

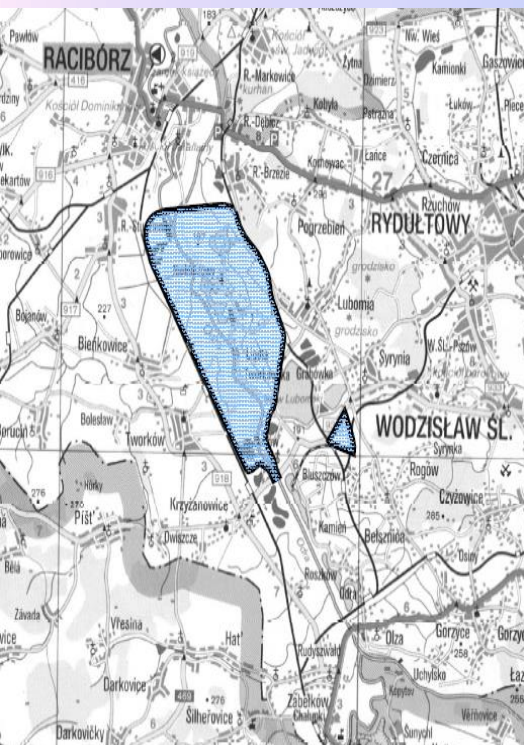


Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

Charakterystyka inwestycji



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze



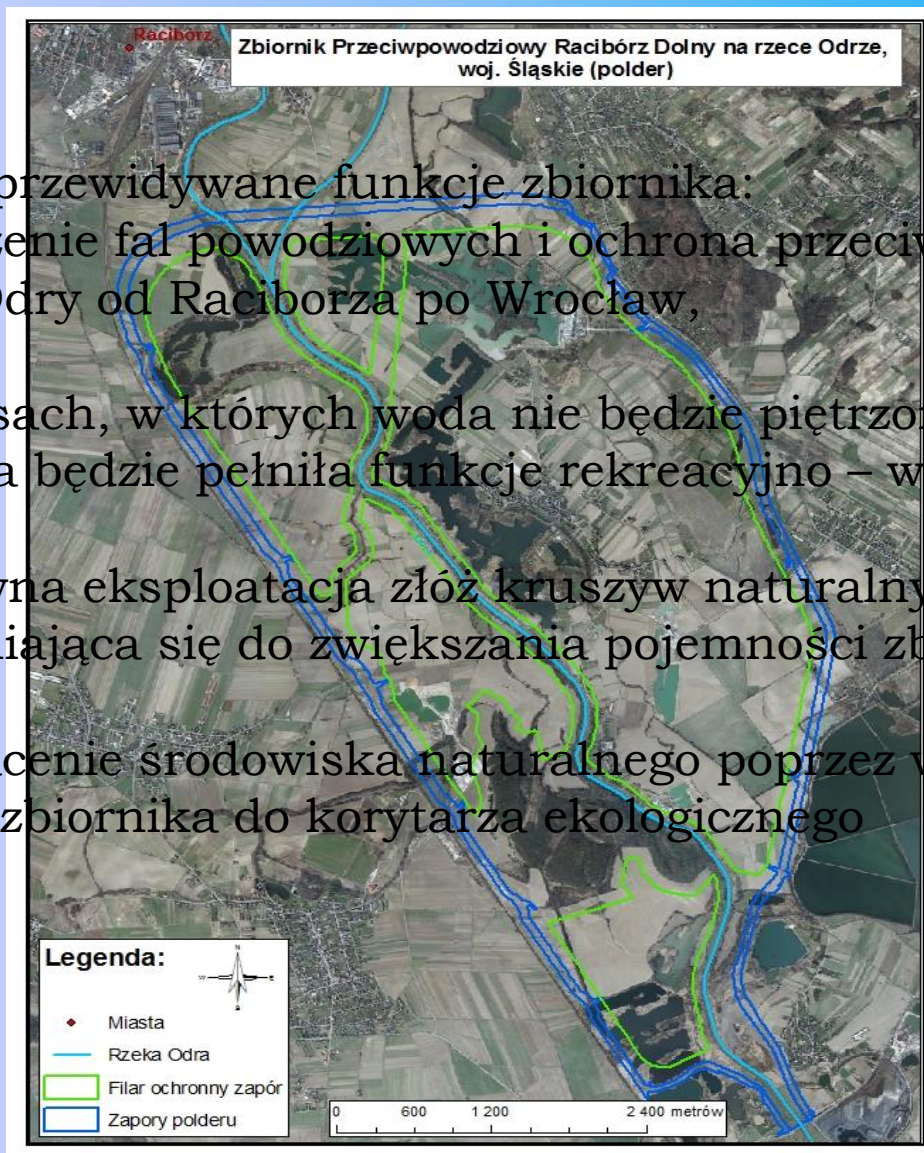
Główne parametry inwestycji

Powierzchnia	26,3 km ²
Długość zapór	4 km + 9,6 km + 8,8 km (czołowa + lewa + prawa)
Szerokość korony zapory	6 m
Rzędna korony zapory	197,5 – 197,7 m n.p.m.
Maksymalny poziom piętrzenia wody	195,20 m n.p.m.
Pojemność	ok. 185 mln m ³
Odpływ wody	<470 - 2646 m ³ /s

Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

Główne przewidywane funkcje zbiornika:

