



Energa

Budowa

Zapory i Elektrowni Wodnej na rzece Wiśle

Tło programu

Elektrownia Wodna Włocławek pierwsza w kaskadzie dolnej Wisły

Konsekwencje braku kolejnego stopnia kaskady to:

- degradacji elementów elektrowni
- erozja dna Wisły
- niszczenia infrastruktury poniżej zapory

**Jedyna możliwość zabezpieczenia elektrowni to
podpiętrzenie poziomu wody poniżej istniejącej zapory**

**22.12.2000 r. Uchwała Sejmu RP o konieczności zabezpieczenia
stopnia wodnego we Włocławku przed katastrofą budowlaną**



Włocławek – skutki obniżenia lustra wody w Wiśle (niski stan wody)



Włocławek – skutki obniżenia lustra wody w Wiśle (niski stan wody)



Włocławek – skutki obniżenia lustra wody w Wiśle (normalny stan wody)

Zagrożenie bezpieczeństwa

- Jako pojedynczy obiekt stopień pracuje niezgodnie z założeniami projektowymi
- Bieżące prace utrzymaniowe i remontowe poprawiają sytuację, lecz nie doprowadzą do trwałego wyeliminowania zagrożenia
- Zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku katastrofy zapory



Energa

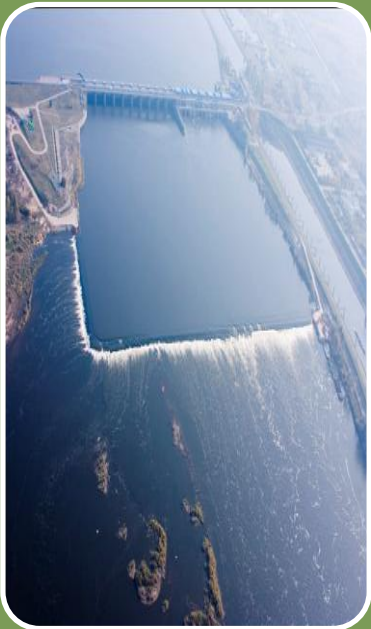
**Program
ENERGA Wiśla**

Cel programu



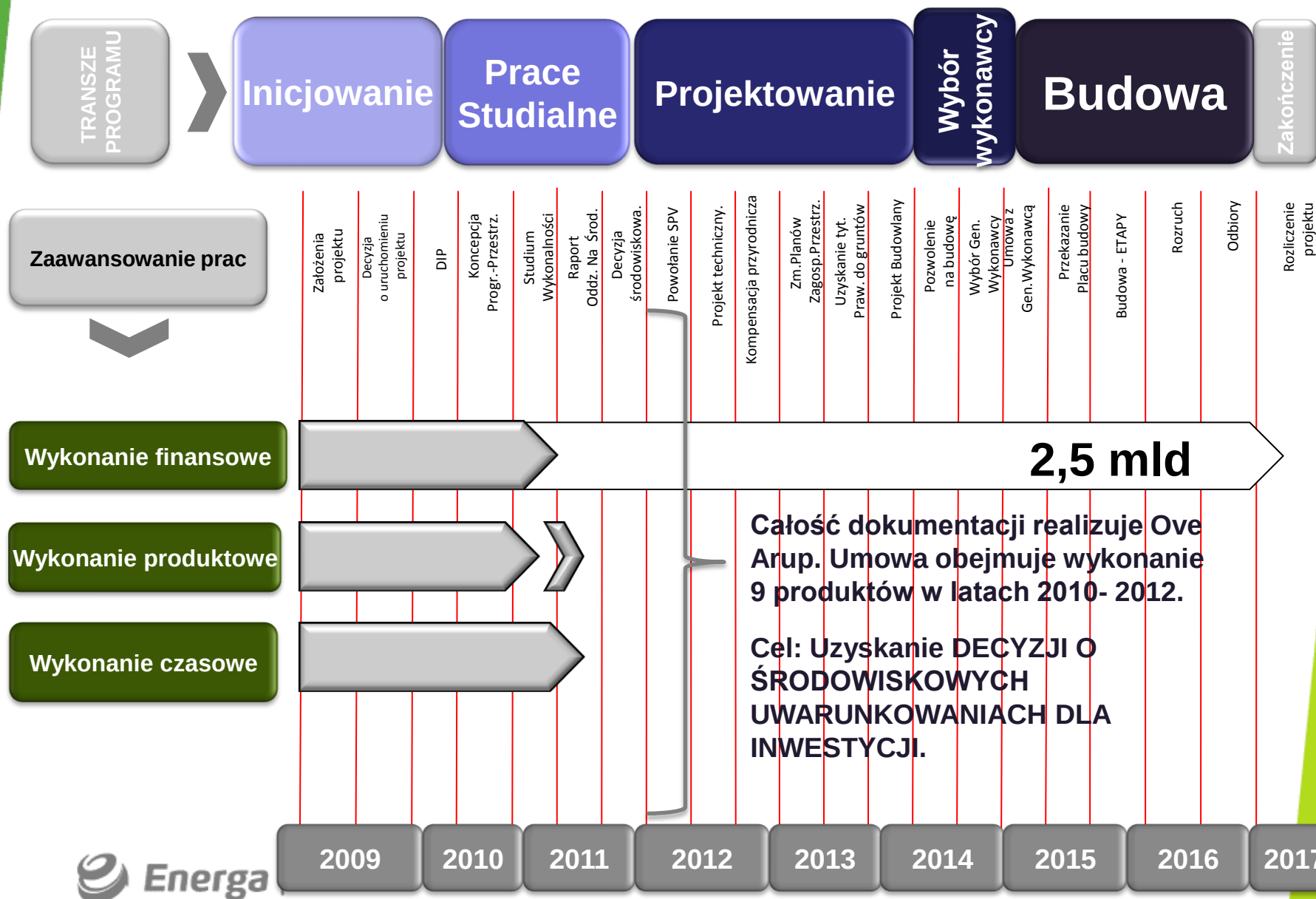
**Energetyczne wykorzystanie
nowej zapory na Wiśle**

