

Odbudowa zapory w ramach ujęcia wody powierzchniowej na rzece Witka

Grzegorz Ostafijczuk

Janusz Zawiślak

11-12 grudzień 2013r. - Wrocław

Workshop „Ochrona przeciwpowodziowa w dorzeczu
Odry”

Harmonogram prezentacji

1. Zapora na rzece Witka przed katastrofą.
2. Katastrofa budowlana w dniu 07.08.2010r polegająca na przerwaniu zapory na rzece Witka.
3. Otoczenie formalno-prawne w procesie odbudowy zapory.
4. Nasi Partnerzy.
5. Przyjęty wariant odbudowy zapory.
6. Harmonogram odbudowy zapory.
 - a. Zrealizowany zakres prac.
 - b. Zakres prac planowany do realizacji.

Zapora na rzece Witka przed katastrofą

- Stopień wodny Niedów przed 07.08.2010 r. składał się z:
zapory ziemnej, bloku upustowego,
elektrowni wodnej (hydrogeneratory 2 x 0,4 MW) oraz pompowni.
- Normalny poziom piętrzenia NPP=210 m.n.p.m.
- Nadzwyczajny poziom piętrzenia NadPP=210,40 m.n.p.m.
- Minimalny poziom piętrzenia MinPP=204,00 m.n.p.m.
- Pojemność całkowita zbiornika: 4,81 mln m³



Katastrofa budowlana w dniu 07.08.2010r. polegająca na przerwaniu zapory na rzece Witka

- Stopień Niedów zaprojektowano na przepuszczenie wody tysiąc letniej o max. wielkości 655m³/s.
- Przez zbiornik Witka przepłynęło ponad 30 mln m³ wody, tj. ok. 6-ciu pojemności zbiornika.
- Elektrownia Turów utraciła swoje podstawowe źródło zasilania w wodę technologiczną, a miasto Bogatynia – źródło wody pitnej.



Otoczenie formalno –prawne w procesie odbudowy zapory.

- Ustawa Prawo Budowlane.
- Ustawa o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi z 2010r.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska.
- Ustawa Prawo Wodne.
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Otoczenie formalno –prawne w procesie odbudowy zapory.

Wymagane decyzje administracyjne w
procesie odbudowy zapory na rzece
Witka w Niedowie:

- Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych (konsultacje społeczne i postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia),
- Decyzja o warunkach zabudowy,
- Decyzja wodnoprawna na odbudowę zapory,
- Decyzja pozwolenia na budowę,
- Decyzja wodnoprawna na szczególne korzystanie z wód dla zbiornika,
- Decyzja pozwolenia na użytkowanie.

Nasi Partnerzy:

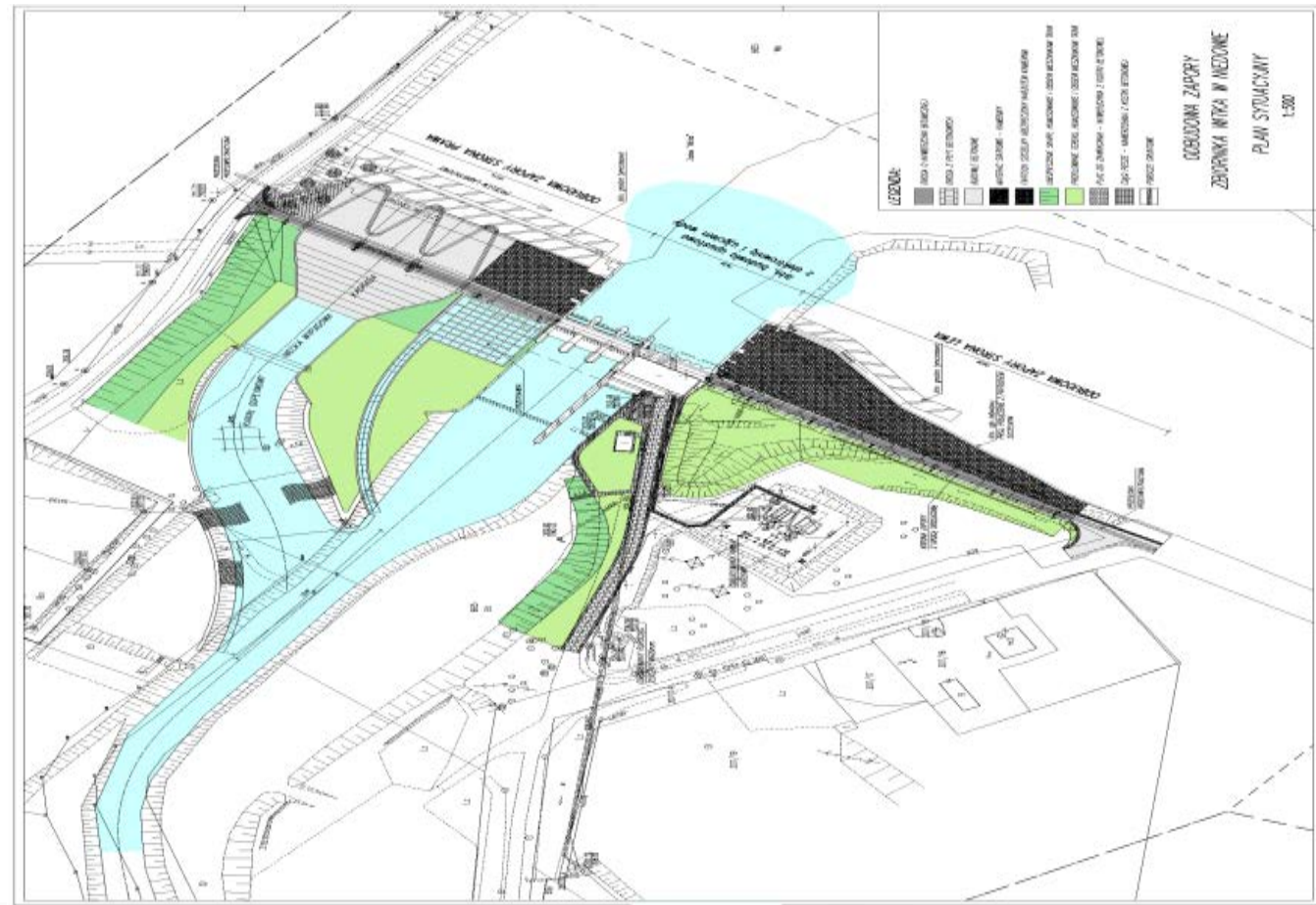
- Dr inż. Wojciech Rędowicz – Generalny Projektant (Politechnika Wrocławska);
- Biuro Projektowe: Hydroprojekt Wrocław Sp. z o.o.;
- Prof. dr hab. inż. Ryszard Rogala – Niezależny Konsultant (Politechnika Wrocławska).

