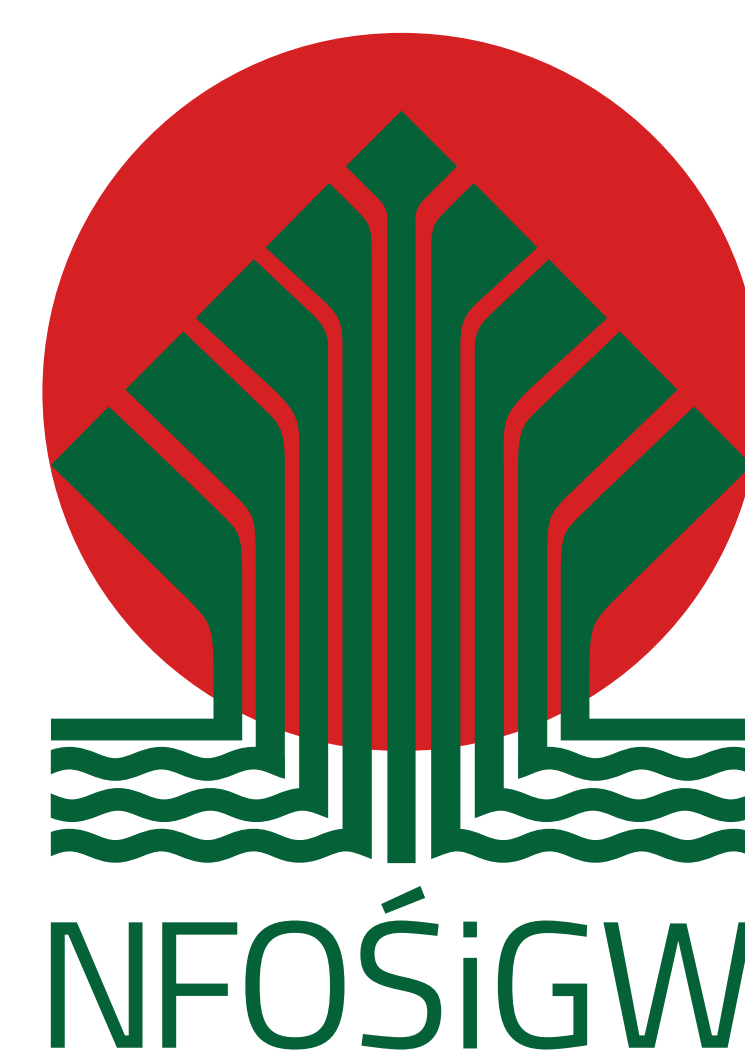