Cele uzupełniające



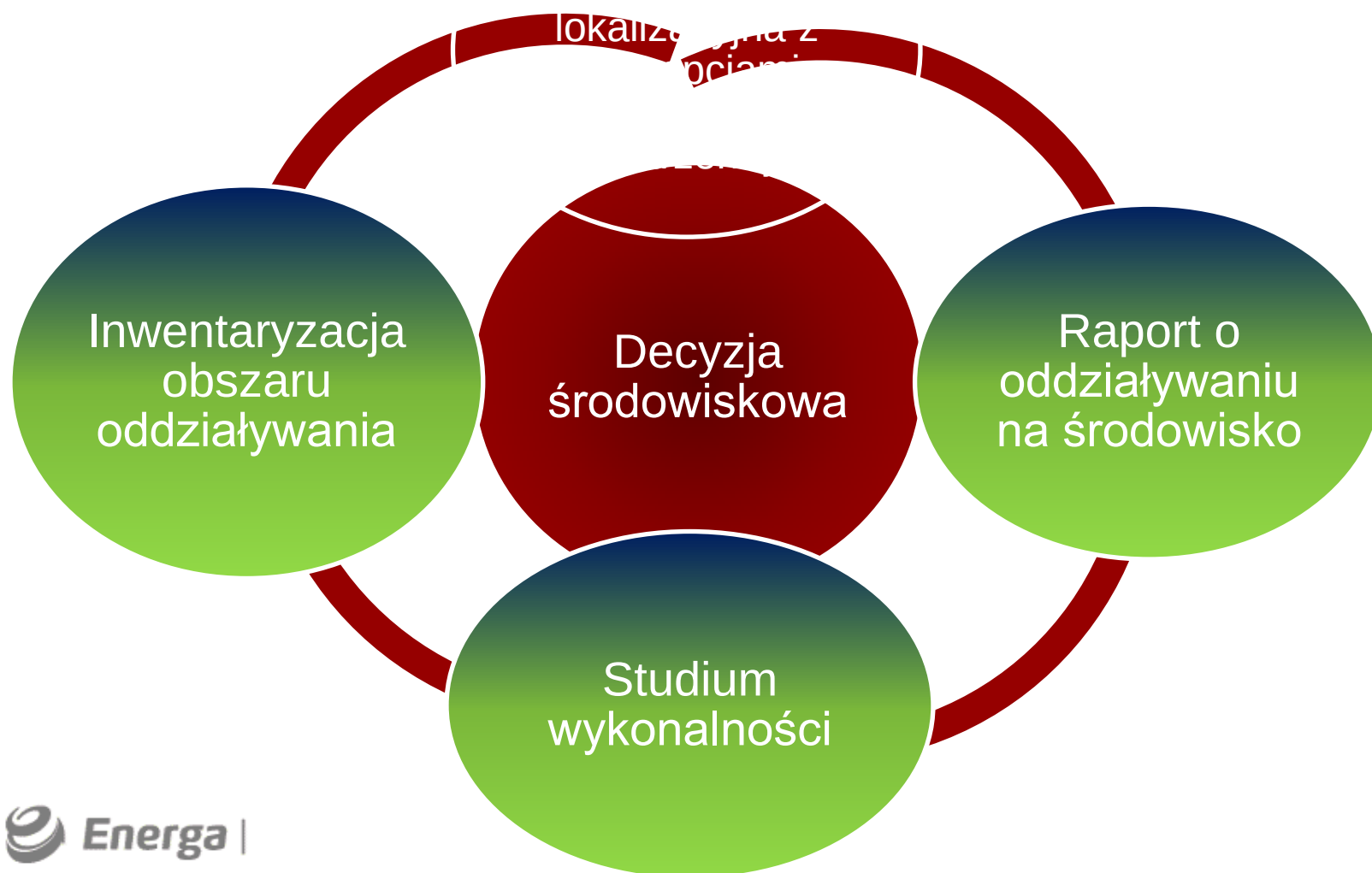
1. Przywrócenie projektowych parametrów hydrologicznych poniżej Włocławka
2. Skuteczne i trwałe powstrzymanie procesów destrukcyjnych poniżej zapory
3. Poprawa warunków ekologicznych
4. Poprawa żeglowności
5. Przywrócenie walorów krajobrazowo turystycznych

Stan realizacji Programu ENERGA Wisła



„Dokumentacja niezbędna dla budowy zapory i elektrowni wodnej na Wiśle poniżej Włocławka”