Przyjęty wariant odbudowy zapory

1. Zapora betonowa oszczędnościowa typu filarowego.
 - Długość zapory prawej - **94,1 m.**
 - Długość zapory lewej - **120,0 m.**
 - Rzędna korony - **211,90 m n.p.m.**
 - Szerokość korony zapory - **5 m.**
2. Bezobsługowa budowla upustowa: przelew labiryntowy, kaskada, niecki wypadowe, most technologiczny.
3. Przepławka dla ryb.
4. Charakterystyczne poziomy piętrzenia:
 - NPP = **210,00 m n.p.m.**
 - NadPP = **210,40 m n.p.m.**
 - MinPP = **204,00 m n.p.m.**



Przyjęty wariant odbudowy zapory



Przyjęty wariant odbudowy zapory

Etapy odbudowy zapory:

- **Etap I** – Budowa tymczasowej grodzy w rejonie zapory Witka.
- **Etap II** – Odbudowa zapory.

Termin realizacji: czerwiec 2016r.

Harmonogram odbudowy zapory

Zrealizowany zakres prac:

L.p.	Działania	Data
1.	Ekspertyza stanu technicznego zbiornika i zapory Witka w Niedowie po katastrofie budowlanej jaka miała miejsce w dniu 07 sierpnia 2010r.	wrzesień 2010
2	Budowa grodzy tymczasowej	grudzień 2010
3.	Uzyskanie Pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie piętrzenia i retencjonowania wody rzeki Witki za pomocą tymczasowej budowli hydrotechnicznej	marzec 2011

Harmonogram odbudowy zapory

Zrealizowany zakres prac:

Tymczasowa budowla hydrotechniczna – grodzia tymczasowa.

1. Podstawowe poziomy piętrzenia:
 - Normalny poziom piętrzenia NPP = Maksymalny PP = 206,50 m n.p.m.
 - Minimalny PP = 204,50 m n.p.m
2. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód w zakresie piętrzenia i retencjonowania wody rzeki Witki za pomocą tymczasowej budowli hydrotechnicznej. Decyzja z dnia 22.03.2011r wydana przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego



Harmonogram odbudowy zapor

Zrealizowany zakres prac:

L.p.	Działania	Data
4.	Opracowanie wielowariantowej koncepcji odbudowy zapor na rzece Witce	marzec 2011
5.	Sporządzenie Koreferatu w sprawie oceny koncepcji i wyboru optymalnego wariantu odbudowy zapor Witka	marzec 2011
6.	Wybór wariantu odbudowy zapor	marzec 2011
7.	Badania modelowe	sierpień 2011

Harmonogram odbudowy zapory

Zrealizowany zakres prac:

Badania modelowe.

Model zapory – skala 1:27

Politechnika Wrocławska

Instytut Geotechniki i
Hydrotechniki

[FILM](#)



Harmonogram odbudowy zapory

Zrealizowany zakres prac:

L.p.	Działania	Data
8.	Opracowanie Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko	listopad 2011
9.	Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach	sierpień 2012
10.	Opracowanie Projektu Budowlanego	listopad 2012
11.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	grudzień 2012
12.	Decyzja wodnoprawna w zakresie odbudowy zapory	sierpień 2013
13.	Opublikowanie ogłoszenia o zamówieniu publicznym „Odbudowa zapory na rzece Witka w Niedowie”	sierpień 2013

Harmonogram odbudowy zapory

Zakres prac do realizacji:

L.p.	Działania	Data
14.	Uzyskanie Decyzji Pozwolenia na Budowę	grudzień 2013
15.	Rozstrzygnięcie przetargu i odpisanie umowy z Wykonawcą robót budowlanych dla odbudowy zapory.	grudzień 2013
16.	Uzyskanie prawomocnej decyzji wodnoprawnej na szczególne korzystanie z wód dla zbiornika	grudzień 2013
17.	Roboty budowlano-montażowe dla odbudowy nowej zapory	styczeń 2014 – grudzień 2015
18.	Próbne obciążenie wodą nowej zapory	styczeń 2016 - kwiecień 2016
19.	Uzyskanie Decyzji Pozwolenia na Użytkowanie	czerwiec 2016

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