



Politechnika Łódzka



PROJEKT MONSUL

Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika

Analysis of factors affecting the ecological status of the Sulejow Reservoir based on continuous monitoring and integrated 3D model of the artificial lake



Politechnika Łódzka



Program PL03-Monitoring

Program Operacyjny (PL03) „**Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych**” w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014

Obszar programowy PA03: Monitoring środowiska oraz zintegrowane planowanie i kontrola

Zakres Programu Operacyjnego koncentruje się na wsparciu dla służb odpowiedzialnych za monitoring środowiska i inspekcję oraz za geodezję i kartografię poprzez realizację projektów ukierunkowanych na poprawę wizualizacji oraz ułatwienie dostępu do danych oraz informacji zbieranych, przetwarzanych i rozpowszechnianych przez instytucje administracji publicznej



Politechnika Łódzka



Country	Programme name / number	Programme area	Sector
Poland	PL03: Improving environmental monitoring and inspection	PA 03: Environmental Monitoring and Integrated Planning and Control	Environmental Protection and Management

Programme operator: Polish Ministry of Environment in cooperation with the National Fund of Environmental Protection and Water Management

Donor programme partner: Norwegian Climate and Pollution Agency (KLIF)

Agreement partner: Polish Ministry of Regional Development



Politechnika Łódzka



**WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA
(WIPOS), POLITECHNIKA ŁÓDZKA, WYDZIAŁ GEOGRAFII I
NAUK O ZIEMI, UNIwersYTET ŁÓDZKI**

**NORWEGIAN INSTITUTE FOR WATER RESEARCH (NIVA), OSLO
ZAKOŃCZENIE PROJEKTU – KWIECIEŃ 2016
BUDŻET 1.7 MLN ZŁ**

**KONTYNUACJA I ROZSZERZENIE PROJEKTU-kwiecień 2017
BUDŻET 0.6 MLN ZŁ
(Kontynuacja pomiarów + Osady denne+Wizyta Studyjna w
Norwegii)**