Budowa Zapory i Elektrowni Wodnej na rzece Wiśle



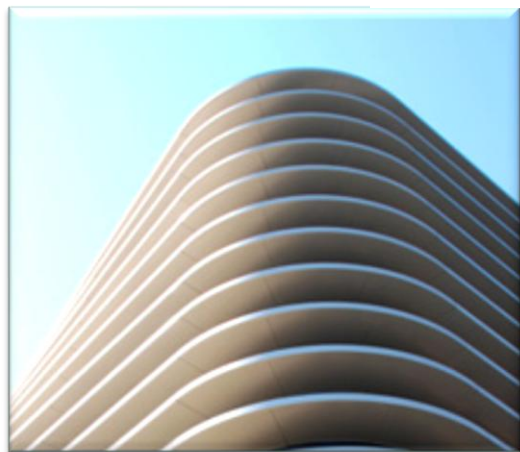


Oczyszczalnia ścieków Płaszów II

ARUP



Złote Tarasy w Warszawie



Centrum Handlowe RENOMA



Kanał La Manche

Audytorzy opracowań

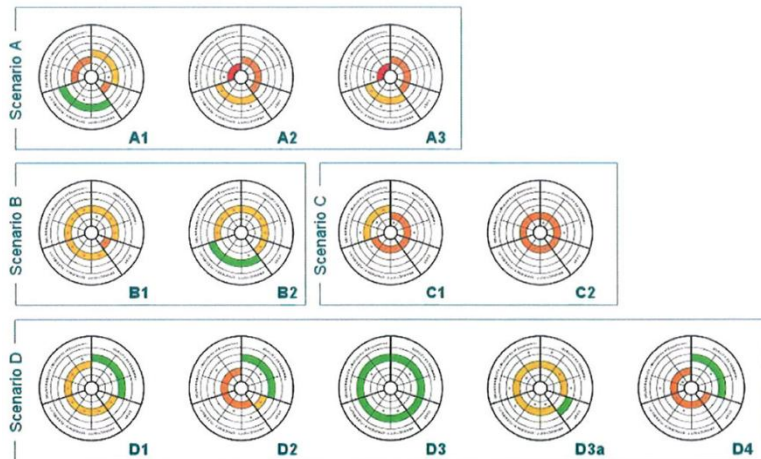
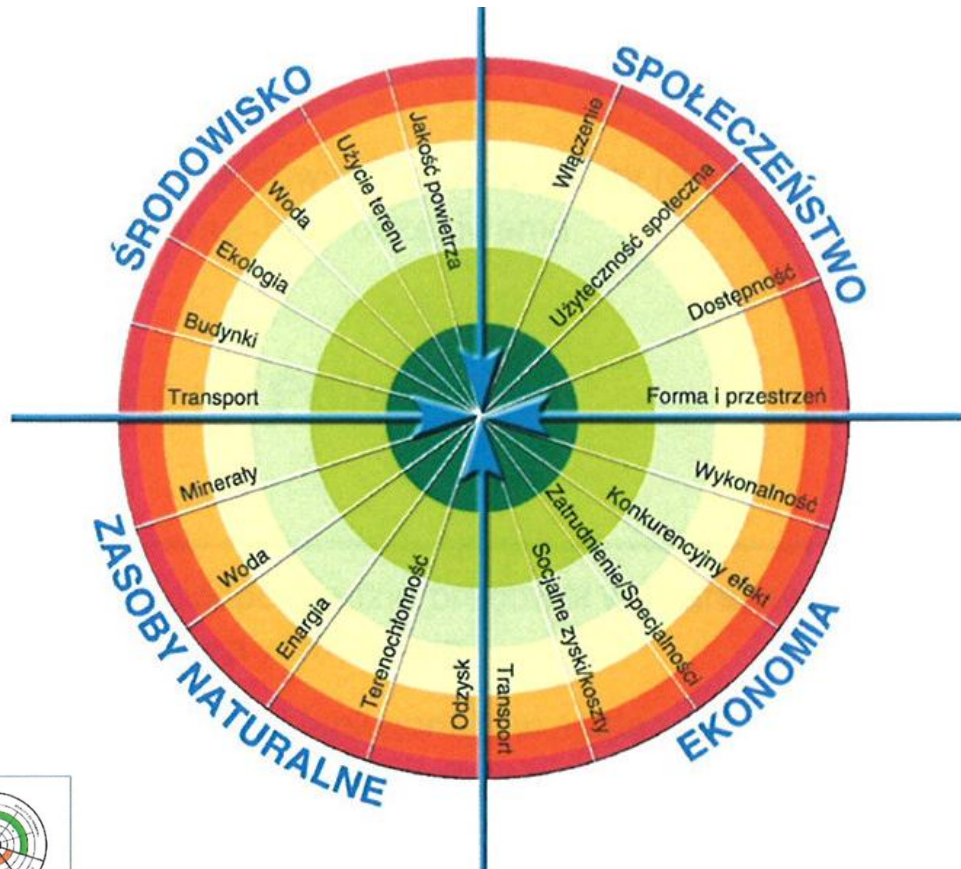
Część
środowiskowa

Część
ekonomiczna

Część
techniczna

**Bieżąca weryfikacja dostarczanych przez
Ove Arup opracowań oraz zagwarantowanie najwyższej
jakości odbieranych produktów**

Produkt 1



Określenie celów i sposobów realizacji celów – maj 2010 r.

