

Zbiornik przeciwpowodziowy Racibórz Dolny (polder) na rzece Odrze

Pozyskiwanie środków i realizacja projektu.....



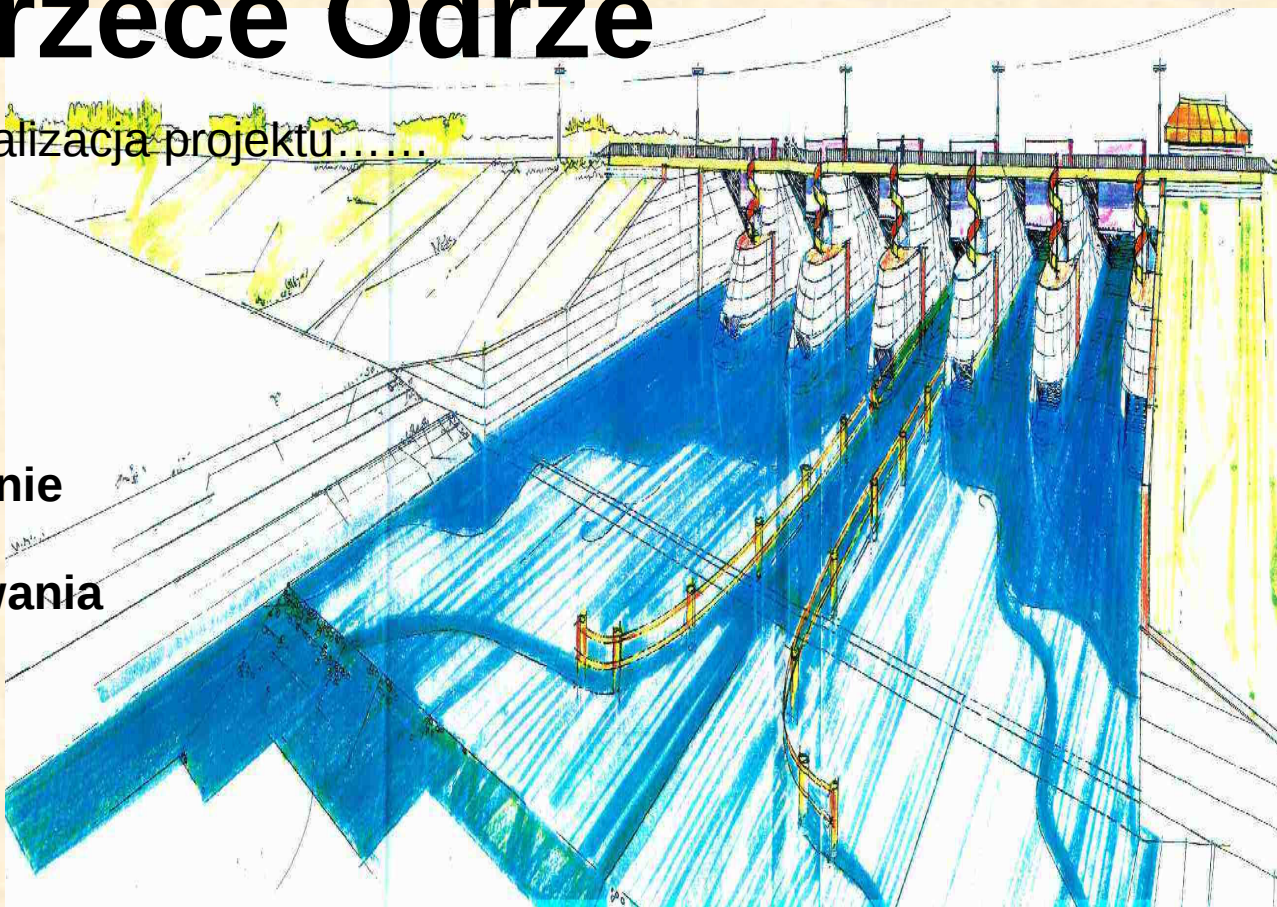
Działania



Finansowanie



wyzwania



Artur R. Wójcik



Miejsce Projektu „Zbiornik Racibórz Dolny” w ochronie p-powodziowej doliny rzeki Odry



Aktualny stan realizacji Projektu



Finansowanie Projektu



Wyzwania

Miejsce Projektu „Zbiornik Racibórz Dolny” w ochronie p-powodziowej doliny rzeki Odry



Projekt „Racibórz”

RZGW Gliwice



Obwałowania rzeki Odry

ŚZMiUW, WZMiUW Opole



Wrocławski Węzeł Wodny (WWW)

RZGW Wrocław, DZMiUW
Wrocław

Ochrona p-powodziowa w dolinie rzeki Odry - Program dla Odry 2006:

Koncepcja budowy zbiornika Racibórz w **trzech** niezależnych od siebie etapach, w której każdy z nich będzie spełniał przypisane mu zadanie. Podział na etapy jest następujący:

