

Budowa Suchego Zbiornika Racibórz Dolny na rzece Odrze

Zakres prezentacji

- 1. Wstęp**
- 2. Geneza powstania zbiornika**
- 3. Plan przesiedleń**
- 4. Podstawowe parametry zbiornika**
- 5. Porównanie z innymi zbiornikami w Polsce**
- 6. Struktura finansowania zbiornika**
- 7. Zaawansowanie budowy z przykładami**
- 8. Harmonogram realizacji prac**
- 9. Obecnie realizowane prace**

Budowa Zbiornika - zaangażowane strony



Inwestor:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach

The logo features the word "AECOM" in a bold, black, sans-serif font, centered within a white rectangular box.

AECOM

Inżynier:

AECOM Polska Sp. z o.o.



Projektant:

JV Haskoning DHV Nederland B.V. oraz DHV Hydroprojekt sp. z o.o.

The logo features the number "50" in a large, bold, black font, followed by the word "budimex" in a smaller, bold, yellow font, all within a white rectangular box.

50 budimex

Wykonawca:

JV Budimex S.A. i Ferrovial Agroman S.A.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Budowa zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze w województwie śląskim (polder) jest dofinansowana ze środków UE w ramach działania 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

**Instytucją Wdrażającą jest
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Projekt

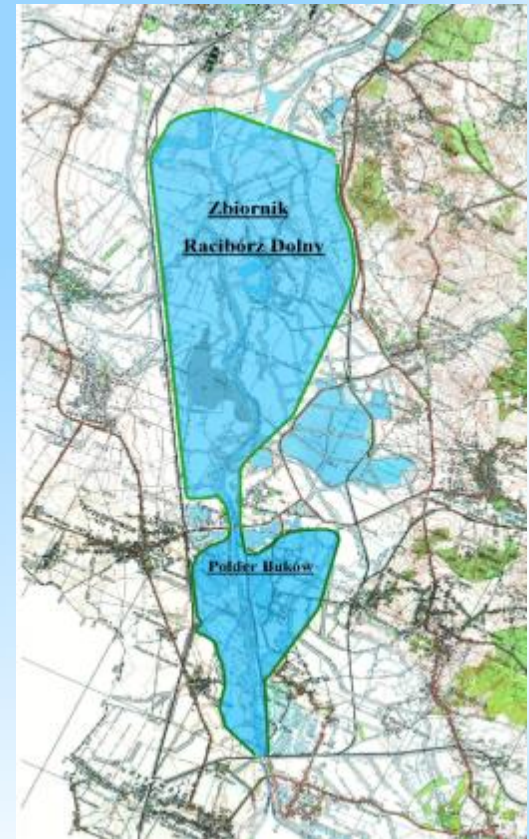
- 1. Budowa Zbiornika Racibórz Dolny jest jednym z kluczowych elementów Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry (POPDO).**
- 2. Jest integralnym elementem ochrony przeciwpowodziowej Wrocławia.**
- 3. Celem Projektu jest:**
 - ochrona przed powodzią terenów na odcinku Odry pomiędzy Raciborzem a Wrocławiem,**
 - ochrona ponad 1,3 mln ludności mieszkającej poniżej zbiornika.**

Geneza powstania zbiornika

- 1880-1906** Pierwsze koncepcje budowy dużego zbiornika przeciwpowodziowego w górnym biegu Odry, po powodziach w końcu XIX wieku i w 1903 r.
- Po 1945** Powstaje kilka koncepcji zbiornika Racibórz o piętrzeniach sięgających granicznego odcinka Odry i ujściowego odcinka Olzy.
- 1961** Rząd Czechosłowacji wyraża zgodę na budowę zapory na Odrze w Raciborzu.
- 1976-1980** Koncepcja budowy wielozadaniowego zbiornika z eksploatacją kruszyw, przystosowanego do żeglugi śródlądowej i budowy Kanału Odra-Dunaj.

Geneza powstania zbiornika

- 1986** Przyjęcie Koncepcji Programowej budowy Zbiornika Racibórz w dwóch etapach: etap I - Polder Buków, etap II - zbiornik retencyjny.
- 1989** Rozpoczęcie realizacji Polderu Buków.
- 1998** Generalna Strategia Ochrony Przed Powodzią Dorzecza Górnej i Środkowej Odry po powodzi 1997. Koncepcja przestrzenna zbiornika Racibórz Dolny.
- 2002** Zakończenie realizacji Polderu Buków.



