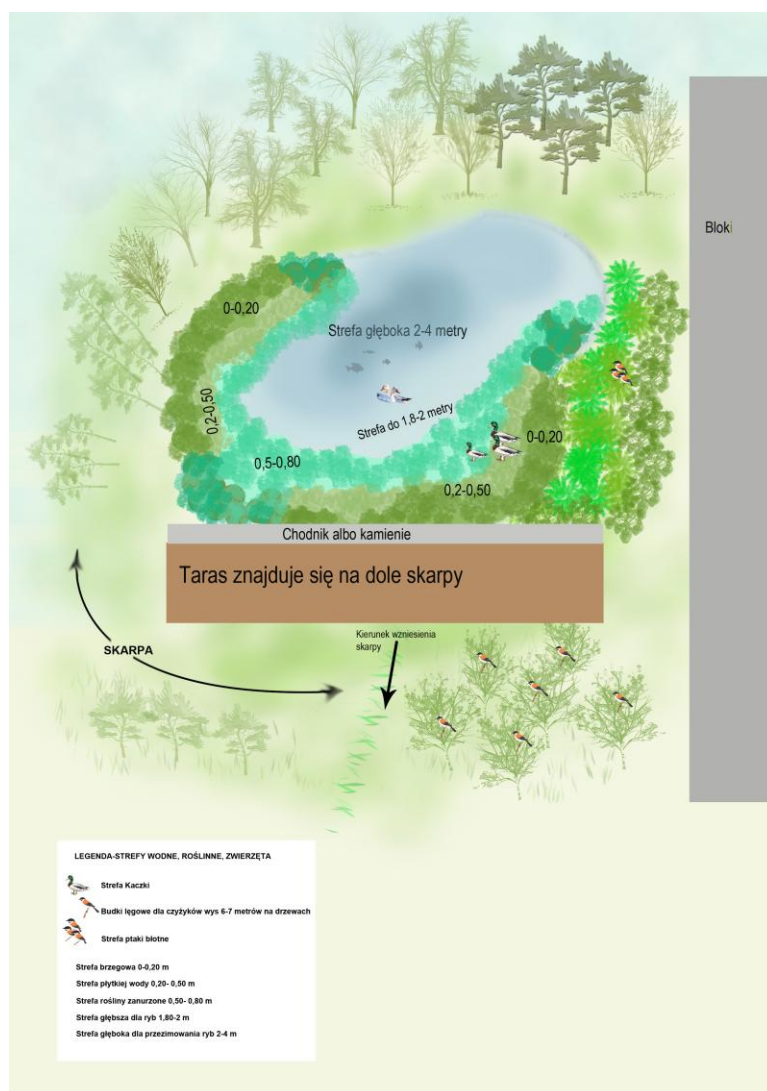


PROJEKT REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ZBIORNIKA WODNEGO

Lokalizacja:

Powierzchnia zbiornika: .



I. OPIS OGÓLNY

Projekt obejmuje rekultywację oraz kompleksowe zagospodarowanie zbiornika wodnego o powierzchni około 2000 m². Obecnie akwen charakteryzuje się nieregularną linią brzegową i stromymi skarpami, które miejscami porośnięte są trzcina i roślinnością ruderalną, a w niektórych partiach obciążone osadami mułowymi.

Celem opracowania jest przywrócenie zbiornikowi jego naturalnych funkcji ekologicznych, poprawa jakości wód oraz zwiększenie bioróżnorodności biologicznej. Planowane działania obejmą m.in.:

-**kształtowanie brzegów** w sposób zapewniający ich trwałą stabilizację,

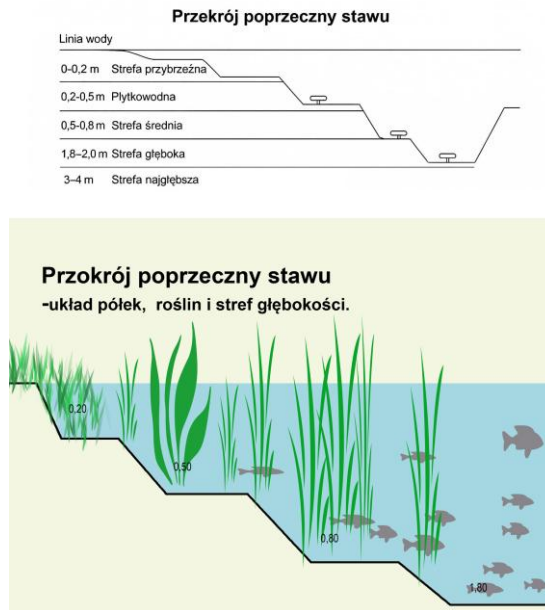
-**wprowadzenie stref roślinności wodnej i przybrzeżnej**, pełniących funkcje filtracyjne i biocenotyczne,

-**poprawę warunków siedliskowych** dla ryb, płazów, ptaków wodnych i bezkręgowców,

-**zwiększenie walorów krajobrazowych i rekreacyjnych** terenu poprzez harmonijne wkomponowanie zbiornika w otaczający krajobraz.

Zasadniczym efektem prac będzie stworzenie trwałego, zrównoważonego ekosystemu wodnego, który nie tylko przyczyni się do poprawy stanu środowiska przyrodniczego, ale również stanie się atrakcyjnym miejscem wypoczynku i obserwacji przyrody przez cały rok.

II. KONCEPCJA PRZYRODNICZA



Przekrój techniczny zbiornika przedstawia układ półek głębokościowych oraz strefy ekologiczne. Każda półka obsadzona jest roślinnością dobraną do głębokości, której zadaniem jest stabilizacja brzegów, poprawa jakości wody oraz stworzenie siedlisk dla fauny wodnej i błotnej.

II.1 STREFY GŁĘBOKOŚCIOWE:

Strefa przybrzeżna (0-0,2 m):

Obsadzona roślinnością hydrofitową o funkcji stabilizacyjnej i dekoracyjnej.

Strefa średnia (-0,20-0,50 m):

Rośliny oczyszczające wodę i ograniczające jej nagrzewanie, pełniące także funkcję siedliskową dla drobnej fauny.

Strefa roślin zanurzonych (-0,50-0,80 m):

Rośliny tlenotwórcze wspierające równowagę biologiczną oraz natlenienie wody.

Strefa głęboka (-0,80-2 m):

Najgłębsza część zasadniczej misy zbiornika, zapewniająca przestrzeń dla ryb, oraz stabilność termiczną akwenu.

Strefa bardzo głęboka (-3-4 m):

Strefa usytuowana po stronie sąsiada. Pełni funkcję rezerwuaru wodnego o największej stabilności termicznej, zapewnia schronienie dla ryb w okresach upałów i zimy, ogranicza zakwity glonów dzięki mniejszemu nasłonecznieniu i niższej temperaturze.

II.2 Roślinność przybrzeżna i wodna

Dobór roślinności oparto na gatunkach rodzimych, odpornych i pełniących funkcje filtracyjne. Rośliny przybrzeżne stabilizują linię brzegową i ograniczają erozję, rośliny głębinowe poprawiają natlenienie i redukują rozwój glonów.

Powyżej przedstawiono jedynie wybrane strony z kompleksowego projektu stawu (łącznie 15 stron).

Całość dokumentacji zawiera szczegółowe opisy wszystkich pól stawu, technologie ich wykonania, schematy nasadzeń roślin wodnych i brzegowych, a także rozwiązania techniczne zapewniające prawidłowe napowietrzanie i funkcjonowanie zbiornika. Projekt obejmował również dobór gatunków ryb oraz nasadzenia sprzyjające bioróżnorodności i przyciągające faunę.