Cel Programu określono jako:

„Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego w rejonie stopnia Włocławek przy wykorzystaniu energii wody oraz poprawie potencjału ekosystemów wodnych i od wód zależnych.”

CEL PROGRAMU

Trwałe
zabezpieczenie
stopnia
Włocławek
przed katastrofą



Zwiększenie
bezpieczeństwa
powodziowego
w obszarze
Projektu

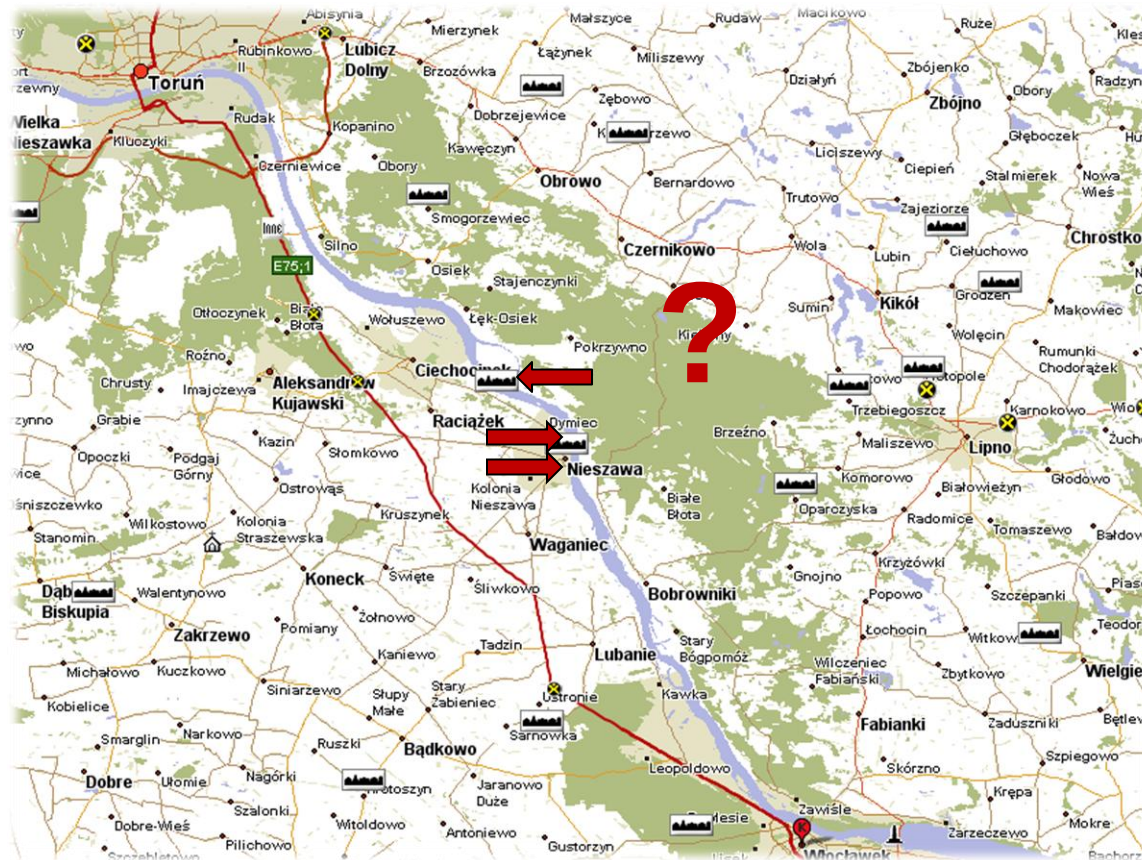


**Nadrzędny
interes
publiczny**

Inwestycje, a ochrona środowiska

- Komisja Europejska daje możliwość stwierdzenia wyższości celu inwestycji, jakim jest ochrona nadrzędnego interesu publicznego w postaci bezpieczeństwa publicznego nad Dyrektywami „Ptasią” i „Siedliskową”
- Cel Programu spełnia wymogi nadrzędnego interesu publicznego, a więc nawet w przypadku znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko będzie mógł zostać uznany za zgodny z prawem i realizowany