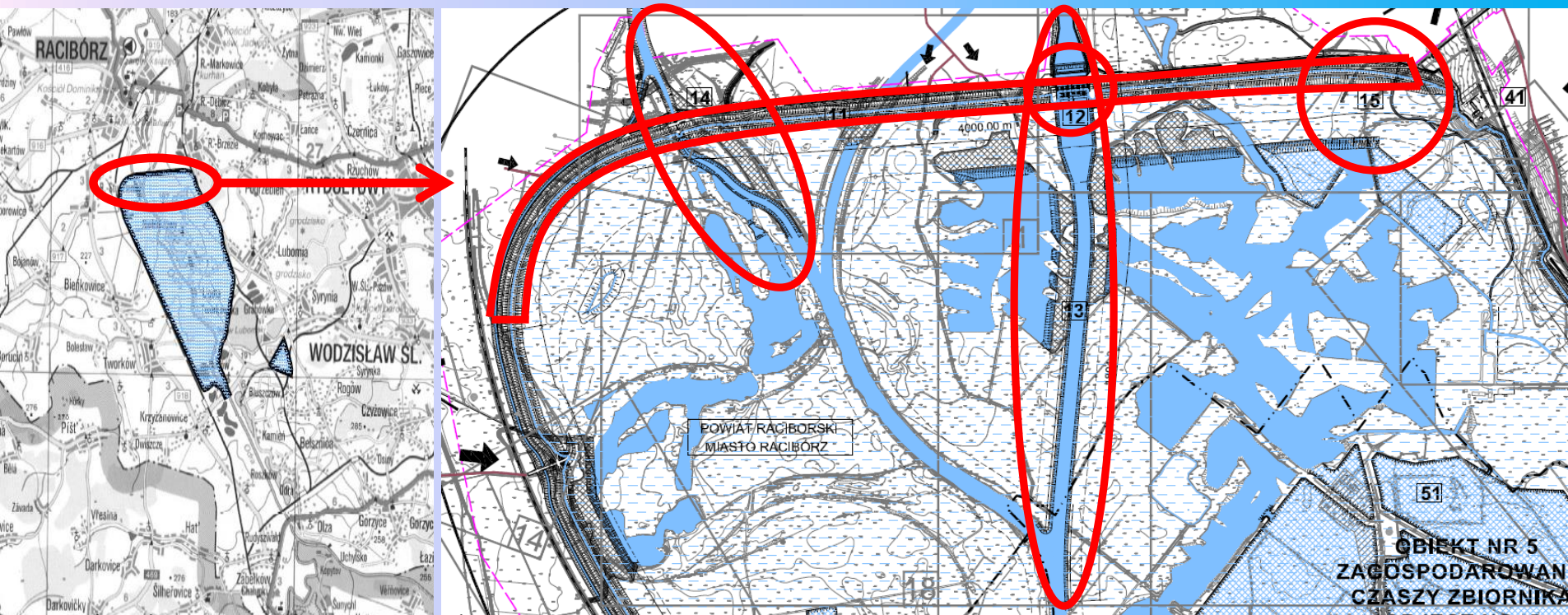
- złagodzenie fal powodziowych i ochrona przeciwpowodziowa Doliny Odry od Raciborza po Wrocław,
- w okresach, w których woda nie będzie piętrzona, czasa zbiornika będzie pełniła funkcje rekreacyjno – wypoczynkowe,
- efektywna eksploatacja złóż kruszyw naturalnych przyczyniająca się do zwiększania pojemności zbiornika,
- wzbogacenie środowiska naturalnego poprzez włączenie terenów zbiornika do korytarza ekologicznego





Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA

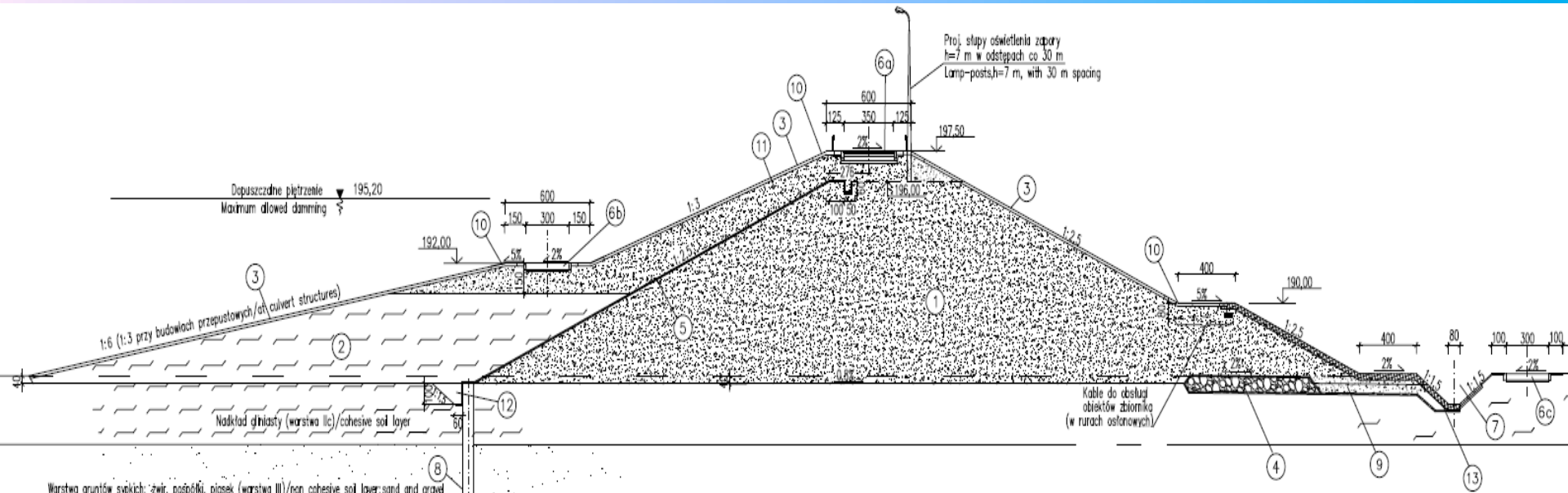


- Zadanie 11 – Zapora czołowa
- Zadanie 12 – Przelew ze spustem
- Zadanie 13 – Kanał doprowadzający i odpływowy
- Zadanie 14 – Upust do Odry Miejskiej
- Zadanie 15 – Nawodnienie starorzecza potoku Plinc
- Zadanie 16 – Drogi dojazdowe i place
- Zadanie 17 – Zasilanie elektryczne obiektu nr 1