Geneza powstania zbiornika

- | | |
|------------------|---|
| 2003 | Studium Wykonalności. |
| 2004-2005 | Pozwolenie wodno-prawne, decyzja o warunkach prowadzenia robót. |
| 2005-2006 | Projekt Budowlany.
Docelowo Zbiornik „mokry” - w III Etapie. |
| 2006 | Protesty NGO’s. Uchylenie Decyzji Środowiskowej. |
| 2011 | Nowa Decyzja Środowiskowa. Zbiornik wyłącznie „suchy”. |
| 11/2012 | Pozwolenie na Realizację. |
| 07/2013 | Rozpoczęcie realizacji Suchego Zbiornika Racibórz Dolny. |

Lokalizacja



Realizacja Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń (RAP)

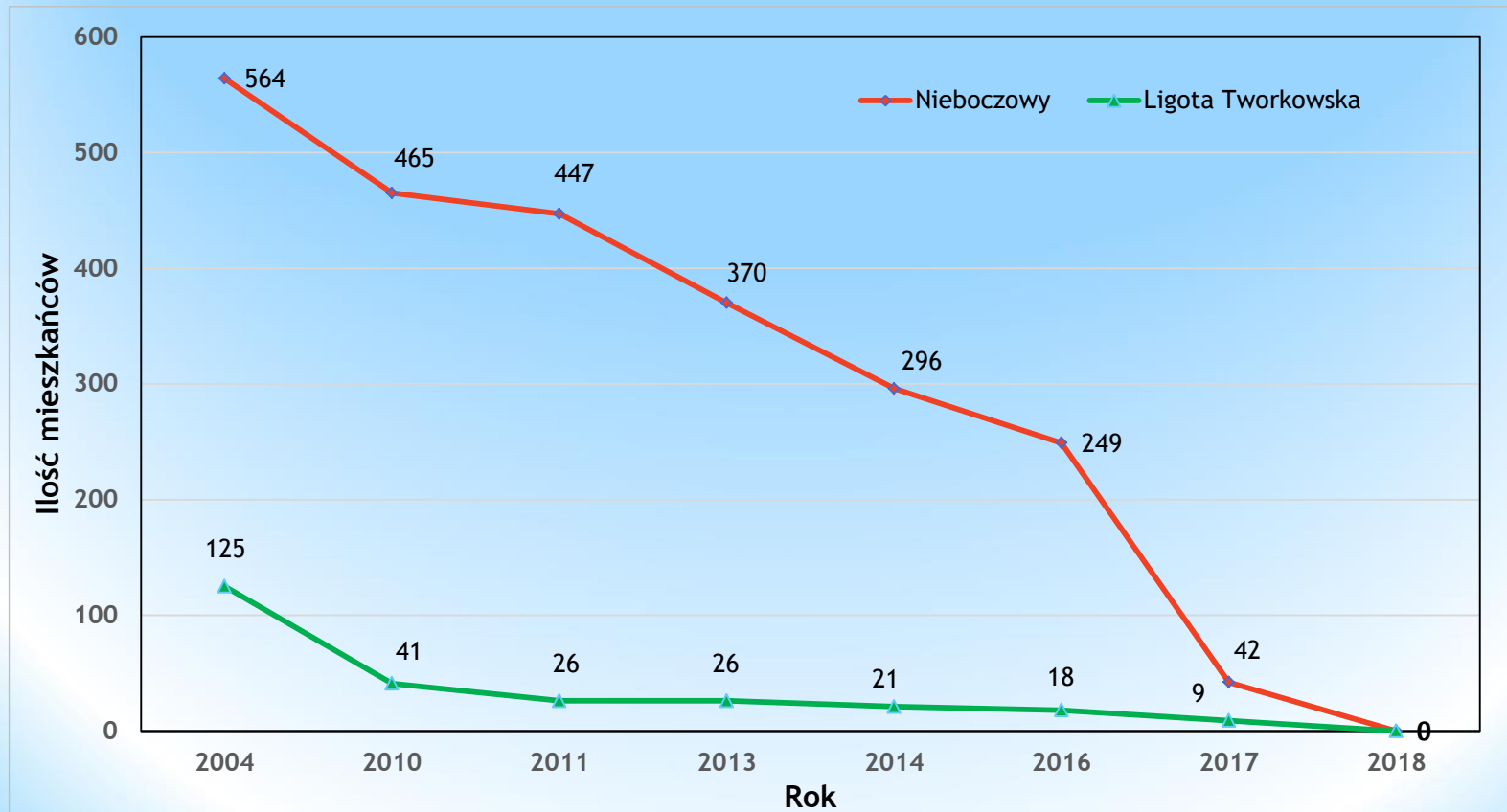
- 1. W sierpniu 2005 r. opracowano Plan Przesiedleń**
- 2. 11 maja 2007 roku podpisano umowę pomiędzy Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Międzynarodowym Bankiem Odbudowy i Rozwoju.**
- 3. W latach 2003-2018 nabyto i wyburzono na cele realizacji inwestycji ponad 200 budynków mieszkalnych.**
- 4. Całkowita likwidacja wsi Nieboczowy i Ligota Tworkowska nastąpiła w 2017 roku.**
- 5. Wybudowano nową wieś Nieboczowy [2013-2019].**
- 6. Proces przesiedleń został zakończony. Zadania zdefiniowane w Planie Przesiedleń zostały wykonane skutecznie i właściwie.**

