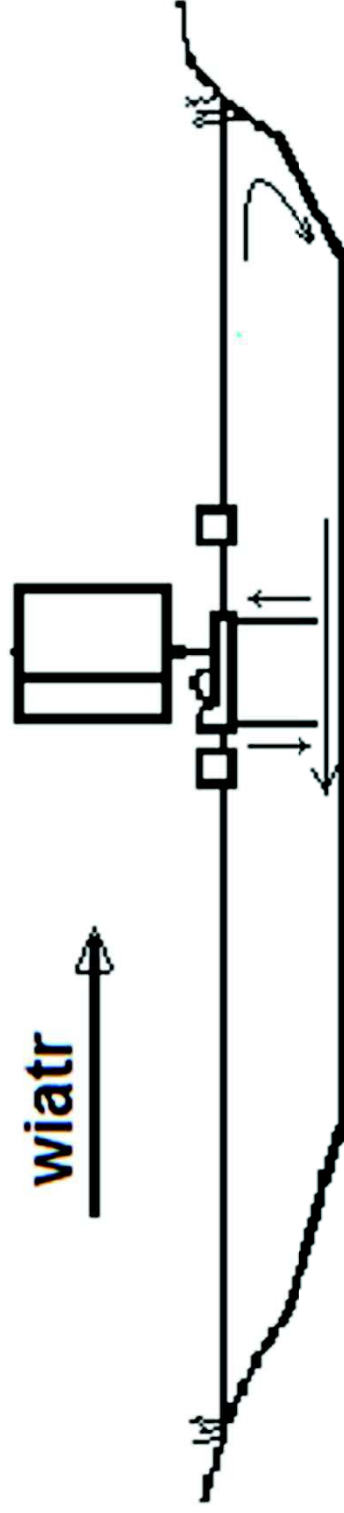


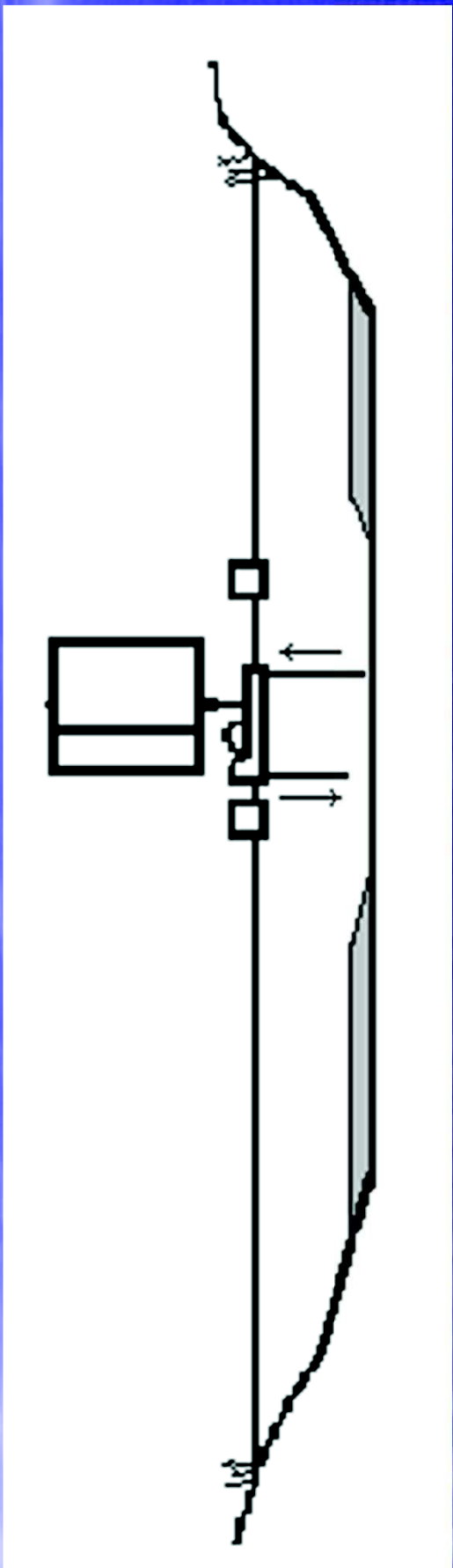


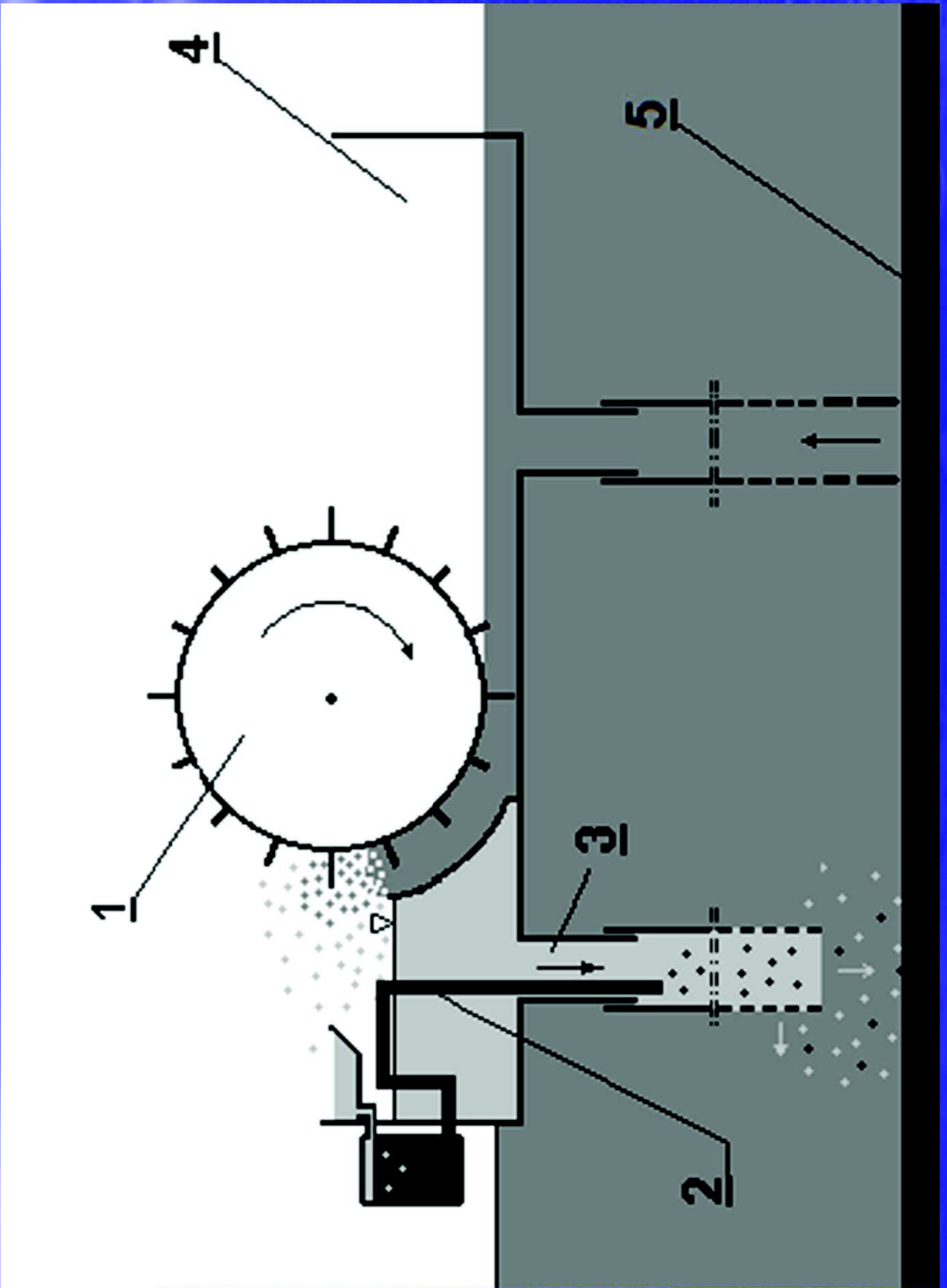




wiatr







Źródła fosforu w jeziorach

- ▶ głównym źródłem fosforu w wodach powierzchniowych są detergenty i fekalia ze ścieków komunalnych,
- ▶ osady atmosferyczne,
- ▶ mieszanie wody, wprowadzającej do wód powierzchniowych fosfor z wód przydennych
- ▶ rolnictwo – nawozy mineralne

1 mg F wystarcza do
wyprodukowania 100 mg szkodliwych
gazów

(ok. 1000 - 2000 mg szkodliwej masy, jeśli uwzględnimy, że ich
wzrostem wynosi około 50 - 55%),
co odpowiada około 100 mg F, w BZTS.

Efektywność strącania

$$\eta = f(K_p, T_p, T, pH, C_{org}, C_{min})$$

Schemat mobilnego aeratora
pulweryzacyjnego

