



FINANSOWANIE :

WSPÓLNOTA EUROPEJSKA - INSTRUMENT FINANSOWY LIFE+
KOMPONENT "POLITYKA I ZARZĄDZANIE W ZAKRESIE ŚRODOWISKA"
oraz
NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ



EKOROB LIFE08 ENV/PL/000519

KONCEPCJA STREFY EKOTONOWEJ w zlewni bezpośredniej Zbiornika Sulejowskiego na wysokości miejscowości Barkowice „Barkowice Zatoka”

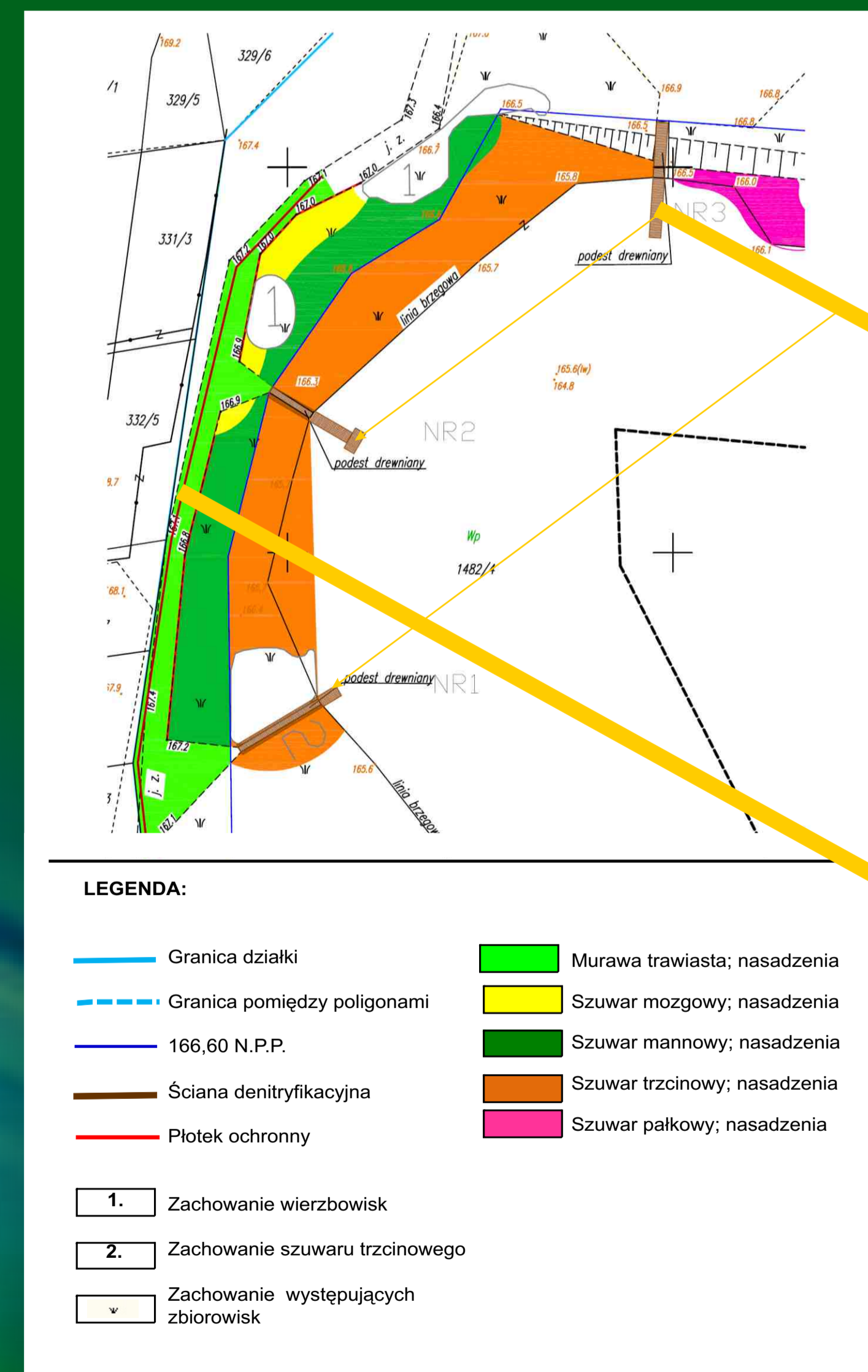
EKOROB

Ze względu na odnotowane bardzo wysokie stężenia azotanów w wodach pierwszej warstwy wodonośnej (ponad 200 mg azotanów/l) konieczne jest podjęcie działań mających na celu ich redukcję.

Proponuje się wzmocnienie efektywności roślinnej strefy ekotonowej poprzez skonstruowanie przed nią ściany denitryfikacyjnej. Ściany denitryfikacyjne służą do zintensyfikowania procesu denitryfikacji, który jest kluczowym mikrobiologicznym etapem w krążeniu azotu, zachodzącym głównie w osadach, z wydzielaniem azotu gazowego do atmosfery, co w istotny sposób usuwa azot z ekosystemu. Funkcjonowanie takich ścian polega na wypełnieniu rowu, przez który przechodzi zwierciadło zanieczyszczonej azotanami wody gruntowej, wolno degradującym się źródłem cząsteczkowego węgla organicznego (najczęściej w postaci trocin), który zapewnia źródło węgla dla heterotroficznych bakterii denitryfikujących.

W części roślinnej strefy ekotonowej proponuje się usunięcie roślinności istniejącej wraz z warstwą gleby i osadu a następnie nasadzenia wzorowane na istniejących zbiorowiskach. Rośliny utrzymujące się w fazie klimaksu proponuje się zastąpić roślinami w początkowej fazie sukcesji. Jest to istotne, gdyż początkowa zdolność retencjonowania materii ulega po pewnym czasie stabilizacji, a następnie przechodzi w stan równowagi pomiędzy kumulowaniem a uwalnianiem (faza klimaksu) (Zimka 1989). Następnie, na skutek wysycenia materią może następować jej uwalnianie. Najwyższą zdolność retencjonowania materii wykazują ekotony we wczesnych stadiach sukcesji (Zalewski 1994).

Proponuje się skonstruowanie 3 pomostów cumowniczych. Dwa pomosty zbudowane będą w formie prostokątnej platformy o wymiarach 1,5 x 15,0 m. Pomost trzeci wykonany będzie w kształcie litery T, o wymiarach pokładu głównego 1,5 x 12,0 m i głowicy 1,5 x 3,0 m. Pomosty chronić będą roślinną strefę ekotonową oraz pełnić funkcję rekreacyjno-widokową.



Budowa trzech pomostów widokowych w miejscach „dzikich” pomostów

Skonstruowanie ściany denitryfikacyjnej dla redukcji związków azotu w wodach gruntowych w linii drogi oraz późniejsze zadarnienie ciągu komunikacyjnego