Przesiedlenia

RAP – NIEBOCZOWY (nowa wieś), nabyto 30 ha na cele inwestycji



Zmiana ilości mieszkańców wsi Nieboczowy i Ligota Tworkowska

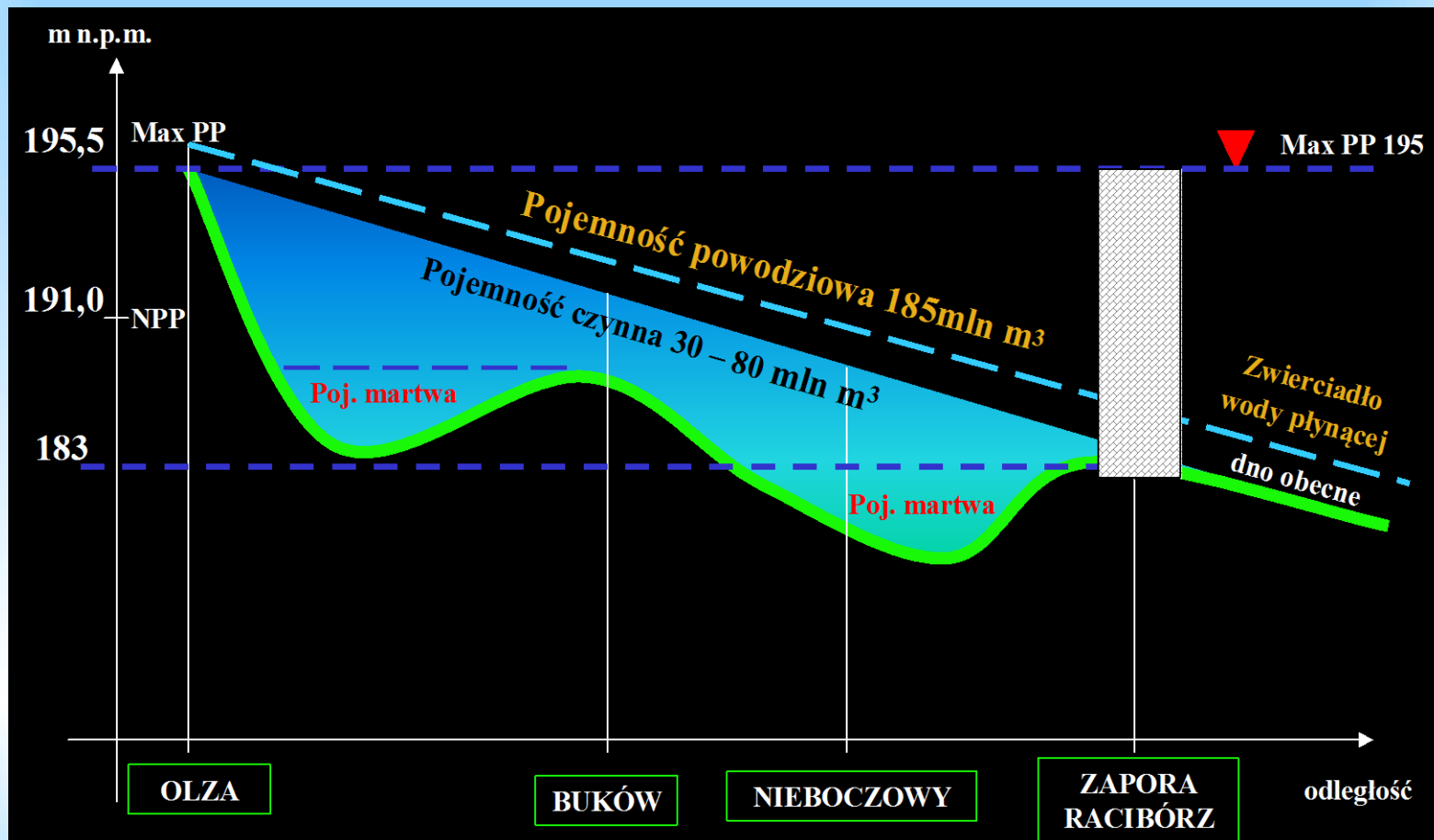


Podstawowe parametry



Powierzchnia zbiornika	26,3 km²
Długość zapór	22,4 km
Wysokość zapór	do 11 m
Maksymalna wysokość piętrzenia	ok. 9,0 m
Pojemność	185 mln m³

Podstawowe parametry



Zbiorniki retencyjne w Polsce - TOP 10

Lp.	Zbiornik	Eksploatacja od	Pojemność mlm m ³	Rzeka
1	SOLINA	1968	472	San
2	WŁOCŁAWEK	1970	370	Wiśła
3	CZORSZTYN	1997	232	Dunajec
4	JEZIORSKO	1986	203	Warta
5	GOCZAŁKOWICE	1956	166	Mała Wiśła
6	ŚWINNA PORĘBA	1997	161	Skawa
7	ROŻNÓW	1942	159	Dunajec
8	DOBCZYCE	1986	138	Raba
9	OTMUCHÓW	1933	130	Nysa Kłodzka
10	NYSA	1971	122	Nysa Kłodzka

Pojemność zbiornika a rezerwa powodziowa

Zbiornik	Pojemność przy NPP [mln m ³]	Pojemność przy Max PP [mln m ³]	Wymagana pojemność powodziowa [mln m ³]
KOZIELNO	12,9	16,3	3,4
TOPOLA	16,5	21,7	5,2
OTMUCHÓW	59,0	129,5	70,5
NYSA	66,3	122,1	55,8
Razem:	154,7	289,6	134,9