Produkt 2

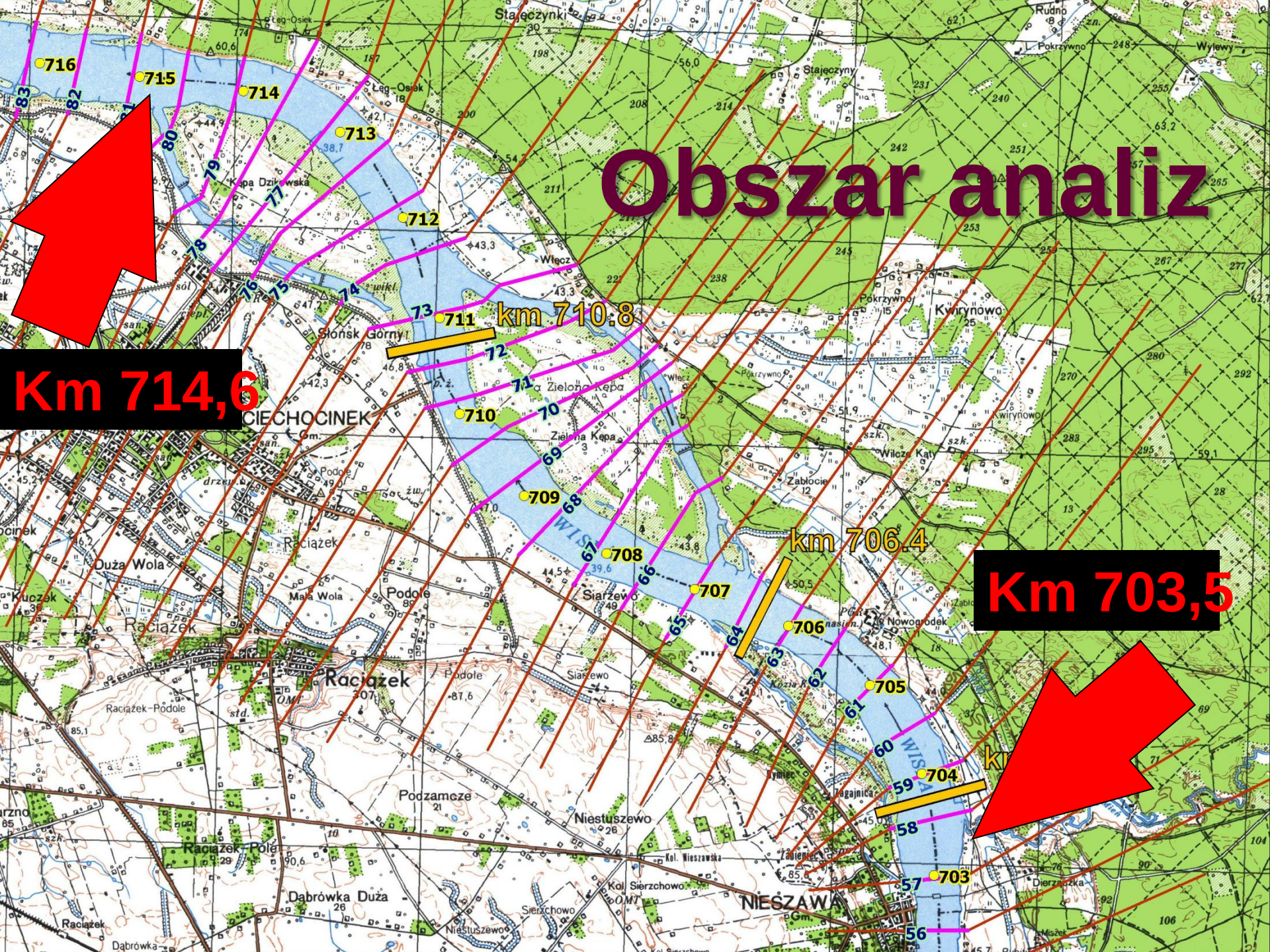


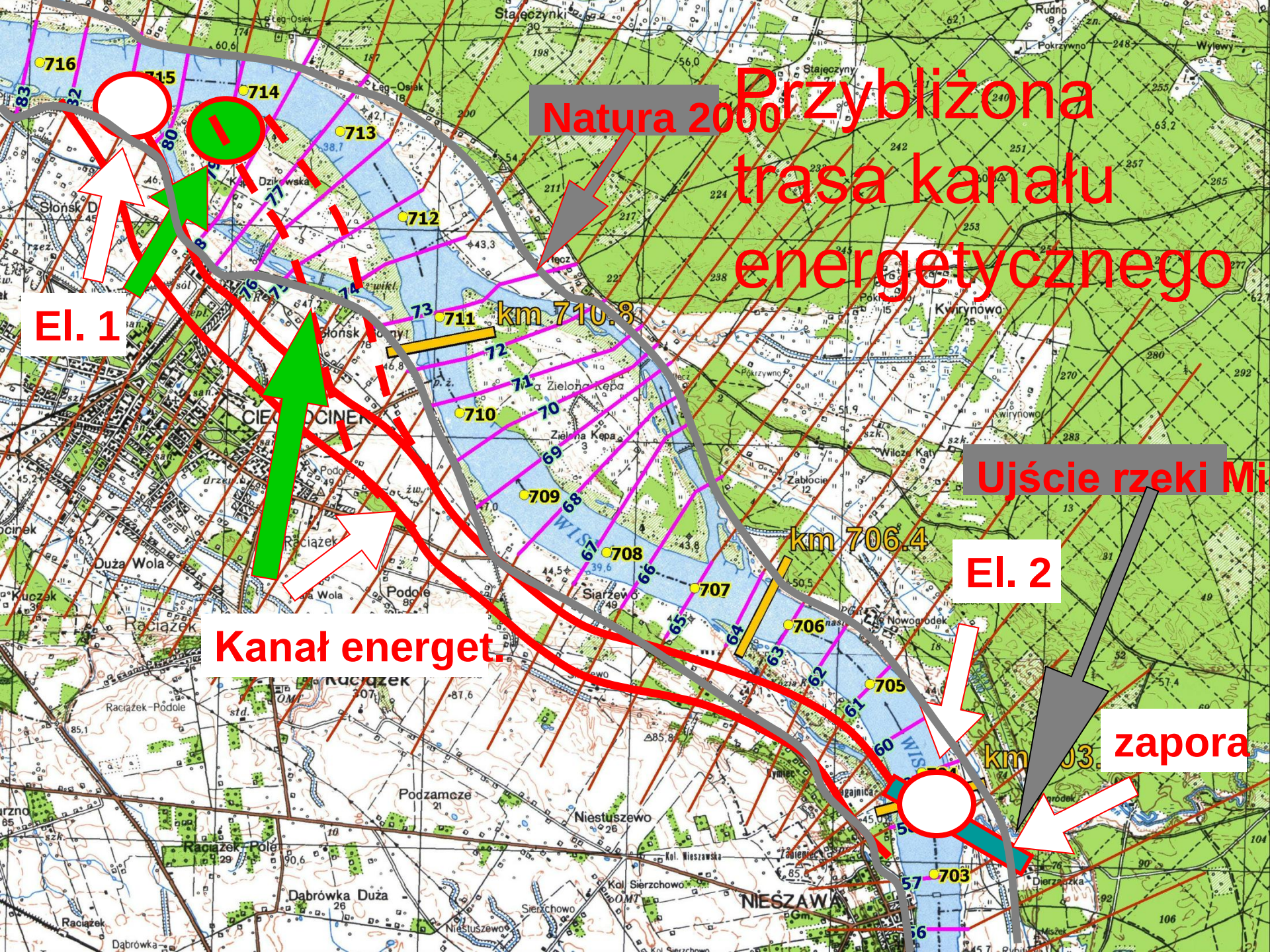
Wielowariantowa analiza lokalizacyjna wraz z Konceptjami Programowo- Przestrzennymi (w tym 19 podproduktów)- kwiecień 2012 r.