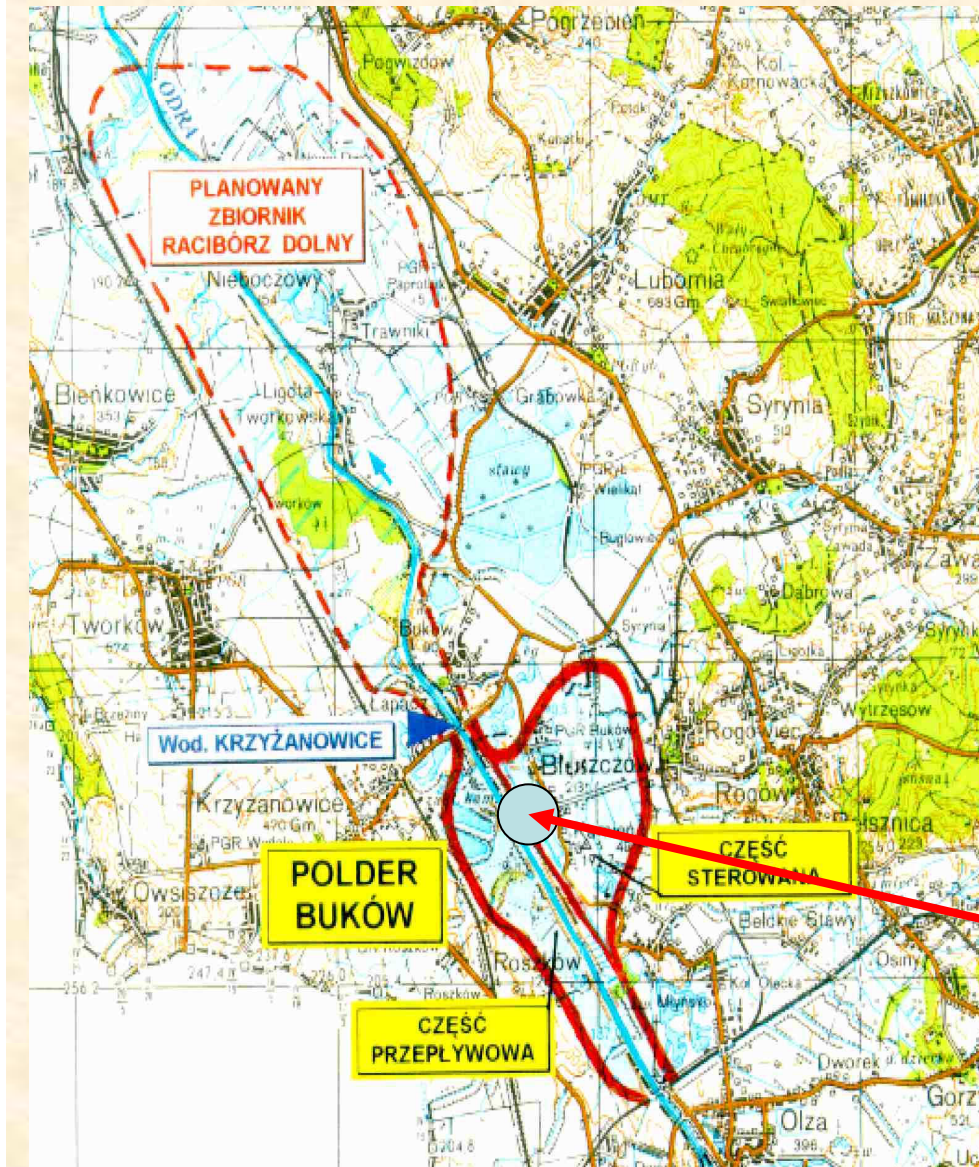
Etap I - budowa polderu "Buków" o powierzchni około 8 km² i pojemności maksymalnej 50 mln m³. Prace budowlane zakończono w IV kwartale 2001 r. Polder zapewni redukcję najwyższych fal powodziowych o 10 - 14%.

Etap II - budowa w ciągu najbliższych 10 lat suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Racibórz Dolny" o pojemności 185 mln m³ przy aktualnej topografii terenu. Zbiornik ten zapewni redukcję fali powodziowej z 1997 r. o przepływie $Q=3120$ m³/s do wielkości 1538 m³/s przy dysponowaniu 48 godziną prognozą dopływu lub do wielkości około 1800 m³/s przy 24 godzinnej prognozie dopływu do zbiornika.