Suche zbiorniki przeciwpowodziowe - przykłady

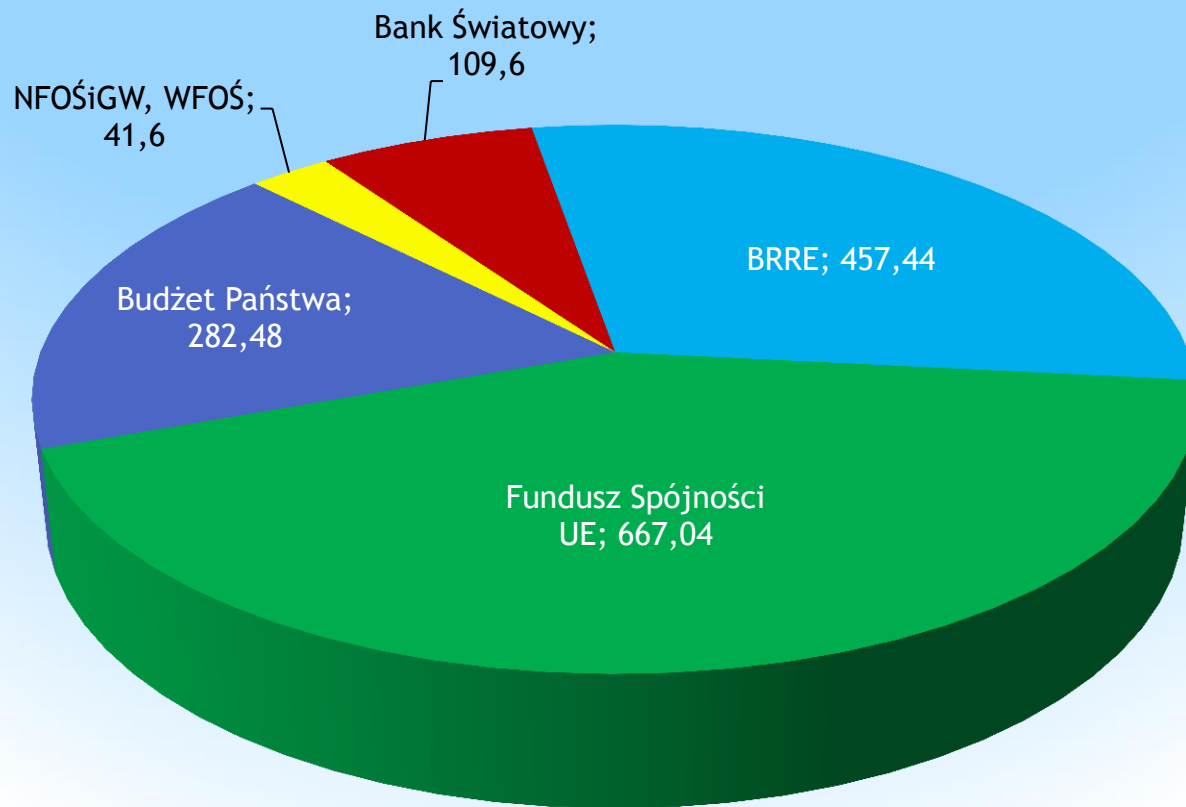
Lp.	Zbiornik	Eksploatacja od	Pojemność mlm m ³	Rzeka/Potok
0	Racibórz Dolny	2020	185	Odra
1	Sobieszów	1909	6,74	Kamienna
2	Cieplice	1909	4,95	Wrzosówka
3	Mirsk	1910	3,92	Długi Potok
4	Mysłakowice	1913	3,56	Łomnica
5	Świerzawa	1911	1,90	Kamiennik
6	Stronie Śląskie	1908	1,38	Morawka
7	Krzeszów x 2	1906	1,13	Zadrna
8	Kaczorów	1929	1,08	Kaczawa
9	Bolków	1912	0,87	Nysa Szalona
10	Międzygórze	1909	0,83	Wilczka

Suche zbiorniki przeciwpowodziowe - przykłady

Lp.	Zbiornik	Eksploatacja od	Pojemność mlm m ³	Rzeka/Potok
1	Englewood	1920	385	Stillwater River
2	Taylorsville	1919	230	Great Miami River
3	Huffman	1922	206	Mad River
4	Germantown	1920	131	Twin Creek
5	Lockingtown	1919	86	Loramie Creek
		Razem	1038	

Finansowanie Budowy Zbiornika [mIn PLN]

(Roboty budowlane)



Zaawansowanie 2013-2019 [stan na 31.03.2019 r.]

Wskaźnik	Wartość
Zaawansowanie Rzeczowe	63,9%
Zaawansowanie Finansowe	65,1%
Zadania główne	Zaawansowanie
1. ZAPORA CZOŁOWA z obiektami	67%
2. ZAPORA LEWOBRZEŻNA z obiektami	69%
3. ZAPORA PRAWOBRZEŻNA z obiektami	68%
4. ZAPLECZE EKSPLOATACYJNE ZBIORNIKA	75%
5. ZAGOSPODAROWANIE CZASZY ZBIORNIKA	56%