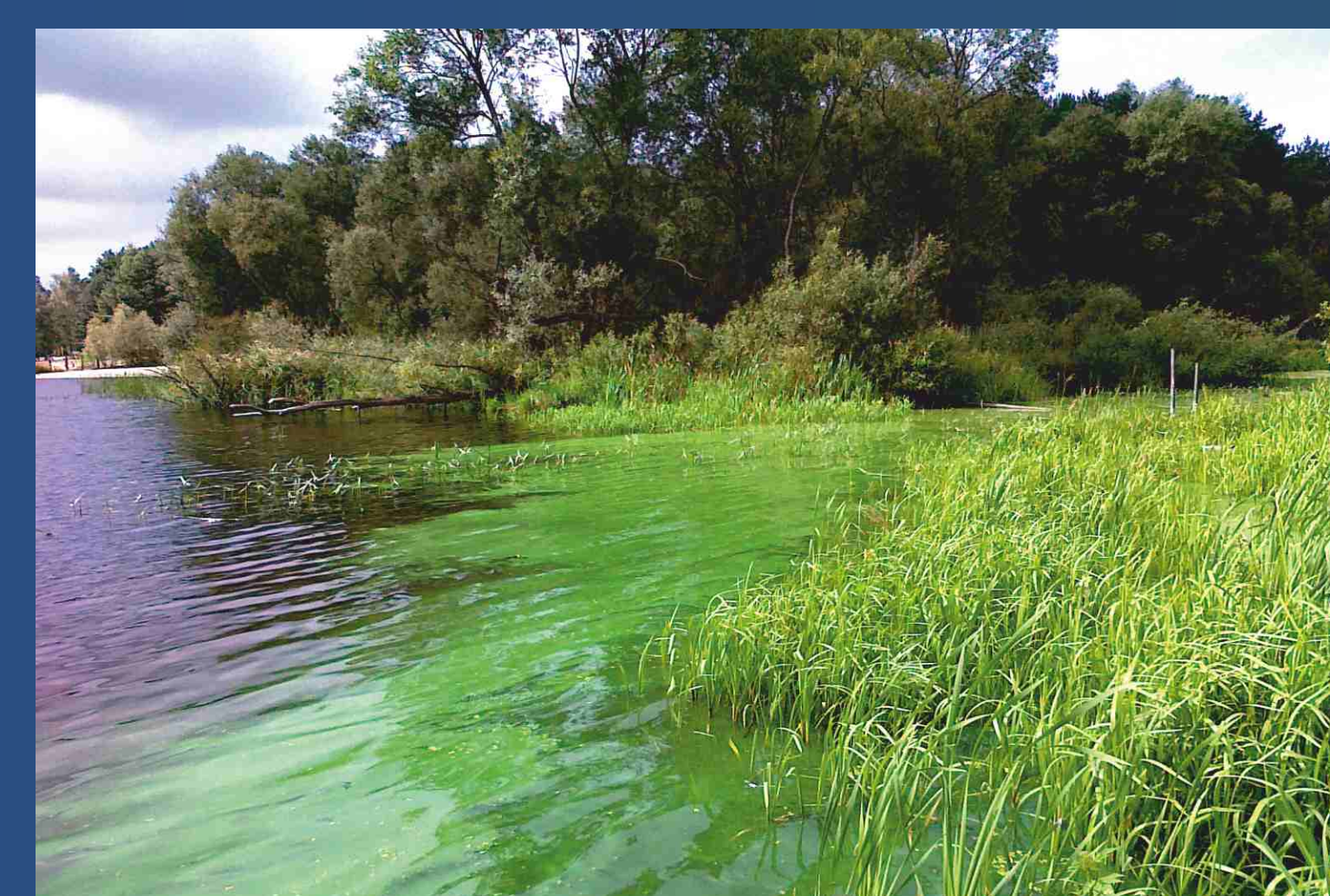