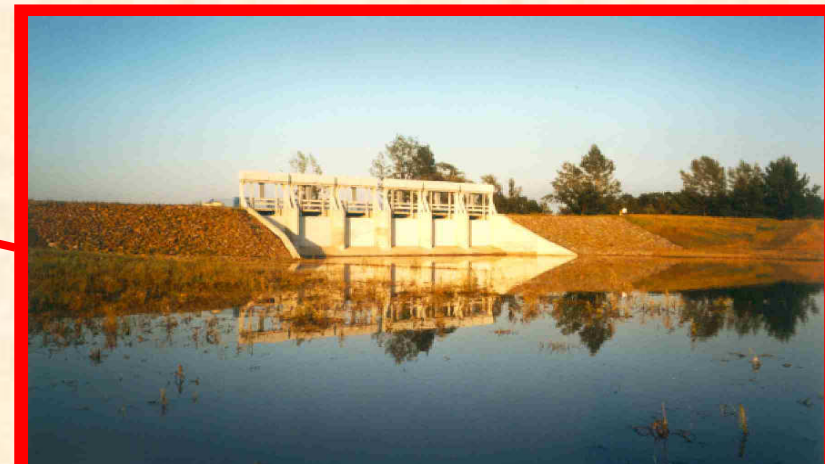
Etap III - przekształcenie suchego zbiornika "Racibórz Dolny" w zbiornik wielofunkcyjny o pojemności powodziowej jak w etapie II oraz pojemności użytkowej 100 - 150 mln m³ służącej głównie do wyrównywania przepływów niżówkowych, poprawy warunków żeglugowych na Odrze Środkowej, energetycznego wykorzystania stopnia wodnego, rekreacji itp. Przyjmuje się, że realizacja tego etapu projektu będzie możliwa za około **40 - 50 lat** po zakończeniu eksploatacji żwirów, zalegających w czaszy zbiornika. Kształt przestrzenny rozwiązania docelowego zbiornika, przesądzony zostanie na etapie II.

Polder BUKÓW

Pierwszy etap budowy Zbiornika Racibórz



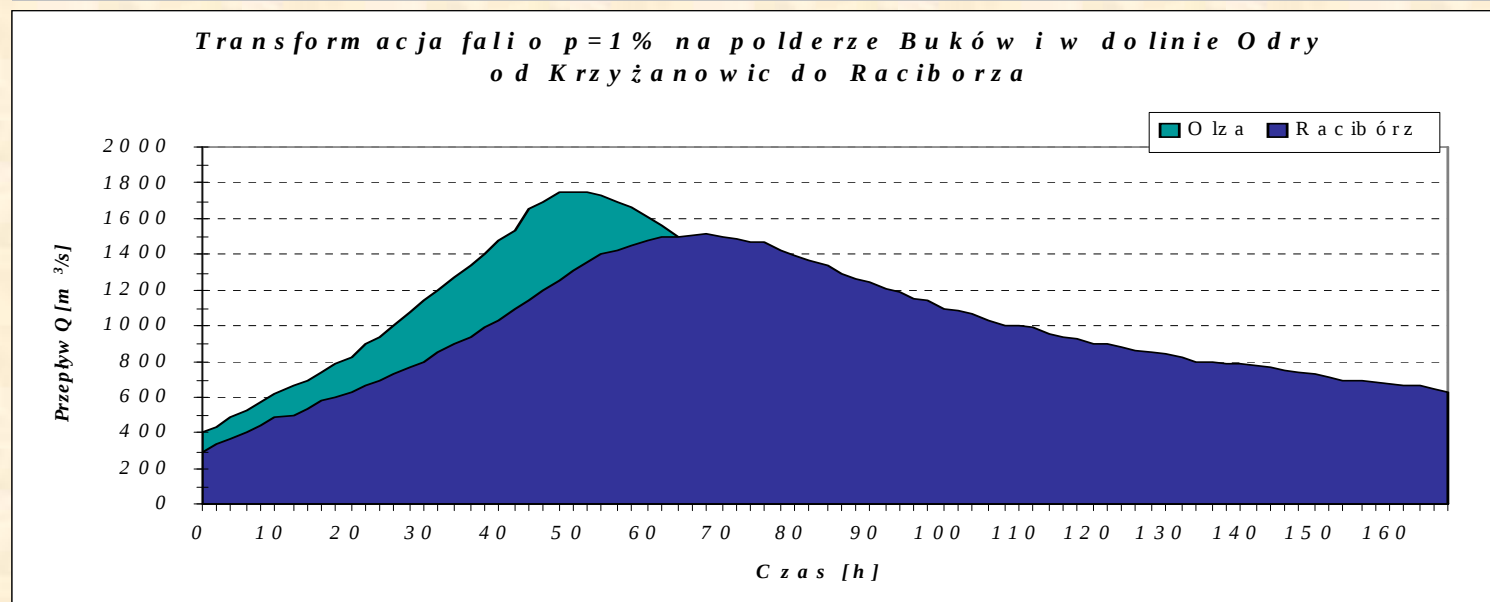
- Powierzchnia – 830 ha
- Pojemność ok. 54 mln m³
- Przekazanie do użytku 2002



