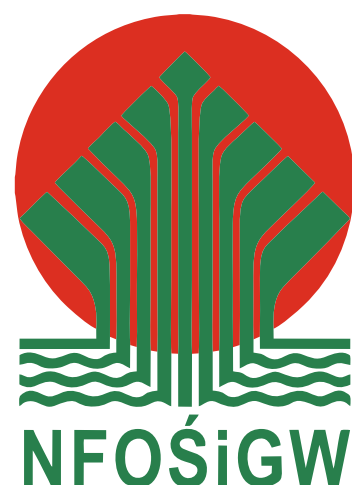




Europejskie Regionalne
Centrum Ekohydrologii
pod auspicjami UNESCO



www.ekorob.pl

LIFE08 ENV/PL/000519

Działanie 1: KSZTAŁTOWANIE STREF EKOTONOWYCH

Poligon demonstracyjny - Zbiornik Sulejowski „Barkowice Zatoka”



Prowadzenie prac ziemnych



W części roślinnej strefy ekotonowej wykonano zabiegi pielęgnacyjne polegające na **wykoszeniu** obumarłych części roślinności nadbrzeżnej.

Ściana denitryfikacyjna została skonstruowana poprzez przekopanie rowu w ziemi o szerokości ok. 1 m i długości ok. 110m do głębokości 1,5-1,7 m, prostopadle do kierunku przepływu wód gruntowych. Ściana została zbudowana w osi istniejącego ciągu komunikacyjnego wzdłuż linii brzegowej zatoki i po zakończeniu prac konstrukcja jest niewidoczna. Ziemię z rowu wymieszano z trocinami sosnowymi, które ulegając stopniowemu rozkładowi będą dostarczały bakteriom denitryfikacyjnym organicznego źródła węgla. Azotany zawarte w wodzie przepływającej przez taką ścianę będą ulegały denitryfikacji do form gazowych. Przewidywana, na podstawie uzyskanych danych pilotażowych, **efektywność ściany w redukcji azotanów to około 80%**

W miejscach szczególnie zanieczyszczonych usunięto część osadu dennego i warstwy gleby. Następnie wykonano nasadzenia wzorowane na istniejących zbiorowiskach, dla podtrzymania ukształtowanego przez proces sukcesji doboru gatunków i bioróżnorodności.

Nasadzenia roślinne wykonano:

- szuwarem mozgowym,
- szuwarem mannowym,
- szuwarem trzcinowym,
- szuwarem pałkowym.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom użytkowników Zbiornika Sulejowskiego skonstruowano **3 pomosty cumownicze**.

Wykonane pomosty, poza pełnieniem funkcji widokowej, rekreacyjnej i wędkarskiej, służą zabezpieczeniu roślinnej strefy ekotonowej przed falowaniem oraz wpływaniem kajakami i łodziami. Ochronie roślin służy również **falochron w postaci pływających balów oraz płotki** zabezpieczające przed wydeptywaniem.