EKOROB LIFE08 ENV/PL/000519

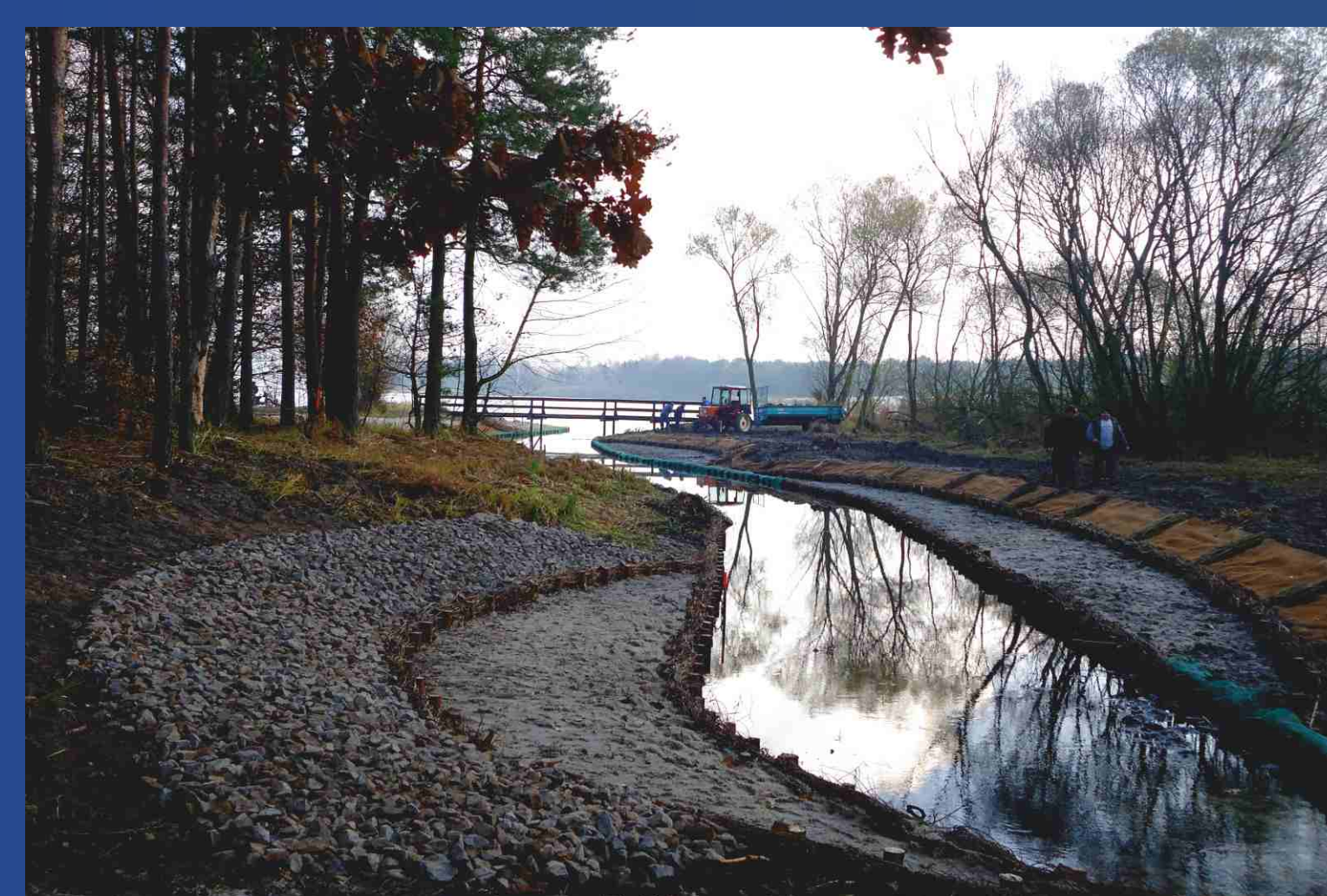
## Rekultywacja odcinka ujściowego strumienia poprzez odmulenie i ukształtowanie stref ekotonowych dla ograniczenia toksycznych zakwitów sinic