POLDER BUKÓW

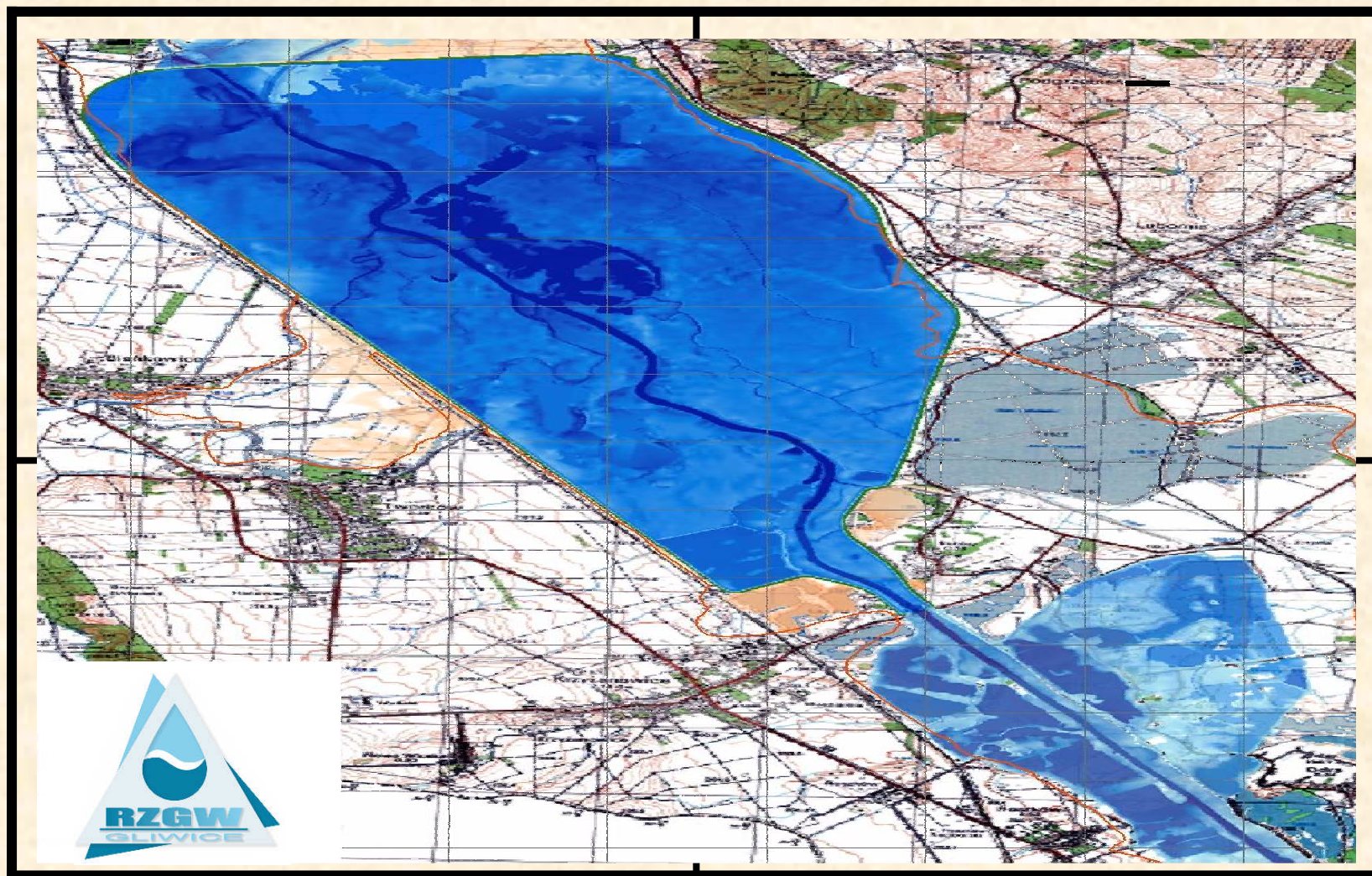
Przepływ kulmin. $Q_{\max}$ (m ³ /s)		Redukcja przepływu kulmin. ° $Q_{\max}$		Pojemność sterowanej części Polderu mln m ³	Max. rzędna zwierciadła wody w polderze (m n.p.m.)	
dopływ do polderu	odpływ z polderu	m ³ /s	% redukcji		przy przelewie górnym	pod mostem w Krzyżanowicach
1880	1594	286	15,0	13,3	194,37	193,01
2120	1770	350	16,5	18,2	194,83	193,29
2840	2650	190	6,7	26,2	196,12	194,46
3050	2849	201	6,6	27,0	196,44	194,71

