

Rekonstrukce přehradní hráze v rámci jímání povrchové vody na řece Smědé

Grzegorz Ostafijczuk

Janusz Zawiślak

11.-12. prosince 2013 - Wrocław

Workshop „Ochrana před povodněmi v povodí Odry”

Harmonogram prezentace

1. Hráz na Smědě před protržením
2. Protržení hráze na Smědě dne 7.8.2010
3. Formálně-právní hlediska obnovy hráze
4. Naši partneři
5. Zvolena varianta obnovy hráze
6. Harmonogram obnovy hráze
 - a. Realizovaný rozsah prací
 - b. Rozsah prací k realizaci

Hráz na Smědě (v PL Witka) před protržením

- Kaskádu Niedów před 7.8.2010 tvořila:

sypaná hráz, blok výpustě, hydroelektrárna (hydrogenerátory 2 x 0,4 MW) a čerpací stanice.

- Běžná hladina vzdutí NPP=210 m.n. m.
- Mimořádná hladina vzdutí NadPP=210,40 m.n. m.
- Minimální hladina vzdutí MinPP=204,00 m.n. m.
- Celková kapacita přehrady: 4,81 mln m³



Protržení hráze na Smědě dne 7.8.2010

- Kaskáda Niedów byla navržena pro průtok tisícileté vody v hodnotě 655m³/s.
- Přehradou Smědá (Witka) proteklo více než 30 mil. m³ vody, tj. asi 6násobek objemu nádrže.
- Elektrárna Turów přišla o základní zdroj technologické vody a město Bogatynia o zdroj pitné vody.



Formálně-právní hlediska obnovy hráze

- stavební zákon
- zákon o mimořádných opatřeních při odstraňování následků povodní z r. 2010
- zákon o poskytování informací o životním prostředí a o jeho ochraně, účasti veřejnosti na ochraně životního prostředí a o posuzování vlivů záměru na životní prostředí
- zákon o ochraně životního prostředí
- vodní zákon
- zákon o územním plánování
- zákon o veřejných zakázkách
- vyhláška Ministerstva životního prostředí ze dne 20.4.2007 o technických požadavcích, které musí splňovat vodohospodářské stavby a o podmínkách pro jejich umístování

Formálně-právní hlediska obnovy hráze

Správní rozhodnutí nezbytná pro obnovu hráze na Smědé v Niedowě:

- Rozhodnutí o posouzení vlivu záměru na životní prostředí (veřejné projednávání a mezistátní posuzování vlivu záměru na životní prostředí),
- Územní rozhodnutí,
- Vodoprávní povolení obnovy hráze,
- Stavební povolení,
- Rozhodnutí o povolení pro zvláštní nakládání s vodami pro přehradu,
- Kolaudační rozhodnutí.

Naši partneři

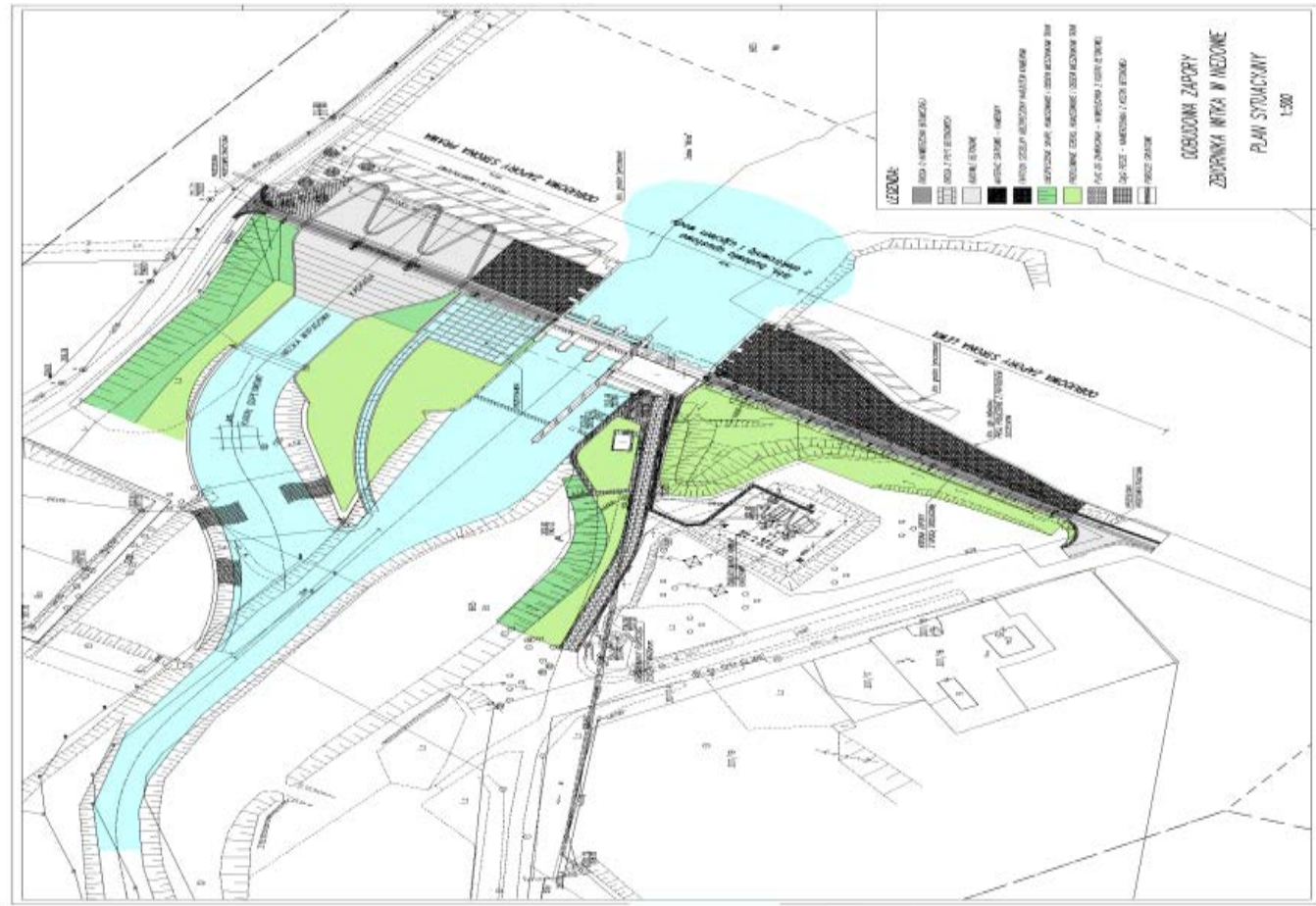
- Dr inž. Wojciech Rędowicz – generální projektant (Politechnika Wrocławska);
- Projekční kancelář: Hydroprojekt Wrocław Sp. z o.o.;
- Prof. dr hab. inž. Ryszard Rogala – nezávislý konzultant (Politechnika Wrocławska).

