

# Naturalne i antropogeniczne uwarunkowania ewolucji systemów rzeczno-jeziornych na Niziu Polskim

Termin: 2012-01-01 - 2025-12-31

**Kierownik: Piotr Gierszewski**

Wykonawcy: [Arkadiusz Bartzak](#), [Miroslaw Błaskiewicz](#), [Justyna Dudek](#), [Michał Fojutowski](#), [Włodzimierz Juśkiewicz](#), [Mateusz Kramkowski](#), [Jacek Szymańda](#), [Sebastian Tyszkowski](#)

Cel ogólny: Wypracowanie modeli ewolucji systemów rzeczno-jeziornych dla różnych stref morfogenetycznych z uwzględnieniem czynników naturalnych i antropogenicznych.

Cele szczegółowe:

- Wpływ pracy Małej Elektrowni Wodnej w Nowym Młynie na hydrologię rzeki Zgłowiączki poniżej (A. Bartzak).
- Przedstawienie modelu dojrzewania systemów rzeczno-jeziornych na młodoglacjalnym obszarze Niziu Środkowoeuropejskiego w kontekście późnoglacjalnych i holocenijskich zmian klimatu (M. Błaskiewicz).
- Określenie dynamiki zmian czasowych i przestrzennych stanu zagospodarowania hydrotechnicznego rzek Polski w ciągu ostatnich 250 lat (D. Brykała).
- Wyjaśnienie mechanizmów transformacji właściwości rumowiska rzecznej Wisły oraz przebiegu procesów depozycyjnych w Zbiorniku Włocławskim (P. Gierszewski).
- Kontynuacja prac mających na celu opracowanie modelu rozwoju strefy brzegowej sztucznych zbiorników wodnych o dużych wahaniami stanów wody na przykładzie zbiornika Jeziorsko - wykorzystanie stacji fotogrametrycznej DEPHOS i lotniczego skaningu laserowego (H. Kaczmarek).
- Ocena zróżnicowania koncentracji zawiesiny w kilku profilach poprzecznych koryta Wisły oraz w profilu podłużnym na odcinku od Wyszogrodu do Bydgoszczy. Analiza związku koncentracji zawiesiny z natężeniem i prędkością przepływu wody w różnych sytuacjach hydrologicznych. Ocena sezonowego zróżnicowania koncentracji zawiesiny w korycie Wisły. Rozpoznanie składu oraz tekstury transportowanej zawiesiny (M. Kaszubski).
- Przedstawienie syntezy badań nad morfogenezą południowej części Kotliny Grudziądzkiej na tle badań w dolinie Wisły i obszarach otaczających (J. Kordowski).
- Kontynuacja badań nad facjami georadarowymi w osadach piaszczysto-żwirowych form wodno-lodowcowych. Korelacja wyników badań georadarowych z wynikami badań bezpośrednich i analizy laboratoryjnej osadów. Kalibracja metody georadarowej w badaniach miąższości i struktury osadów biogenicznych (P. Lamparski).
- Rekonstrukcja środowiska przyrodniczego Borów Tucholskich w świetle badań paleoekologicznych. Relacje zachodzące w ekosystemie torfowiskowym – monitoring biotycznych i abiotycznych parametrów na kilku torfowiskach Pomorza (M. Słowiński).
- Określenie modelu rozwoju dawnych i współczesnych osuwisk w dolinie dolnej Wisły (S. Tyszkowski).