Uwaga: przepływ zredukowany odnosi się do przekroju mostu w Krzyżanowicach



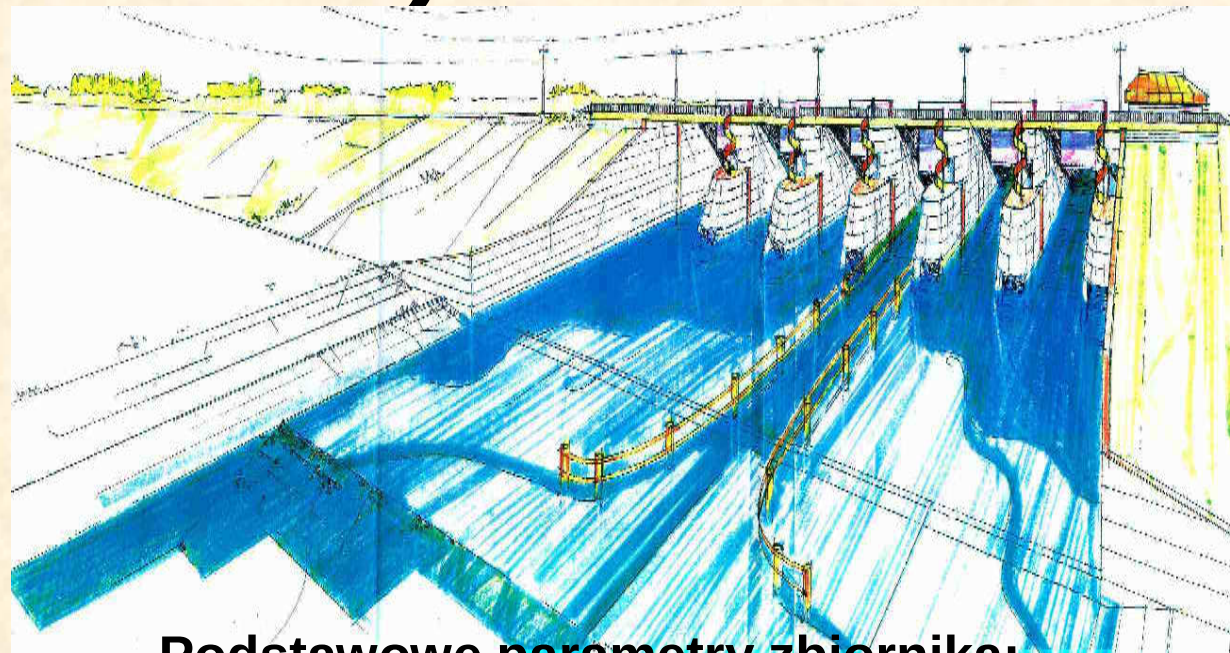
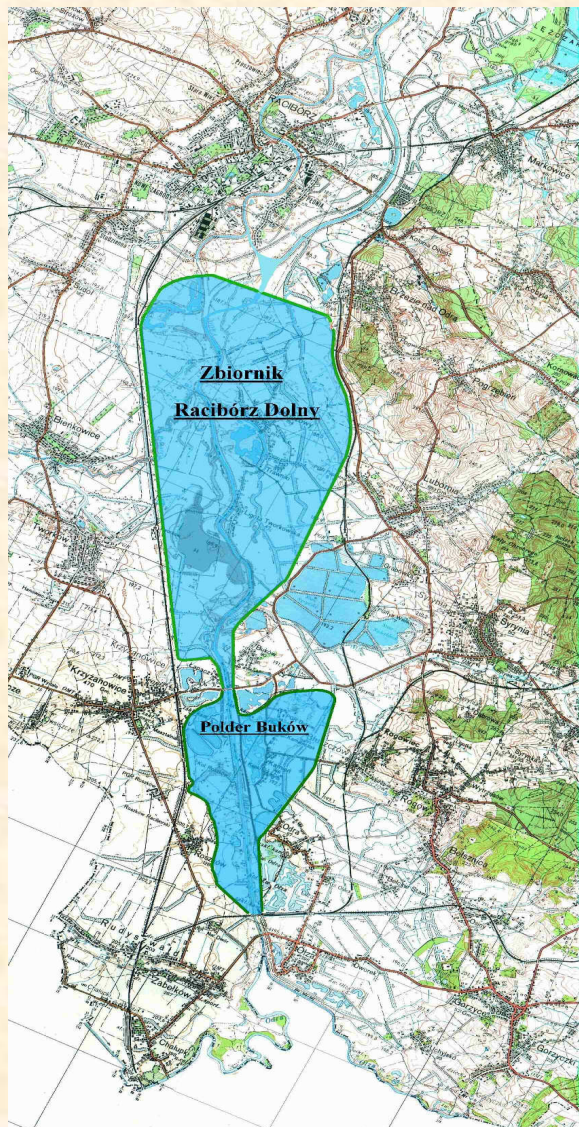
Polder zapewni redukcję najwyższych fal powodziowych o 10-14%

Etap II – Zb. Racibórz Dolny (Polder)



KOMPOZYCJA PRZESTRZENNA ZBIORNIKA

Zbiornik Wodny Racibórz Dolny



Podstawowe parametry zbiornika:

- klasa techniczna obiektu - I
- pojemność – 185 mln³
- powierzchnia – 26,3 km²
- max. PP – 195,20 m npm
- zapora czołowa – 4,0 km
- zapora lewostronna – 9,50 km
- zapora prawostronna – 9,15 km

Funkcje lokalne i ponadlokalne zbiornika Racibórz Dolny

 - **zapewnienie skutecznej ochrony przeciwpowodziowej Doliny Odry na odcinku od Raciborza aż za Wrocław;**

Według przeprowadzonych obliczeń możliwe będzie zredukowanie przepływów katastrofalnych do wielkości, które przy współdziałaniu projektowanego zbiornika i istniejącego systemu ochrony przeciwpowodziowej nie będą zagrażały aglomeracjom miejskim i zabudowaniom wiejskim poniżej tego obiektu,