Obszar analiz

Km 714,6

Km 703,5





Założenia techniczne

Lokalizacja: **Rzeka Wisła, poniżej zapory Włocławek**

Surowce/paliwa: **Energia wód płynących**

Moc elektryczna: **102 MWe**

Tryb pracy: **Praca w podstawie**

Produktywność: **> 62 %**

Dyspozycyjność w roku: **8760 h (365 dni)**

Produkcja energii elektr.: **550 000 MWh / rok**

Zatrudnienie: **Sterowana z elektrowni Włocławek**

Produkt 3

**Studium wykonalności
(w tym 14 podproduktów) - lipiec 2012**

**Harmonogram realizacji projektu technicznego
i budowy oraz plan przetargów**

Analiza kosztów pozyskania gruntów

Kalkulacja kosztów projektu

**Analiza możliwości zastosowania partnerstwa
publiczno- prywatnego**

Raport końcowy ze studium wykonalności

Produkt 4



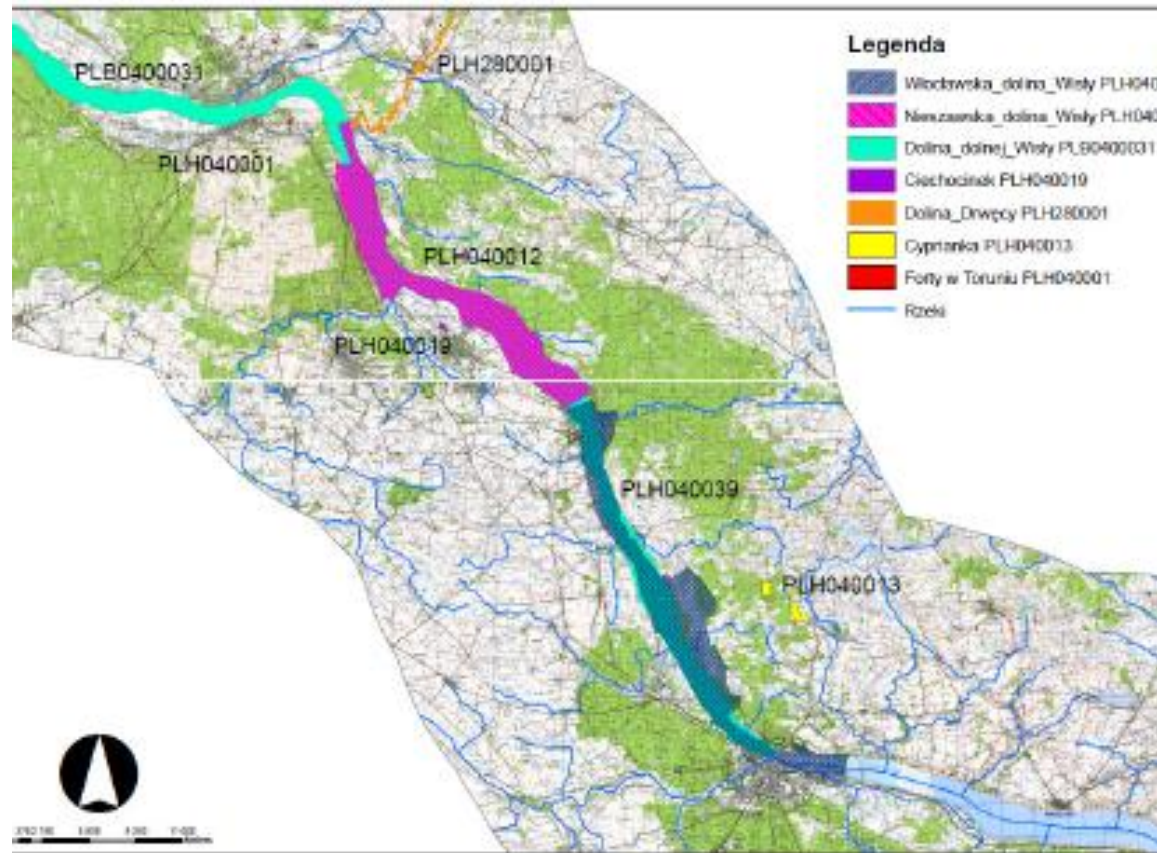
**Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru
oddziaływania- marzec 2011 r.**

- marzec 2012 r.