Obiekt nr 1 - ZAPORA CZOŁOWA

Budowla Przelewowo-Spustowa



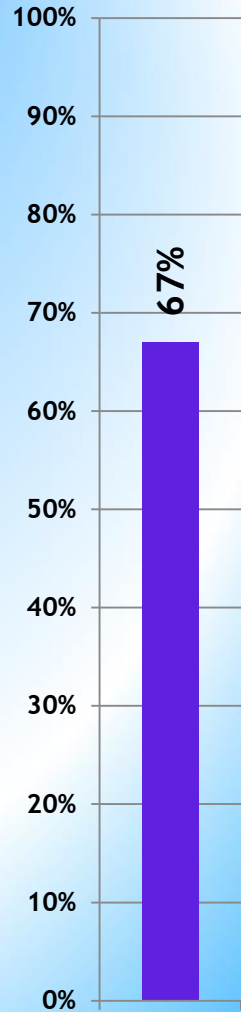
Budowla Przelewowo-Spustowa



Korpus zapory, kanał dopływowy do UdOM



Upust do Odry Miejskiej



Obiekt nr 2 - ZAPORA LEWOBRZEŻNA

Korpus zapory



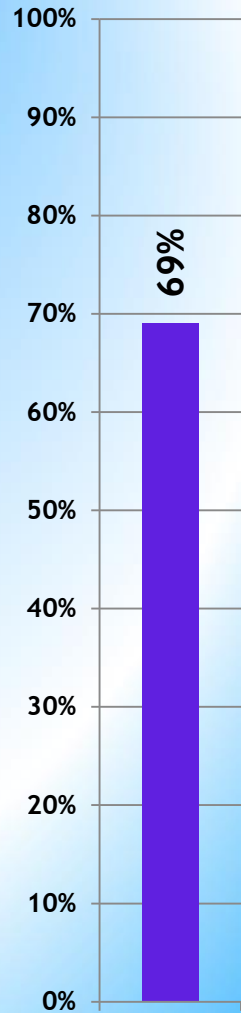
Rozdział wód rzeki Psiny



Przełożone koryto rzeki Psiny



Doszczelnienie korpusu zapory