- umożliwienie prowadzenia nawigacji w ramach drogi wodnej Odra-Dunaj, która połączyć ma w pierwszym etapie Koźle z Ostrawą, umożliwiając wymianę handlową z Republiką Czeską; przyczyni się to również do rozwoju gospodarczego terenów leżących wzdłuż trasy żeglugowej,



- **stworzenie możliwości rekreacyjnego wykorzystania czaszy zbiornika,** tworzenie miejsc aktywnego wypoczynku ludności zamieszkującej wysoko zurbanizowane i uprzemysłowione tereny okolicznych miast,



- umożliwienie **efektywnego eksploataowania kruszyw** naturalnych i wyeksploatowanie kopalin towarzyszących,



- **zachowanie, a nawet wzbogacenie środowiska naturalnego** na tym obszarze przez włączenie tych terenów do korytarza ekologicznego, jak również rozwinięcie środowisk wodnych zapewniających dogodne warunki dla siedlisk flory i fauny wodno-błotnej.

Zakres wykonywanych robót

- **6,0 mln m³** nasypów hydrotechnicznych w zaporze czołowej i prawobrzeżnej zaporze bocznej
- **2,0 mln m³** wykopów pod obiekty oraz wykopów kanału zrzutowego, kanału zasilającego Odrę w dolnym stanowisku oraz przełożenia Psiny
- **55 tys. m³** betonów i żelbetów w budowli upustowej, ubezpieczeniach skarp kanałów, w obiektach melioracyjnych i mostowych
- **60,0 tys. m³** ubezpieczeń kamiennych
- **50,0 tys. m³** kubatury budynków mieszkalnych dla przesiedlonej ludności wraz z przynależną infrastrukturą
- **1,75 tys. ton** ścianek stalowych gródz dołów budowlanych i obiektów mostowych
- **675 ton** konstrukcji stalowych zamknięć hydrotechnicznych
- **25 km** wewnętrznych dróg eksploatacyjnych

Aktualny stan realizacji Projektu

- XI 2009 – Wybór KONSULTANTA
- III 2010 – Wniosek do RDOŚ K-ce – Decyzja Środowiskowa
(*nie przyjęcie wniosku ze względów formalnych*)
- V 2010 – Punkt Konsultacyjny
- V 2010 – Ponowny Wniosek do RDOŚ
(*przyjęty, etap konsultacji społecznych, decyzja ~lipiec 2010*)
- nowelizacja/zmiany prawa.... (POŚ, PW, PB, „spec-ustawa”)
- VI 2010 – Misja Banku Światowego

Dalsze/bieżące działania....

- wykupy gruntów (obwałowania, czasza ??)
- aktualizacja Projektu technicznego
- Wniosek o finansowanie POliŚ/UE
- Wniosek o pozwolenie na budowę
- nowa wieś Nowe Nieboczowy
- obiekty sakralne

PODZIAŁ PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBIEKTY REALIZACYJNE