Smardzewice, 04.042017



Politechnika Łódzka

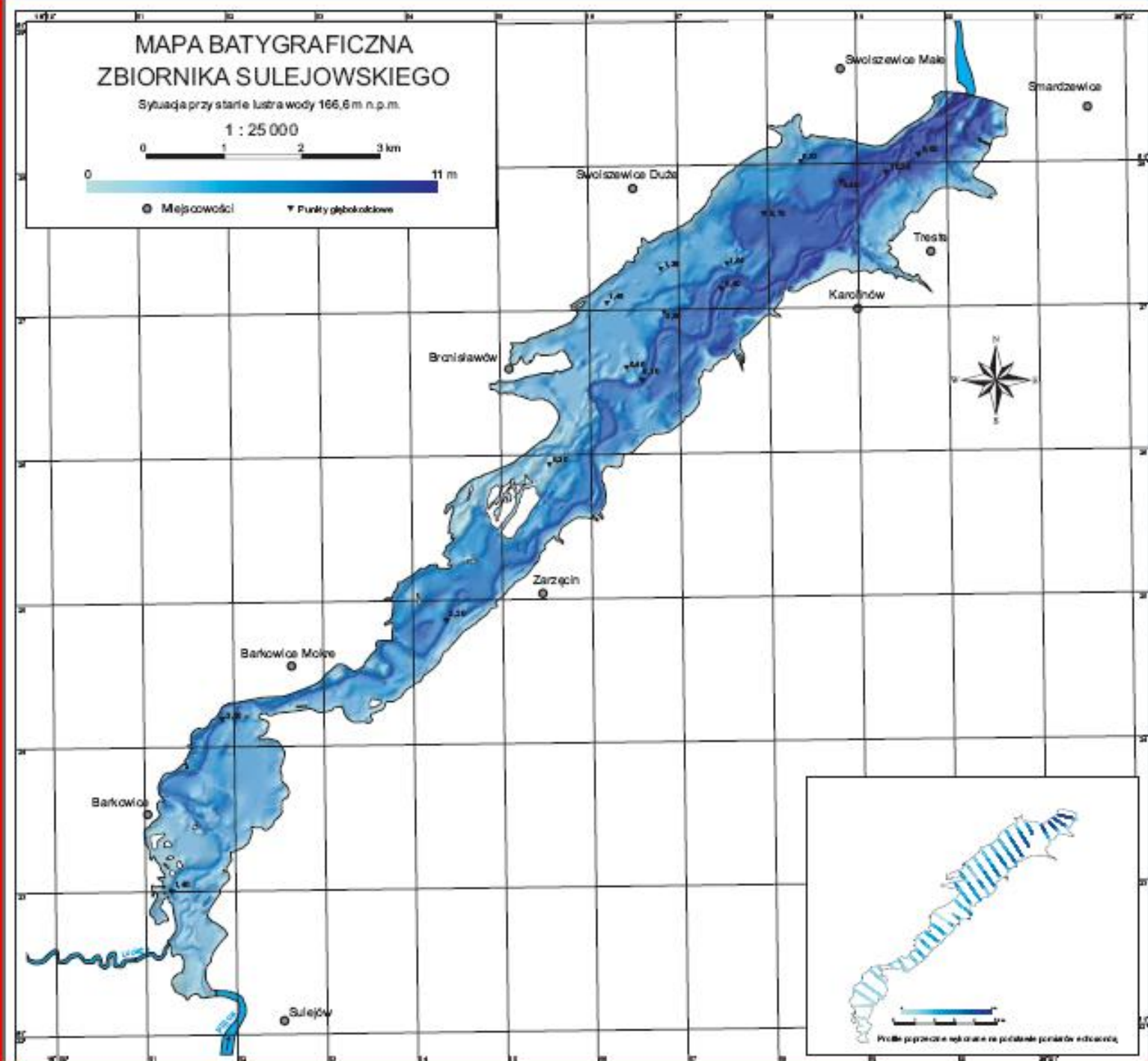


1. Uruchomienie systemu pomiarowego służącego do oceny parametrów jakości wody w zbiorniku (pływającego po powierzchni zbiornika i transmitującego dane on-line do komputera). Monitoringiem będą objęte m.in.: temperatura wody, pH, stężenie tlenu rozpuszczonego, stężenie chlorofilu, zawartość azotanów i fosforanów.
2. Opracowanie bazy danych System Informacji Geograficznej (ang. Geographic Information System – GIS) rejonu zbiornika Sulejowskiego;
3. Opracowanie trójwymiarowego modelu zbiornika Sulejowskiego, który umożliwi wykonanie obliczeń rozkładu temperatur, prędkości przepływów i stężeń zanieczyszczeń oraz symulację stanu ekologicznego zalewu;
4. Rozpowszechnianie uzyskanych rezultatów projektu poprzez stronę internetową, artykuły w czasopismach naukowych oraz bezpośrednie spotkania i seminaria.



MONITORING

1 BOJA
POMIAROWA





Politechnika Łódzka



1. Pobór i analiza próbek osadów dennych w Zbiorniku Sulejowskim
2. Budowa mapy Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o pomiary batygraficzne z wykorzystaniem echosondy
3. Wizyta Studyjna w norweskim Moss w ramach Funduszu Współpracy Bilateralnej
4. Propozycja działań naprawczych zwiększających potencjał ekologiczny Zbiornika Sulejowskiego



Politechnika Łódzka



DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ

Politechnika Łódzka
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
90-924 Łódź, ul. Wólczańska 213,
tel.: + 48 42 631-37-73, + 48 42 631-37-20, fax: +48 42 636-49-23
e-mail: monsul.contact@wipos.p.lodz.pl
www.monsul.wipos.p.lodz.pl