Inwentaryzacja i audyt środowiskowy

W celu zapewnienia najwyższej jakości badań w czasie prowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej jednocześnie przeprowadzono audyt metodyki i kontrolę technik teledetekcyjnych i przyrodniczych stosowanych przez Wykonawcę.

W tym celu zastosowano najnowocześniejsze techniki i metody m. in. termowizyjna, numeryczny model terenu, skanning laserowy, naloty i zdjęcia satelitarne RapidEye, LIDAR, ortofotomapa.

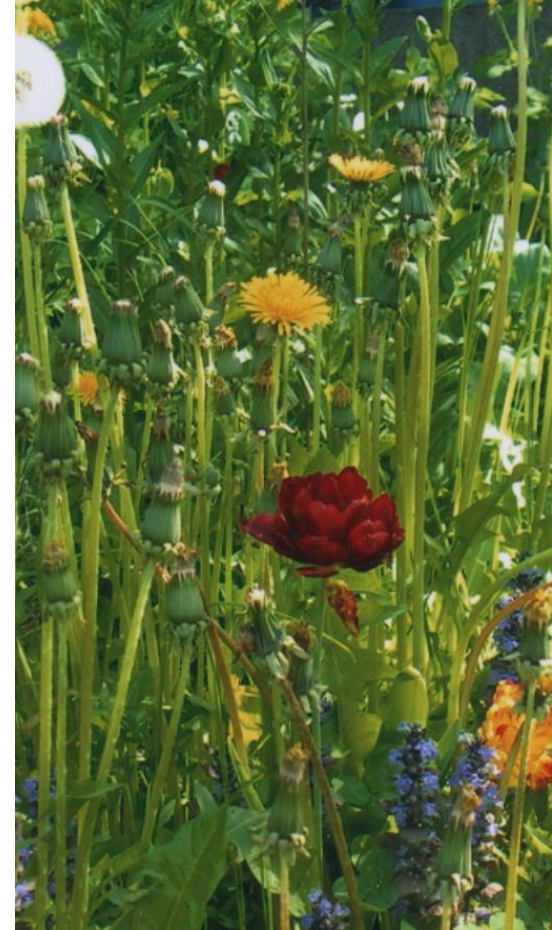


Obszary NATURA 2000

Inwentaryzacja przyrodnicze obejmuje obserwacje i badania: fauny, siedlisk, ptaków, ryb i bezkręgowców

Warunki ingerencji w obszary Natura 2000

- Realizacja inwestycji pociąga za sobą możliwie najmniejsze szkody dla siedlisk, gatunków i integralności obszaru
- Nie istnieje wykonalna racjonalna alternatywa przedstawionego przedsięwzięcia, która nie miałaby wpływu na obszar
- Nadrzędny interes publiczny
- Inwestor zapewni kompensację przyrodniczą



Produkt 5



**Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz
Raporty Oddziaływania na Środowisko
(w tym wstępny i ostateczny) - czerwiec 2012**

Produkt 6

**Projekt
kompensacji
przyrodniczej-
maj 2012 r.**



Skrzynka oraz poidło dla ptaków



Instalacja platform lęgowych



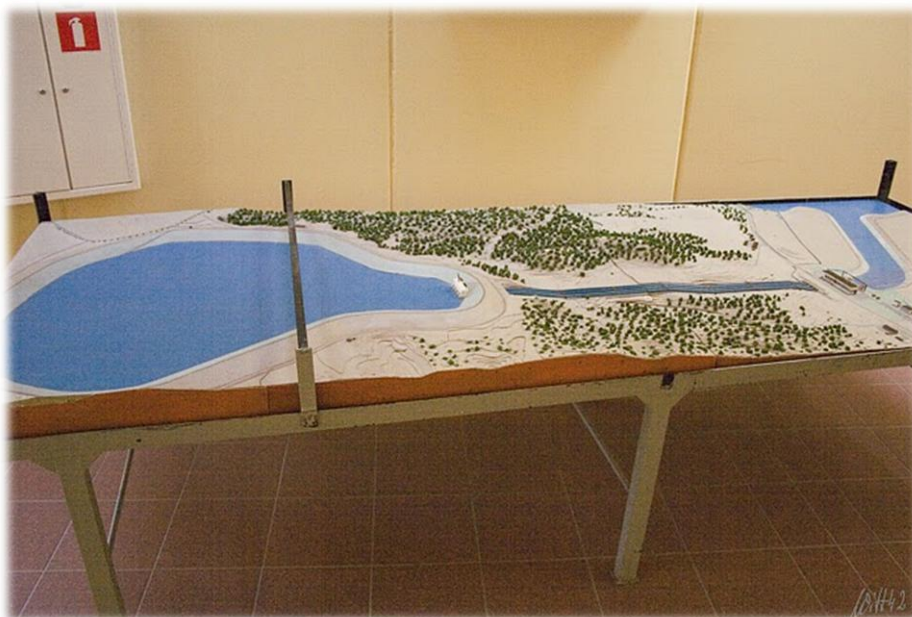
Przepławka dla ryb

Produkt 7



Wizualizacja w 3D (komputerowa)- maj 2012 r.