Zvolená varianta obnovy hráže

1. Úsporná betonová hráz pilířového typu.
 - Délka pravé hráže - **94,1 m.**
 - Délka levé hráže - **120,0 m.**
 - Niveleta koruny - **211,90 m n.m.**
 - Šířka koruny hráže - **5 m.**
2. Bezobslužná stavba s výpustí: labyrintový přeliv, kaskáda, přepadové necky, technologická plošina.
3. Rybí přechod.
4. Základní úrovně vzdutí:
 - NPP = **210,00 m n. m.**
 - NadPP = **210,40 m n. m.**
 - MinPP = **204,00 m n. m.**



Zvolená varianta obnovy hráze



Zvolena varianta obnovy hráze

Etapy obnovy hráze:

- **I. etapa** – Stavba dočasného přehrazení v prostoru budoucí hráze na Smědě
- **II. etapa** – Obnova hráze.

Dodací lhůta: červen 2016

Harmonogram obnovy hráze

Realizovaný rozsah prací :

Č.	Opatření	Datum
1.	Posouzení technického stavu nádrže a hráze na Smědé v Niedowě po protržení hráze dne 7. srpna 2010	září 2010
2	Stavba dočasného přehrazení	prosinec 2010
3.	Získání vodoprávního povolení pro zvláštní nakládání s vodami – vzdouvání a zadržování vody Smědé dočasným vodohospodářským objektem	březen 2011

Harmonogram obnovy hráze

Realizovaný rozsah prací:

Přechodný vodohospodářský objekt –
dočasné přehrazení.

1. Základní úrovně vzdutí :

- Normální úroveň vzdutí NPP =
Maximální PP = 206,50 m n.m.
- Minimální PP = 204,50 m n.m.

2. Vodoprávní povolení pro zvláštní
nakládání s vodami v případě
vzdouvání hladiny řeky Smědě
dočasným vodohospodářským
objektem. Rozhodnutí ze dne
22.03.2011 vydané Maršalkovským
úřadem Dolnoslezského vojvodství.



Harmonogram obnovy hráze

Realizovaný rozsah prací:

Č.	Opatření	Datum
4.	Zpracování variantní koncepce obnovy hráze na Smědě	březen 2011
5.	Vyhotovení koreferátu pro posouzení koncepce a výběr optimálního varianty obnovy hráze na Smědě	březen 2011
6.	Výběr varianty obnovy hráze	březen 2011
7.	Modelové zkoušky	srpen 2011

Harmonogram obnovy hráze

Realizovaný rozsah prací:

Modelové zkoušky.

Model hráze – měřítko 1:27

Wroclawská polytechnika

Institut geotechniky a
hydrotechniky

FILM



Harmonogram obnovy hráze

Realizovaný rozsah prací:

Č.	Opatření	Datum
8.	Pořízení Zprávy EIA o vlivu záměru na životní prostředí	listopad 2011
9.	Rozhodnutí o posouzení vlivů záměru na životní prostředí	srpen 2012
10.	Příprava stavebního projektu	listopad 2012
11.	Vydání územního rozhodnutí	prosinec 2012
12.	Vodoprávní povolení pro obnovu hráze	srpen 2013
13.	Zveřejnění oznámení o veřejné zakázce Obnova hráze na Smědě v Niedowě	srpen 2013

Harmonogram obnovy hráze

Rozsah prací k realizaci:

Č.	Opatření	Datum
14.	Získání stavebního povolení	prosinec 2013
15.	Výběrové řízení a výběr dodavatele stavebních prací při obnově hráze.	prosinec 2013
16.	Vydání pravomocného vodoprávního povolení pro zvláštní nakládání s vodami pro nádrž	prosinec 2013
17.	Stavební a montážní práce při obnově nové hráze	leden 2014 – prosinec 2015
18.	Zkušební zatížení nové hráze vodou	leden 2016 – duben 2016
19.	Vydání kolaudačního rozhodnutí	červen 2016

DĚKUJI ZA POZORNOST