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA



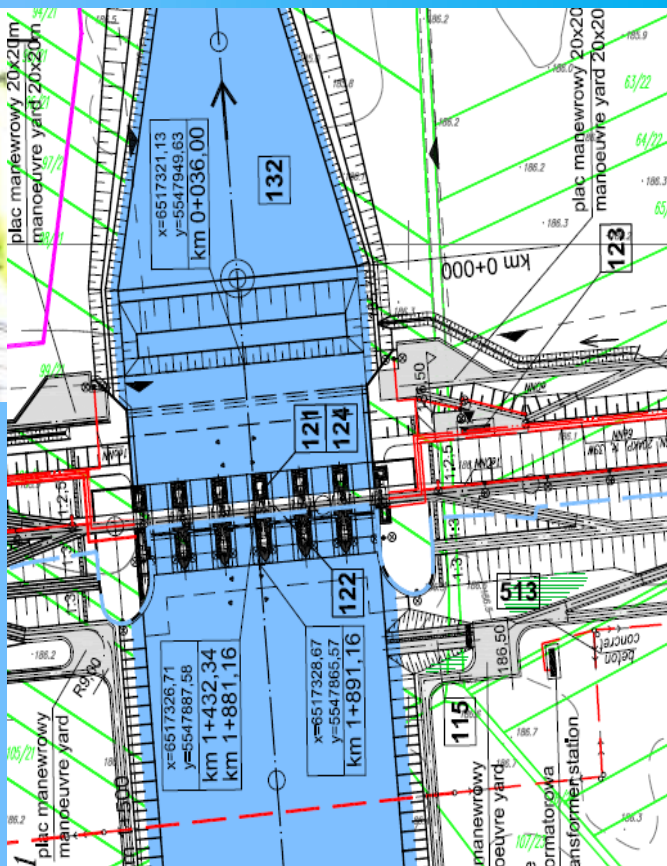
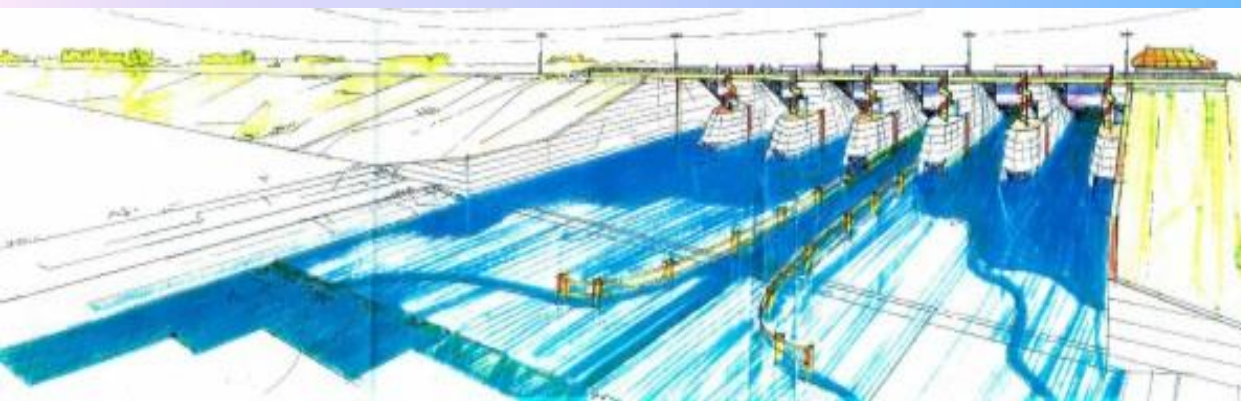
Zadanie 11 – Zapora czołowa:

- Długość – 4000 m
- Maksymalna wysokość – $11,1\text{ m}$
- Szerokość korony – $6,0\text{ m}$
- Powierzchnia ok. $35,7\text{ ha}$
- Objętość nasypu $1,37\text{ mln m}^3$



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA



Zadanie 12 – Przelew ze spustem – schemat działania

- Dopływ $Q < 1210 \text{ m}^3/\text{s}$ – brak pracy zasuw, otwarta zasuwa dla żeglugi,
- $Q > 1210 \text{ m}^3/\text{s}$ – redukcja przepływu do wartości $1210 \text{ m}^3/\text{s}$, spiętrzanie wody w zbiorniku,
- Etap I – budowa kanałów doprowadzających i odprowadzających oraz budowli przelewowo - spustowej