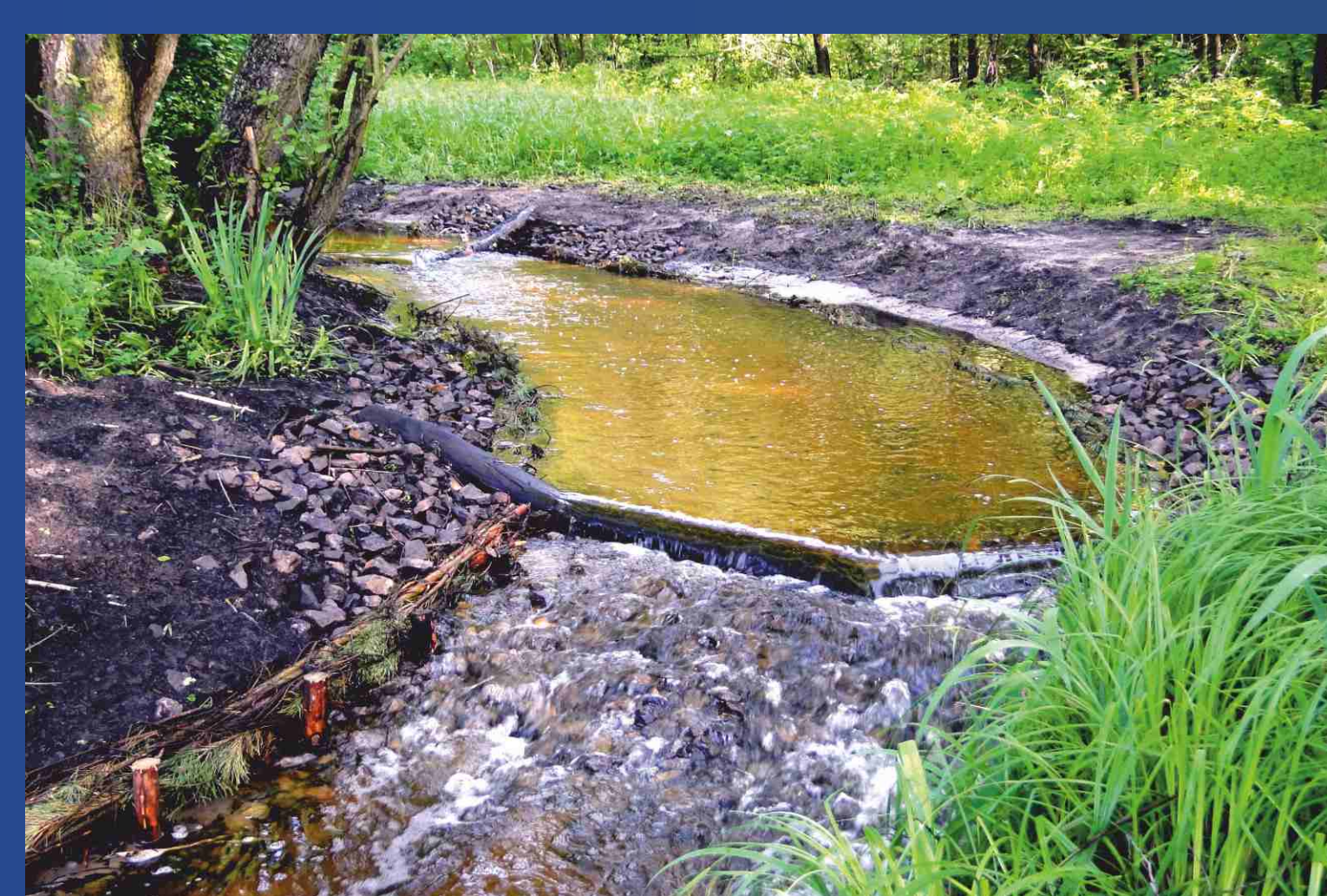
Oślonięty od wiatru odcinek ujściowy ciek, sprzyja szybkiemu nagrzewaniu się wody oraz osadów dennych, przyczyniając się do rozwoju zdeponowanych w osadach komórek przetrwalnikowych sinic i stymulując je do przejścia z osadu do toni wodnej.

Wysoka zawartość związków pokarmowych (fosfor i azot) dopływająca wodami ciek ze zlewni, jak również związki uwalniane z osadów dennych sprzyjają szybkiemu namnażaniu się sinic i produkcji przez nie toksyn.