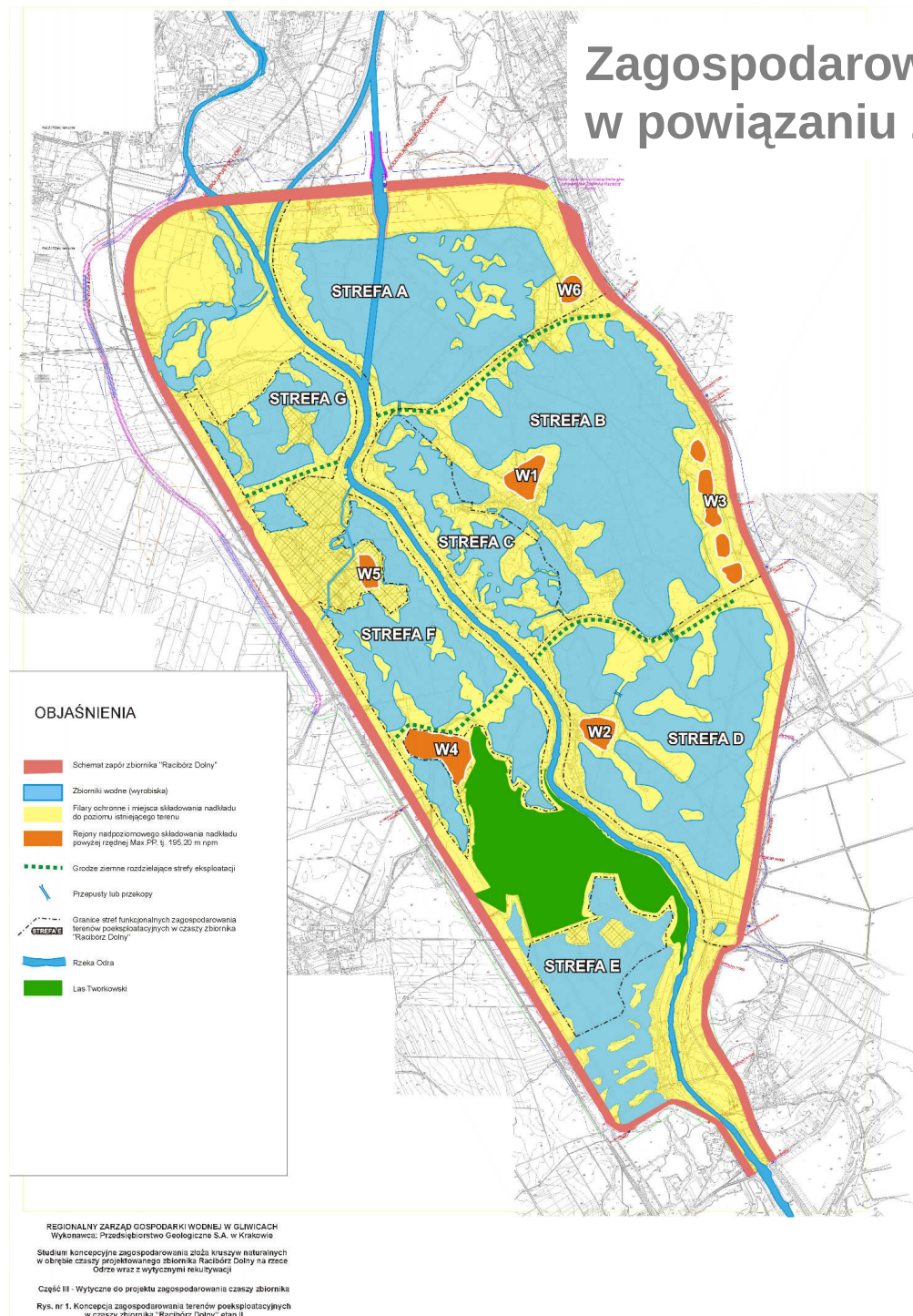
- **Obiekt realizacyjny nr I – zaporą czołową z obiektami towarzyszącymi :**
 - zaporą czołową długości 4,0 km,
 - budowla przelewowo – spustowa z kanałem zrzutowym,
 - upust do Odry Miejskiej.
- **Obiekt realizacyjny nr II – zaporą lewobrzeżną z obiektami towarzyszącymi :**
 - zaporą lewobrzeżną długości ok. 9,5 km,
 - przełożenie koryta rzeki Psiny,
 - pompownia „Łapacz” w Krzyżanowicach.
- **Obiekt realizacyjny nr III – zaporą prawobrzeżną z obiektami towarzyszącymi :**
 - zaporą prawobrzeżną długości ok. 8,3 km,
 - pompownie „Lubomia” i „Buków”.
- **Obiekt realizacyjny nr IV – zaplecze administracyjno – techniczne :**
 - zaplecze Inwestora zlokalizowane w km 0+000 zapory czołowej w m. Racibórz – dzielnica Brzezine.

Zagospodarowanie czaszy zbiornika w powiązaniu z eksploatacją kruszyw

Zakłada się podział funkcjonalny
zbiornika na część:

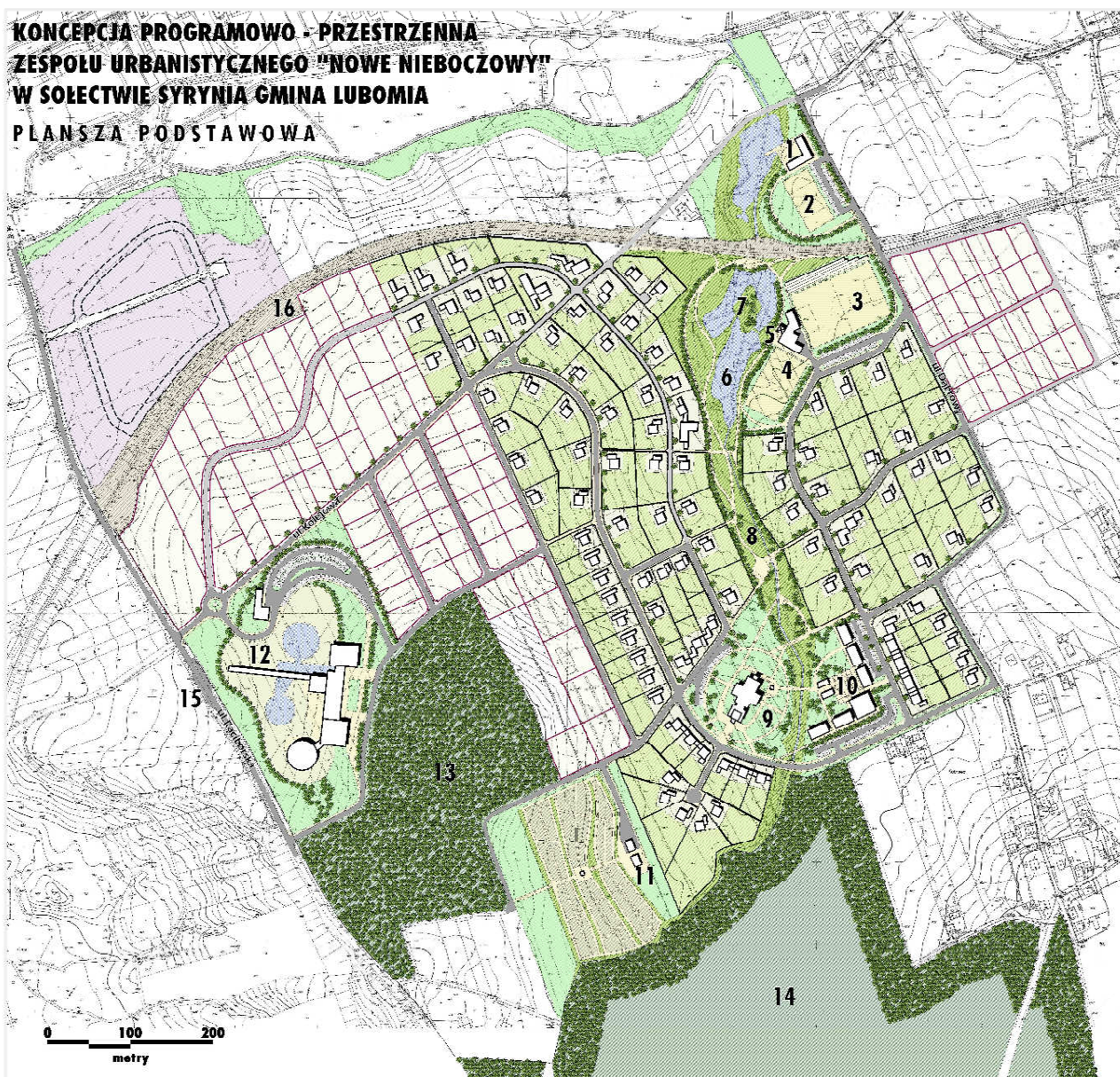
prawobrzeżną – o podstawowym
rekreacyjnym kierunku
zagospodarowania,