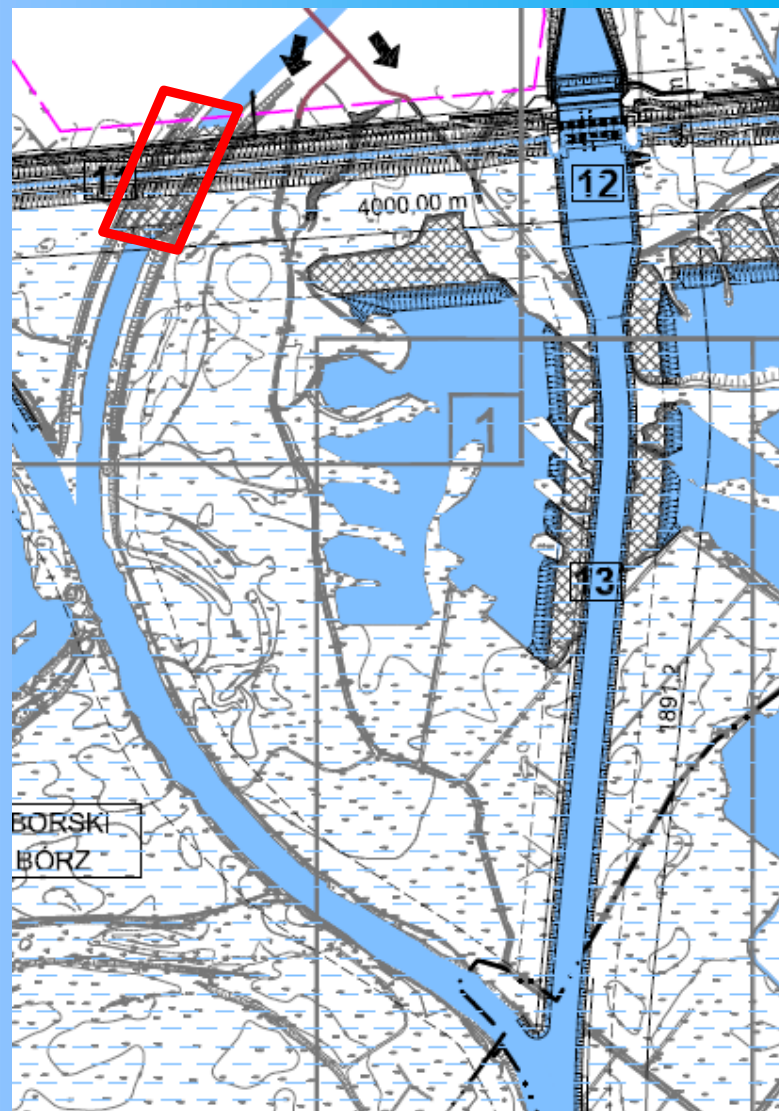


Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA

Zadanie 12 – Etap II - Zasypanie fragmentu Kanału Ulgi

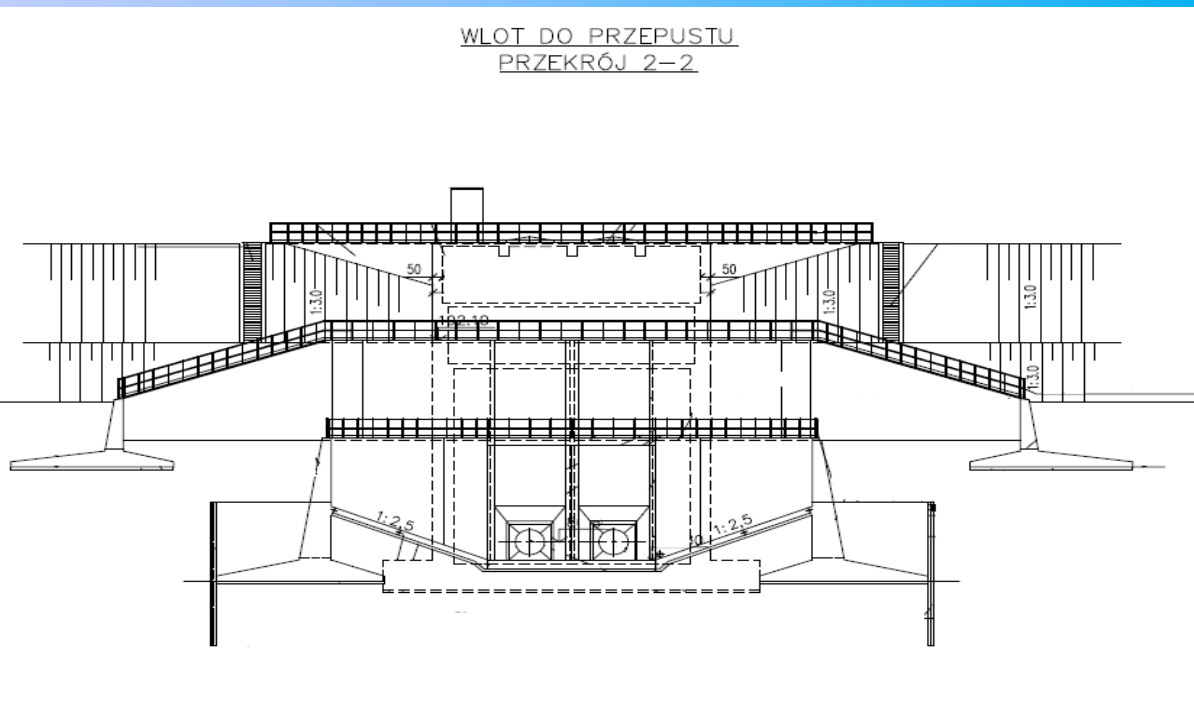
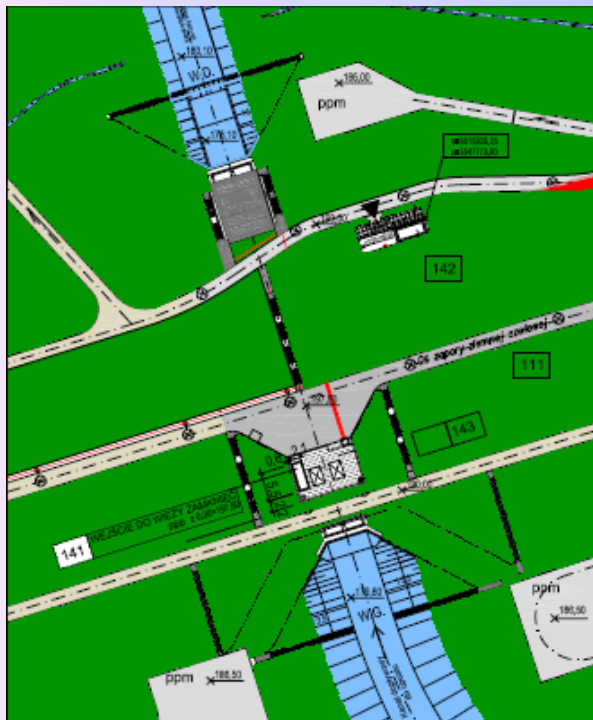
- Po zakończeniu budowy kanałów dopływowego i odpływowego oraz budowli przelewowo – spustowej, istniejący Kanał Ulgi zostanie zasypany w obrębie zapory i w pasie 50 m od zapory,
- Po zasypaniu Kanał Ulgi zostanie poprowadzony docelową trasą,





Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA



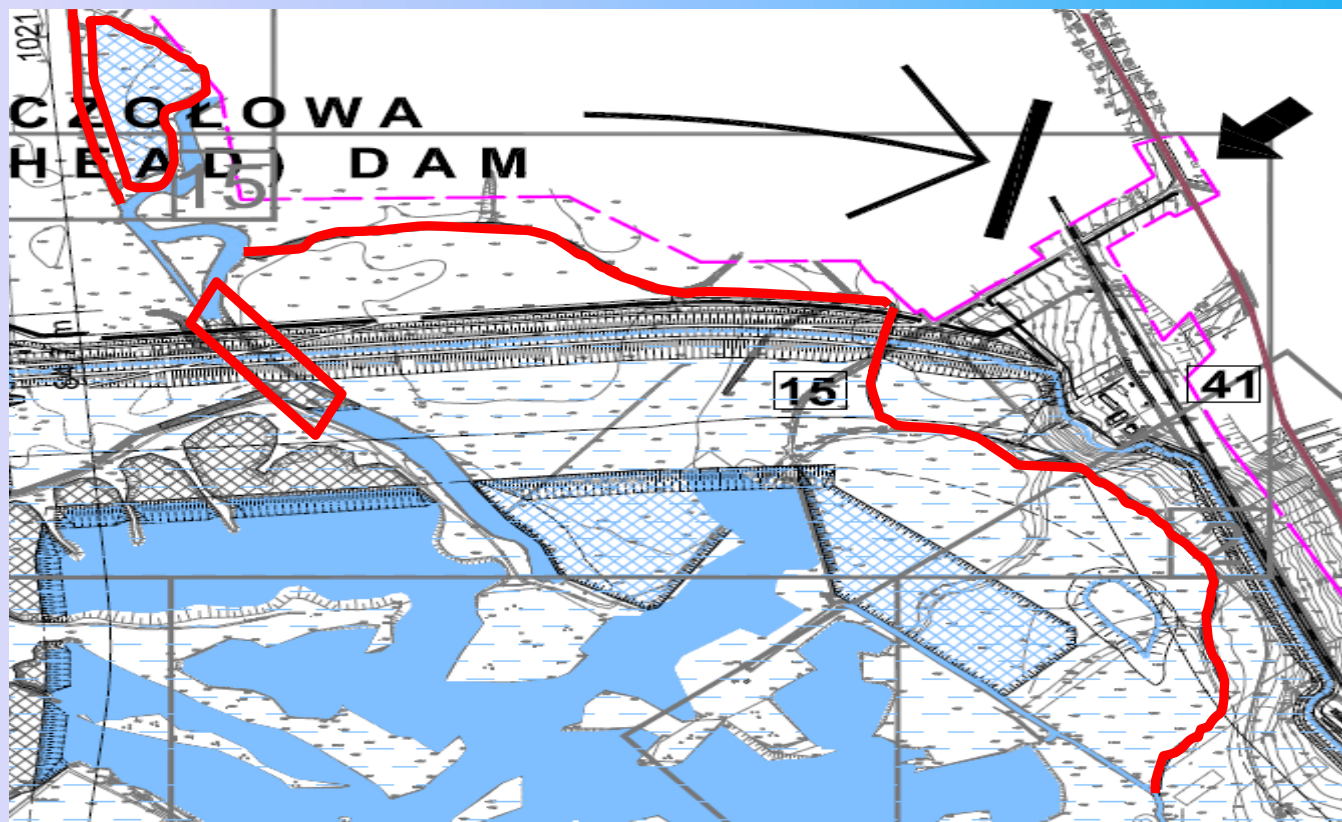
Zadanie 14 – Upust do Odry Miejskiej

- Zaopatrzenie w wodę Odry Miejskiej,
- Zapewnienie przepływu od $3,5 \text{ m}^3/\text{s}$ do $14 \text{ m}^3/\text{s}$,
spiętrzanie wody w zbiorniku,
- Całkowita długość projektowanego kanału $\sim 890 \text{ m}$