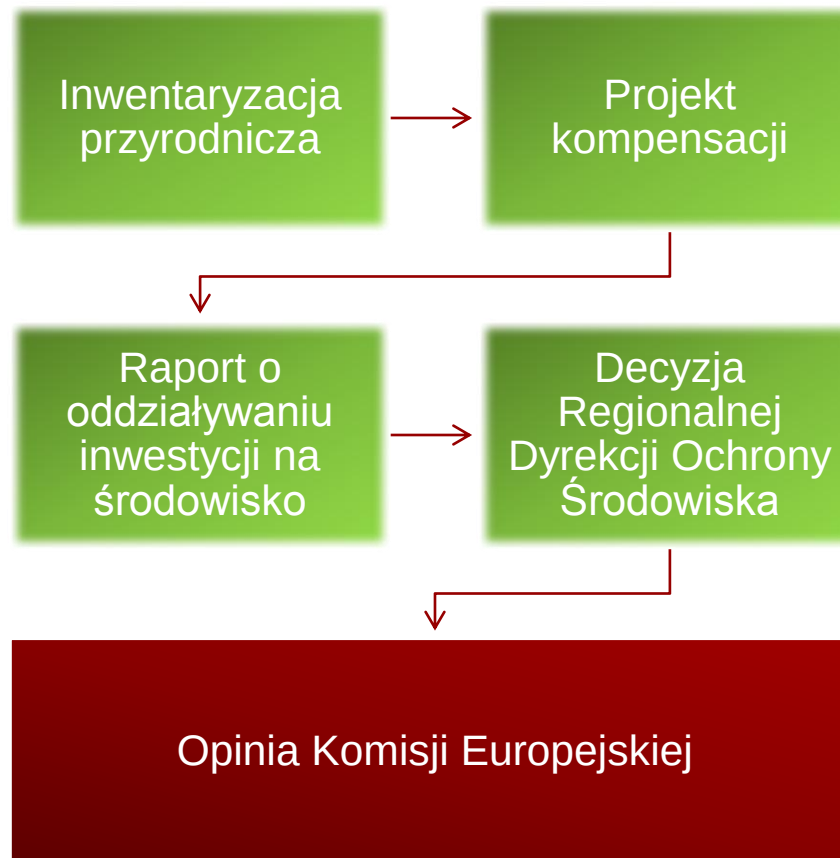
Produkt 8



Makieta programowo- przestrzenna – kwiecień 2012 r.

Produkt 9

**Dokumentacja wymagana do uzyskania pozytywnej decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach właściwej Dyrekcji Ochrony
Środowiska i Komisji Europejskiej - lipiec 2012 r.**



Współpraca z interesariuszami Programu

**Urząd
Marszałkowski
Województwa
Kujawsko-
Pomorskiego**

**Krajowy
Zarząd
Gospodarki
Wodnej**

**Regionalna
Dyrekcja
Ochrony
Środowiska**

**Samorządy
i instytucje
lokalne**

Kluczowe osiągnięcia

Budowa Zapory i Elektrowni Wodnej na rzece Wiśle

Działania na rzecz uwzględnienia kwestii zapory we Włocławku i zabezpieczenia przeciwpowodziowego poniżej w dokumencie Program na rzecz Wisły Środkowej

Opracowanie „Wpływ zbiornika włocławskiego na bezpieczeństwo powodziowe Torunia”

Wprowadzenie korzystnych zapisów do projektu Polityki Wodnej Państwa do 2030 roku

Podpisanie Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych

Nawiązanie współpracy z władzami na szczeblu lokalnym i aktywna promocja Programu ENERGA Wisła wśród lokalnej społeczności

Kluczowe osiągnięcia

Budowa Zapory i Elektrowni Wodnej na rzece Wiśle

Współpraca z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej i Marszałkiem Województwa Kujawsko- Pomorskiego (powołanie zespołów roboczych)

Partnerstwo Związku Pracodawców LEWIATAN dla inicjatywy „Rewitalizacja drogi wodnej E-70 i E-40”

Poparcie Ministerstwa Środowiska i lokalnej społeczności dla realizacji inwestycji

Aktywna promocja Programu – strona www.energawisla.pl, konferencje i sympozja naukowe

Konferencja „40-lecie stopnia wodnego we Włocławku. Bezpieczeństwo Dolnej Wisły – doświadczenia i nowe wyzwania”



Warszawa, 28 października 2010 r.

„Budowa zaplanowanej drugiej tamy w okolicach Nieszawy jest potrzebna ze wszystkich wskazanych już tutaj względów: technicznych, ekonomicznych, społecznych i ekologicznych. Nie jest to bowiem tylko lokalna sprawa Włocławka i Nieszawy, ale sprawa całej Polski”.

Dziękuję za uwagę

[www. energawisla.pl](http://www.energawisla.pl)

Marek Laskowski

Kierownik Projektu ds. ochrony środowiska i infrastruktury.