Obiekt nr 3 - ZAPORA PRAWOBRZEŻNA

Przepust sterowany Pogrzebień

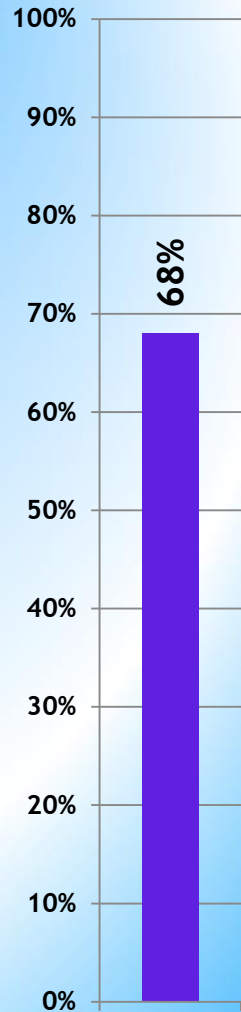


Rozdzielnia i pompownia Lubomia



Wykonywanie przestony przeciwfiltracyjnej

Pompownia Buków



Obiekt nr 4 - ZAPLECZE EKSPLOATACYJNE ZBIORNIKA

Budynek centralnej dyspozytorni zbiornika

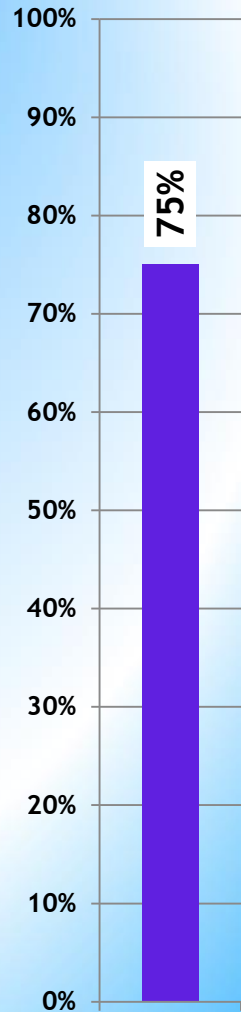


Droga dojazdowa D1



Teren zaplecza

Obiekty zaplecza