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 1 – ZAPORA CZOŁOWA



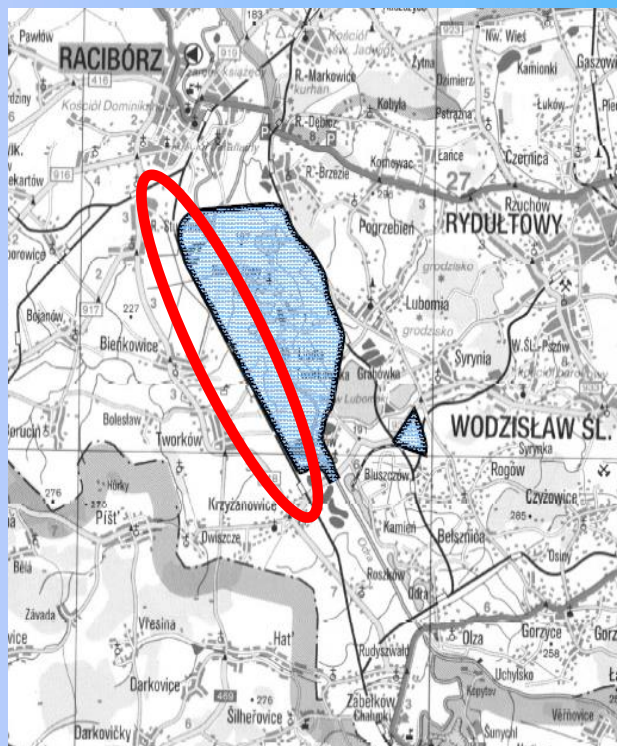
Zadanie 15 – Nawodnienie starorzecza potoku Plinc

- Etap I – budowa stawu Plinc wraz z budową koryta potoku na zewnątrz korpusu zapory,
- Etap II – budowa rurociągu z ujęciem i komorą zamknięć wraz z podłączeniem do istniejącego potoku Plinc wewnątrz zbiornika,
- Etap III – Zasypanie potoku Plinc w obrębie korpusu zapory



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 2 – ZAPORA LEWOBRZEŻNA



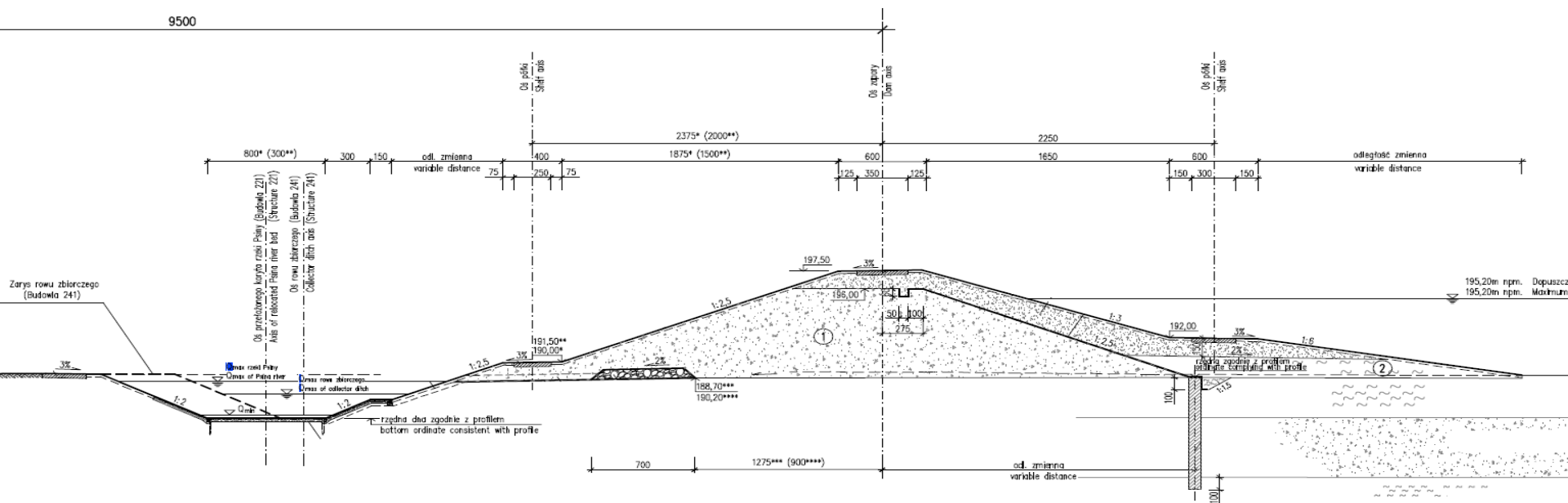
- Zadanie 20 – Przygotowanie podłoża do realizacji obiektów
- Zadanie 21 – Zapora lewobrzeżna
- Zadanie 22 – Przełożenie rzeki Psiny
- Zadanie 23 – Odprowadzenie wody ze zlewni Łapacz
- Zadanie 24 – Odprowadzenie wody ze zlewni Tworków
- Zadanie 25 – Drogi publiczne
- Zadanie 26 – Usunięcie kolizji