lewobrzeżną – o dominującym
kierunku przyrodniczym.



Nowe Nieboczowy II

**KONCEPCJA PROGRAMOWO - PRZESTRZENNA
ZESPOŁU URBANISTYCZNEGO "NOWE NIEBOCZOWY"
W SOŁECTWIE SYRYNIA GMINA LUBOMIA
PLANSZA PODSTAWOWA**



1. ZAPLECZE TERENÓW SPORTOWYCH Z RESTAURACJĄ
2. KORTY TENISOWE
3. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRYBUNAMI
4. BOISKO TRENINGOWE
5. BUDYNEK KLUBOWY Z RESTAURACJĄ I KAWIARNIĄ
6. STAW
7. WYSPA
8. PARK "ZIELONA DOLINA"
9. KOŚCIÓŁ Z OTOCZENIEM
10. CENTRUM USŁUGOWE
11. CMENTARZ
12. OGÓLNOGMINNY OŚRODEK SPORTOWO - REKREACYJNY
13. ENKLAWA LEŚNA
14. KOMPLEKS LEŚNY
15. PRZYSTANEK AUTOBUSOWY
16. LINIA KOLEJOWA

Finansowanie Projektu....

Komponent Projektu	Suma kosztów w mln €	Budżet	Bank Światowy	Fundusz Spójności UE	BRRE	Podsumowanie
A. Zbiornik Racibórz						
A1. Koszty budowy	137.4		27.4	80.0	30.0	137.4
A2 Koszty przesiedlenia	64.9	29.3	35.6			64.9
A3 projekt i nadzór bud.	16.0		7.0		8.1	16.0
Razem A	218.3	29.3	70.9	80.0	38.1	218.3

Komponent B (Wrocławski Węzeł Wodny) - 253,9 mln €

Komponent C (zarządzanie p-p, monitoring, PZŚ, RAP) - 27 mln €

Komponent D (zarządzanie Proj, asyst. Techn, szkolenia) - 5,8 mln €

Finansowanie Projektu..../cd/

Szacunkowy koszt realizacji.....

- Studium Wykonalności 2003r - 850 mln PLN
- Na poziomie cen 2005r - 1.276,5 mln PLN
- Aktualizacja Konsultanta (2010r) - 1.417,5 mln PLN brutto

Dotychczasowe wydatki od 2007r z „Programu dla Odry - 2006”

- 2007 r - 600.000,- zł
- 2008 r - 85.000,- zł
- 2009 r. - 200.000,- zł
- 2010 r. - 200.000,- zł

- „Programu dla Odry – 2006” tj. w latach 2002-2010 wydatkowano łącznie kwotę
- 15.244.728,- zł

Wyzwania.....

- Czas
- Problem wysiedlenia mieszkańców z terenu zbiornika.
- Problem pozyskiwania gruntów w rejonie zbiornika.
- Problemy związane z Naturą 2000.
- Finansowanie prac – konieczność zapewnienia ciągłego dopływu środków / budżetowanie.
- Długotrwałe procedury przetargowe.
- Zmieniające się prawo.
- Brak jednostek projektowych.

PRZESŁANIE:

**RZGW Gliwice jest inwestorem
budowy Zb. Racibórz**



..... jednak Zb.Racibórz

Budujemy Wspólnie !!!

Dziękuję za uwagę