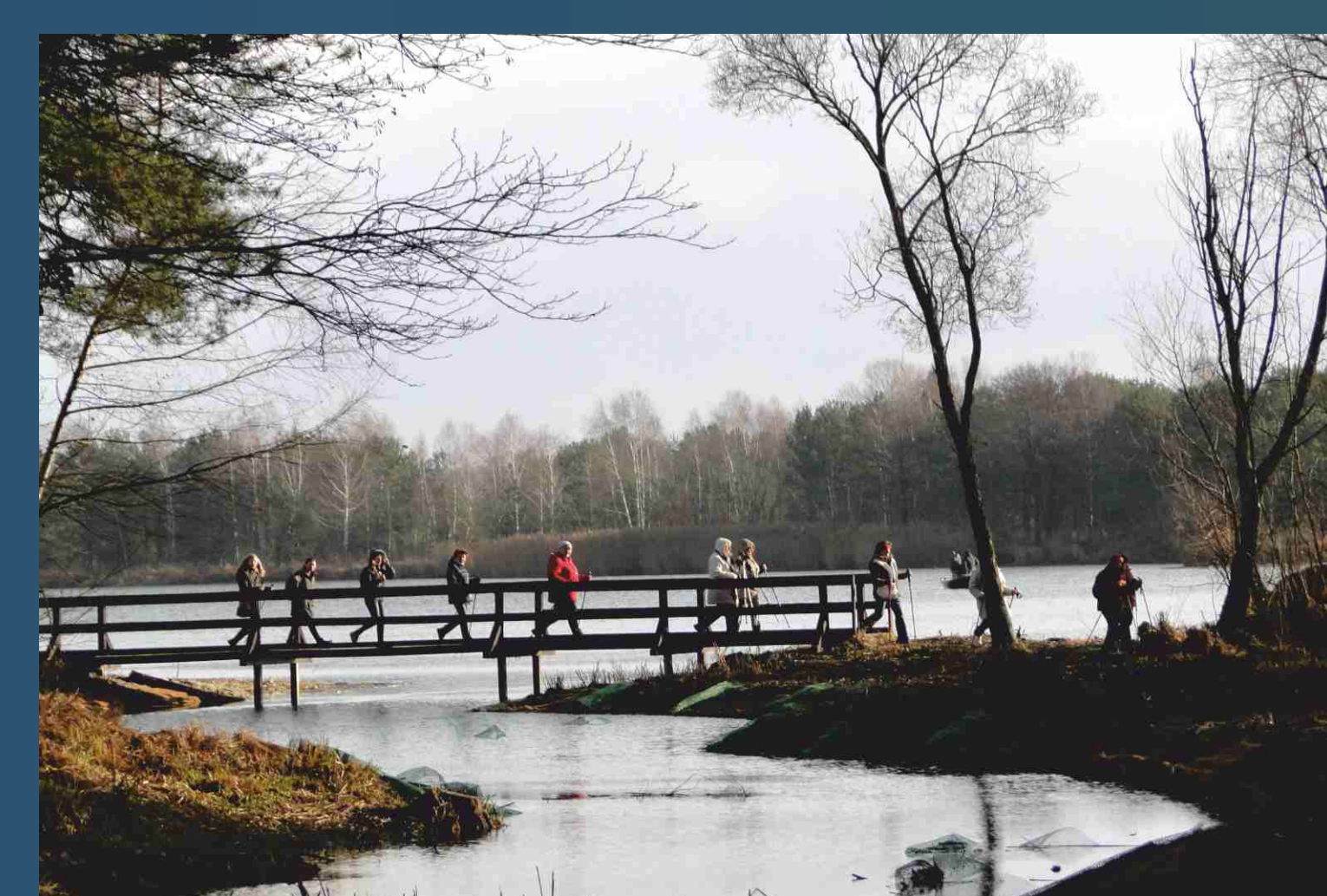
### Etapy inwestycji



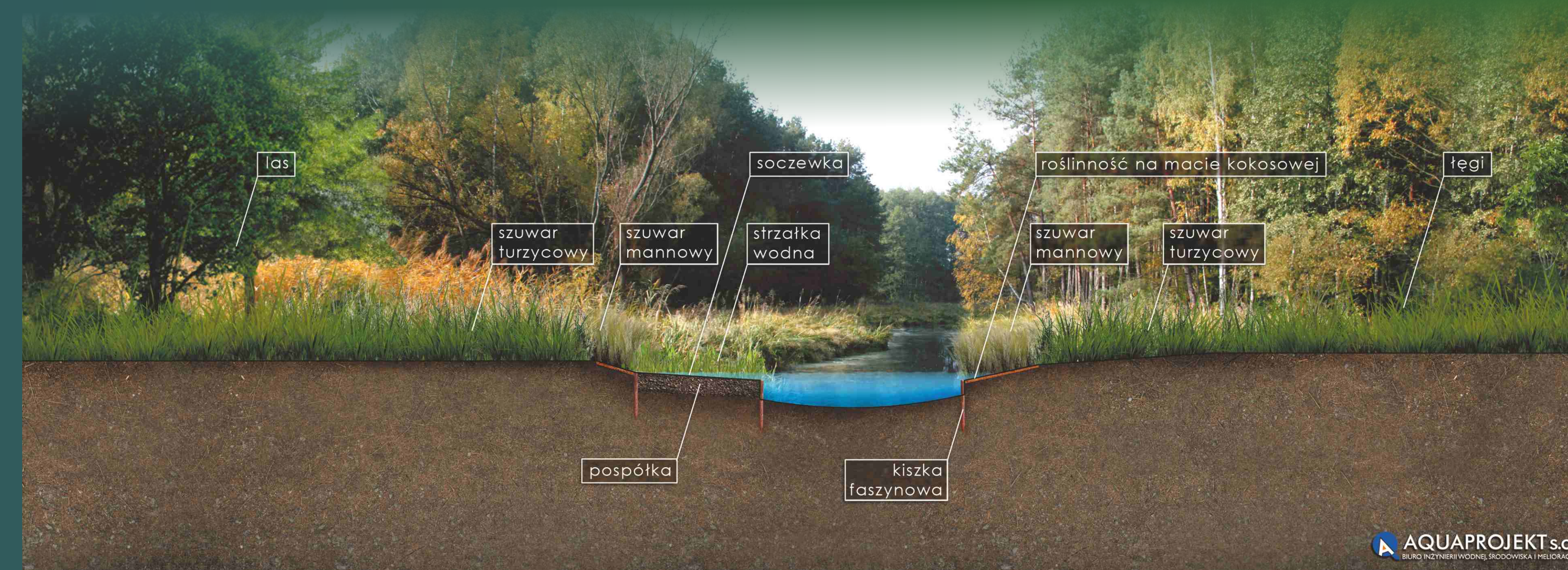
- Odmulono odcinek ujściowy ciek na obszarze występowania cofki przy rzędnej 166,60 m npm;
- Przeformowano skarpy po obu brzegach ciek od krawędzi skarpy do nachylenia 1:3 oraz umocniono je matami kokosowymi i faszyną przez co zwiększyła się efektywna powierzchnia strefy ekotonowej wzdłuż ciek;
- Dla zwiększenia intensyfikacji procesu sedymentacji ukształtowano obszary zintensyfikowanej mineralizacji w postaci tzw. naprzemiennych soczewek żwirowo-piaskowych.



- Wykonano progi sedymentacyjne z bystrotokiem na odcinku ciek z Goleszy Dużych powyżej cofki, w celu ograniczenia dalszego transportu zawiesiny mineralnej i organicznej. Skoncentrowanie sedymentacji zawiesiny na progach ułatwia jej usuwanie z ciek.



- W celu usprawnienia komunikacji rekreacyjnej wzdłuż Zbiornika Sulejowskiego zainstalowano nad ciek kładkę dla pieszych.



Na uformowanych skarpach wykonano nasadzenia roślin wodnych - makrofity, które w trakcie sezonu wegetacyjnego pobierają (asymilują) azot i fosfor a poprzez wbudowywanie ich w swoje tkanki przyczyniają się do oczyszczania wód dopływających do zbiornika. Tym samym poprzez wykorzystywanie substancji pokarmowych są organizmami konkurencyjnymi dla sinic.



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie  
ul. Zarzecz 13 B, 03-194 Warszawa  
tel.: 22 58 70 318  
ekorob@warszawa.rzgw.gov.pl  
www.warszawa.rzgw.gov.pl



Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk  
ul. Tylna 3, 90-364 Łódź  
tel.: 42 681 70 07  
erce@erce.unesco.lodz.pl  
www.erce.unesco.lodz.pl

www.ekorob.pl