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 2 – ZAPORA LEWOBRZEŻNA

PRZĘKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY



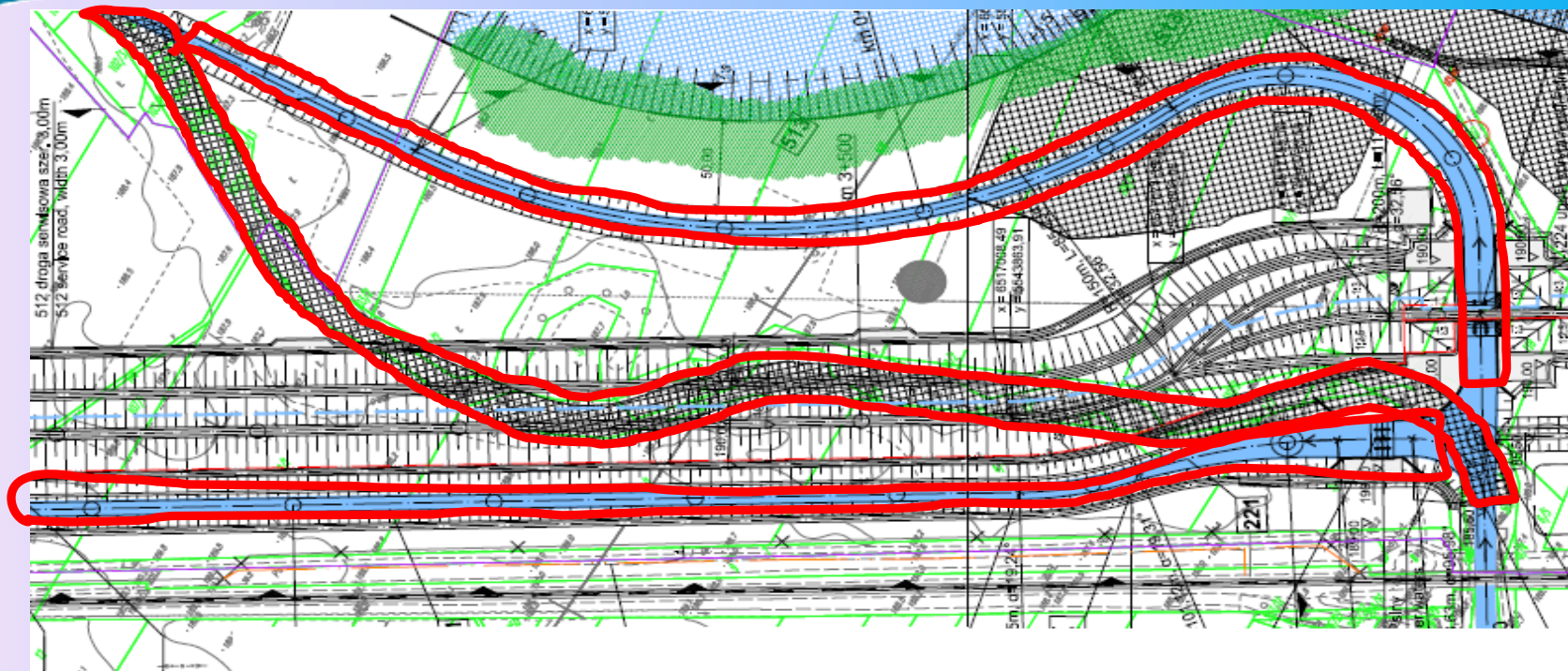
Zadanie 21 – Zapora lewobrzeżna:

- Długość – 9600 m
- Maksymalna wysokość – 11,1 m
- Szerokość korony – 6,0 m
- Objętość nasypu 2,3 mln m³



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 2 – ZAPORA LEWOBRZEŻNA



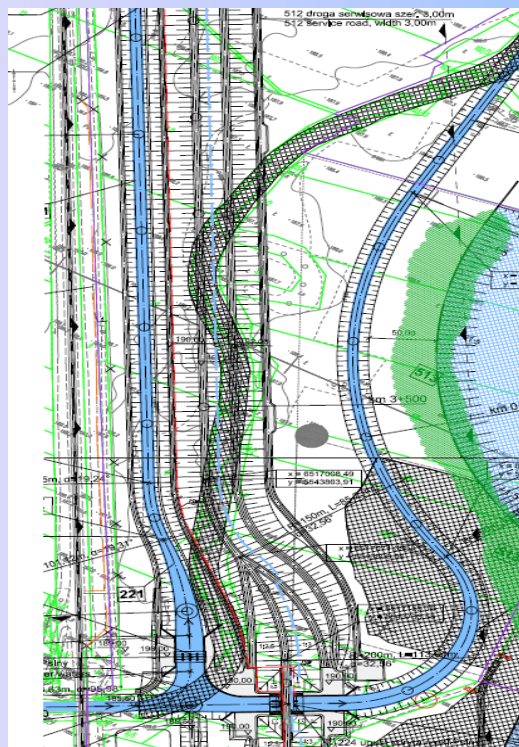
Zadanie 22 – Przełożenie rzeki Psiny – etapy realizacji

- Etap I – budowa koryta rzeki Psiny wewnątrz czaszy wraz z budowlą upustową
- Etap II – budowa koryta rzeki Psiny na zewnątrz czaszy wraz z zasuwami
- Etap III – zasypanie istniejącego koryta rzeki Psiny