Obiekt nr 5 - ZAGOSPODAROWANIE CZASZY ZBIORNIKA

Umocnienie skarp wyspy hydrotechnicznej



Umocnienie korony wyspy hydrotechnicznej

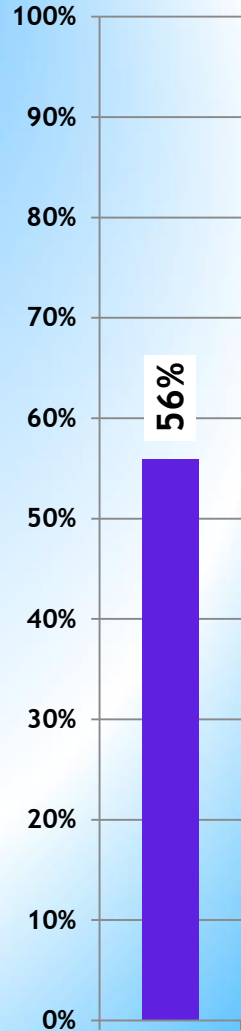


Budowa umocnień



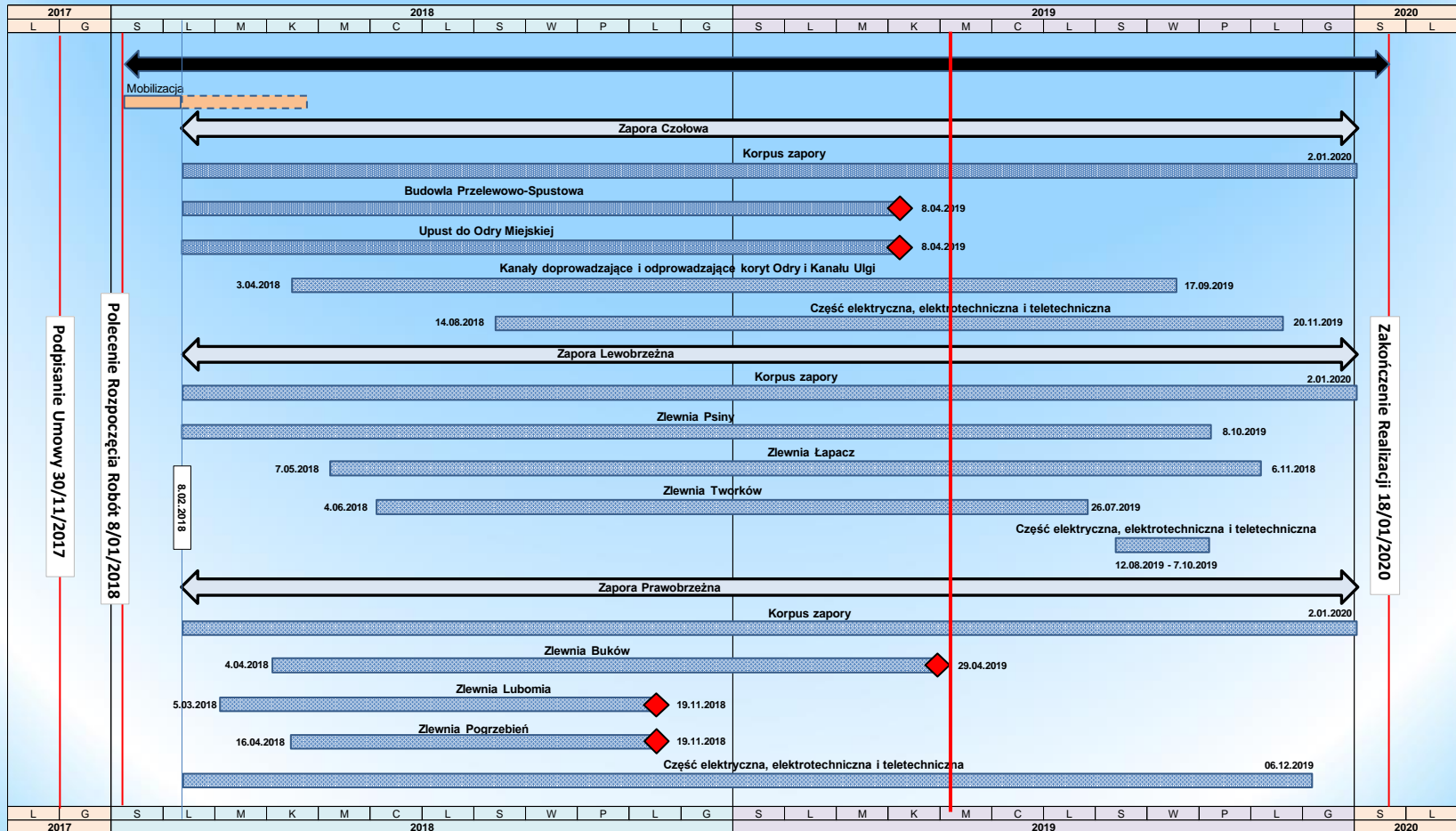
Budowa umocnień

25

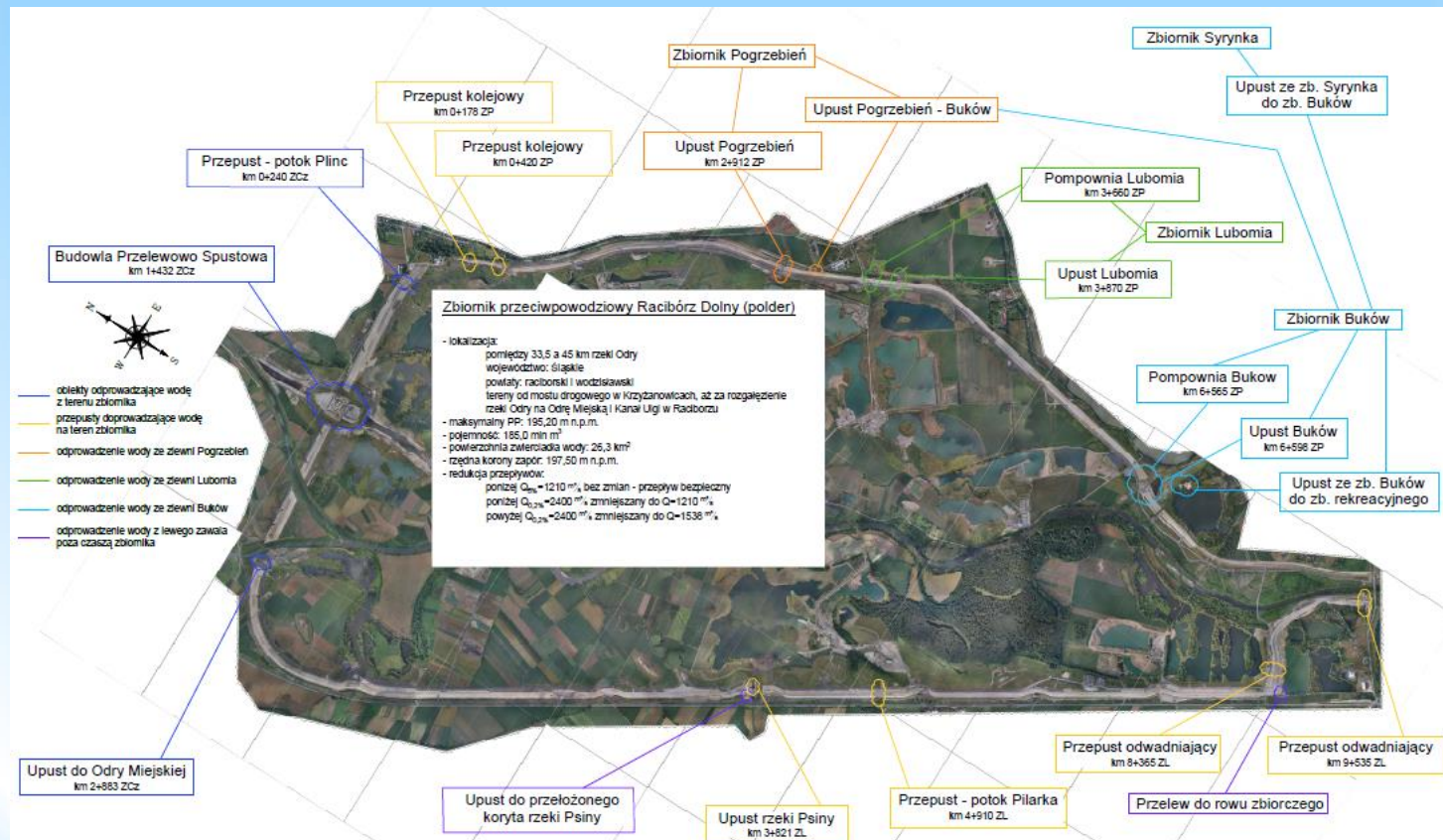


Obiekt 5

Harmonogram realizacji prac



Aktualnie realizowane prace





Dziękuję za uwagę

