

OMÓWIENIE REALIZACJI PROJEKTU pt.

BUDOWA SIECI TRANSFERU WIEDZY NT. KIERUNKÓW I MOŻLIWOŚCI ROZWOJU BADAŃ W LABORATORIUM FALOWYM ORAZ IN SITU PRZY WYKORZYSTANIU INNOWACYJNEJ APARATURY BADAWCZEJ

MAŁGORZATA BIELECKA



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

**Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na
lata 2007-2013**

Osi Priorytetowej 1 *Rozwój i innowacje w MŚP*

Działania 1.5. *Regionalna Sieć Transferu Rozwiązań Innowacyjnych*

Poddziałania 1.5.2. *Wsparcie Regionalnych Procesów Proinnowacyjnych*

Umowa nr: *UDA-RPPM.01.05.02-00-011/08-00*

Termin realizacji projektu: 1.10.2009 – 31.10.2011

Koordynator: Instytut Budownictwa Wodnego PAN, Gdańsk

Partnerzy:

- Instytut Oceanologii PAN, Sopot
- Uniwersytet Gdański, Instytut Oceanografii, Gdańsk
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

1. **Stworzenie sieci transferu wiedzy** nt. kierunków i możliwości rozwoju badań w laboratorium falowym oraz in situ przy wykorzystaniu innowacyjnej aparatury badawczej.

Celem stworzenia sieci jest poszerzenie wiedzy wśród odbiorców, jak również uczestników projektu, w zakresie potencjału badawczego i wdrożeniowego w szeroko pojętej tematyce zjawisk falowych i ich wpływu na konstrukcje, formy denne, transport rumowiska, klimat prądowy, ochronę brzegów.

2. **Wykorzystanie aparatury pomiarowej istniejącej w IBW** oraz wypożyczonej do przeprowadzenia serii innowacyjnych eksperymentów demonstracyjnych w kanale falowym oraz in situ wspólnie z partnerami w ramach tworzonej sieci, w celu poznania możliwości pomiarowych stosowanych instrumentów.

- 3. Przeprowadzenie szeregu spotkań szkoleniowo-informacyjnych oraz seminarium końcowego** dla uczestników sieci oraz zaproszonych instytucji zainteresowanych tematyką badań falowych (np. pomiary falowania, prądów w rejonach portów oraz dla planowanych inwestycji morskich, portowych, w strefie brzegowej, itp.), dotyczącego możliwości wykorzystania istniejącego kanału falowego oraz aparatury pomiarowej do prowadzenia różnorodnych prac badawczych.
- 4. Stworzenie internetowej bazy danych o instytutach i instytucjach badawczych i wdrożeniowych** zajmujących się badaniami falowania oraz zainteresowanych wprowadzaniem innowacji do metod i technik badawczych.

Cele projektu

- Promocja laboratorium falowego IBW PAN** oraz możliwości wykorzystania jego potencjału badawczego poprzez publikacje w mediach informacji o przeprowadzonych badaniach w ramach projektu i ich zastosowaniach, jak również publikacje w postaci artykułów w czasopismach fachowych, broszur, materiałów informacyjnych.



Realizacja zamierzonych celów

- **Przeprowadzenie 8 eksperymentów** w kanale falowym w ramach projektu przy wykorzystaniu aparatury pomiarowej IBW:
- 1. **„Pomiar pola prędkości przy użyciu PIV do porównań z modelem teoretycznym”** – ANNA REDA – IBW PAN (31.03.2010)
- 2. **„Badanie transformacji falowania nad progiem wodnym”** - AGNIESZKA KUBOWICZ-GRAJEWSKA, Uniwersytet Gdański, Instytut Oceanografii (22.04.2010)
- 3. **„Generacja i propagacja fali poprzecznej w basenie falowym”** – ANETA DARGACZ – IBW PAN (20.07.2010)
- 4. **„Transport i segregacja osadów piaszczystych oraz zmiany batymetrii w wyniku falowania monochromatycznego”** – SZYMON SAWCZYŃSKI - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn (28.09.2010)

Realizacja zamierzonych celów

5. „Badania transportu rumowiska i pola prędkości na potrzeby modyfikacji wzorów Ackersa-White’a do określania transportu rumowiska w ruchu falowym” - ADAM KRUPIŃSKI - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (14.12.2010)
6. „Pomiary ruchu wody i transportu osadów w kanale falowym na piaszczystej skarpie” - JAROSŁAW KAPIŃSKI - IBW PAN (22.02.2011)
7. „Pomiar prędkości cieczy wywołanej mechanicznie generowanymi falami powierzchniowymi” - JOANNA KASPRZYK - Politechnika Gdańska (02.06.2011)
8. „Analiza wpływu koncentracji energii falowej na wzmocnienie falowania w kolumnie oscylacyjnej” - DAWID MAJEWSKI, WOJCIECH SULISZ - IBW PAN (15.07.2011)

Odbiorcy projektu – instytucje uczestniczące w pokazach

➤ Placówki badawcze polskie i zagraniczne

- IBW PAN - Gdańsk, Instytut Oceanologii PAN - Sopot, Uniwersytet Gdański (Instytut Oceanografii) - Gdańsk, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny – Szczecin
- Politechnika Gdańska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski – Olsztyn, Akademia Morska – Szczecin, Morski Instytut Rybacki - Gdynia
- Bioforsk - Norwegia, CESAM University of Aveiro – Portugalia, Shirshov Institute of Oceanology - Rosja

➤ Przedsiębiorstwa

- Polski Rejestr Statków, Det Norske Veritas, Muzeum Narodowe – Szczecin, EKOBUDEX sp. z o.o., Instytut Maszyn Przepływowych – Gdańsk, PPHU Stanisław Sobczak, AMEFILM

**SERDECZNIE DZIĘKUJĘ
WSZYSTKIM OSOBOM
ZAANGAŻOWANYM W REALIZACJĘ
PROJEKTU 😊**