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 2 – ZAPORA LEWOBRZEŻNA



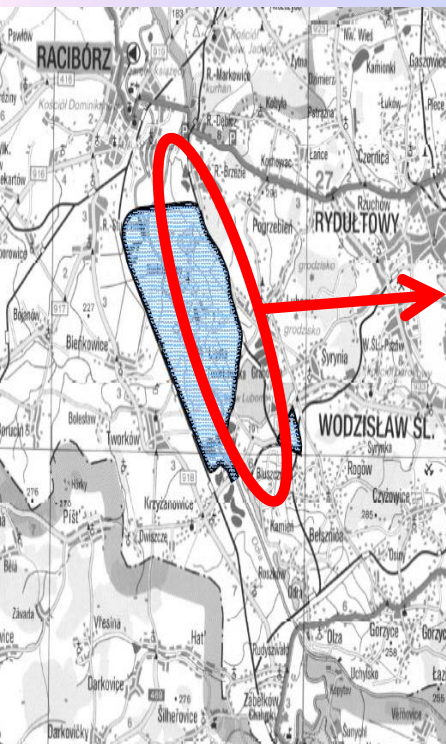
Zadanie 22 – Przełożenie rzeki Psiny – schemat działania

- Zbiornik suchy – rzeka Psina płynie wewnątrz zbiornika
- Zbiornik napełniony – zamknięcie zasuw, rzeka Psina płynie na zewnątrz zbiornika wzdłuż zapory, włączenie do Odry Miejskiej poza zaporą



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 3 – ZAPORA PRAWOBRZEŻNA

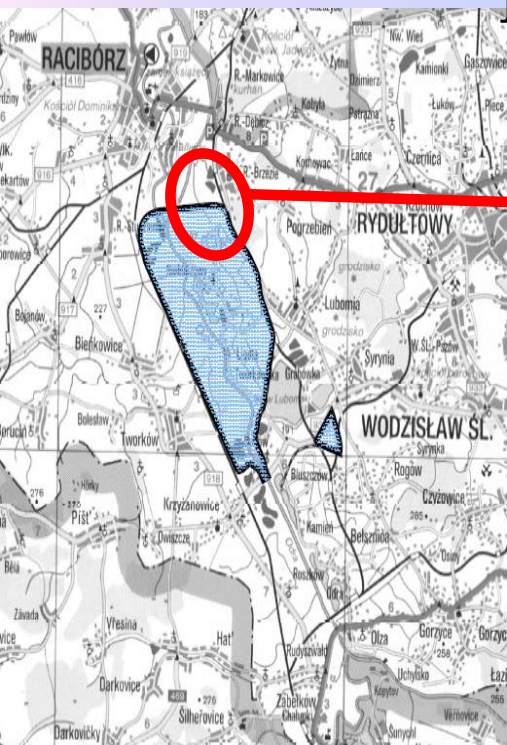


- Zadanie 31 – Zapora prawobrzeżna
- Zadanie 32 – Odprowadzenie wody ze zlewni Buków
- Zadanie 33 – Odprowadzenie wody ze zlewni Lubomia
- Zadanie 34 – Odprowadzenie wody ze zlewni Pogrzebień
- Zadanie 35 – Drogi publiczne
- Zadanie 36 – Przebudowa linii SN



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 4 – ZAPLECZIE EKSPLOATACYJNE ZBIORNIKA



- Budynki administracyjne,
- Budynki mieszkalne,
- Garaże,
- Drogi dojazdowe,
- Sterowanie pracą zbiornika,



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 5 – ZAGOSPODAROWANIE CZASZY ZBIORNIKA

- Zagospodarowanie czaszy zbiornika odbywać się będzie zgodnie z wymogami wskazanymi w decyzji środowiskowej oraz wymogami istniejących i potencjalnych obszarów wydobywczych,

GŁÓWNE POSTANOWIENIA DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ:

- Zakaz remontu istniejących ubezpieczeń brzegowych Odry na odcinku od mostu w Krzyżanowicach do rozwidlenia rzeki wewnątrz czaszy zbiornika,
- Zakaz wprowadzania zmian w sposobie odwodnienia terenu nieobjętego eksploatacją kruszyw,
- nasadzenia kompensacyjne,
- zakaz ingerencji w istniejące siedliska przyrodnicze,
- prace w obrębie zabudowań i Lasu Tworkowskiego prowadzić w godzinach 6 – 22,
- prace w obrębie Stawów Wielokąt oraz Ligota Tworkowska należy prowadzić w okresie 16 sierpnia do 14 marca



Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego
Racibórz Dolny na rzece Odrze

OBIEKT NR 5 – ZAGOSPODAROWANIE CZASZY ZBIORNIKA

ZMIANY W SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU WEWNĄTRZ
ZBIORNIKA:

L.p.	Rodzaj użytkowania terenu	Istn. stan ewidencyjny [ha]	Proponowany stan zagospodarowania [ha]
1.	Użytki rolne – łąki i pastwiska	1853,58	1143,6
2.	Lasy	147,51	126,2
3.	Zadrzewienia	14,00	39,0
4.	Wody w tym:	184,56	187,56
	- wody stojące (stawy jeziora)	124,99	127,99
	- wody płynące (rzeki)	59,57	59,57
5.	Rowy	24,84	19,87
6.	Użytki kopalne/wyrobiska kruszywa	16,74	764,98
7.	Tereny komunikacyjne	53,39	53,39
8.	Tereny mieszkalne w tym:	39,98	-
	- tereny zabudowane	28,86	-
	- tereny nie zabudowane	0,16	-
	- tereny zielone	10,96	-
	- tereny różne	3,98	-
9.	Nieużytki	292,3	292,3
	Razem	2626,9	2626,9



ZAGOSPODAROWANIE CZASY ZBIORNIKA

-  projektowane wyspy wldoczne przy max. napełnieniu zbiornika
-  teren nasadzeń drzew | krzewów
-  Las Tworkowski
-  tereny istniejącej eksploatacji złóż
-  tereny planowanej eksploatacji złóż

