

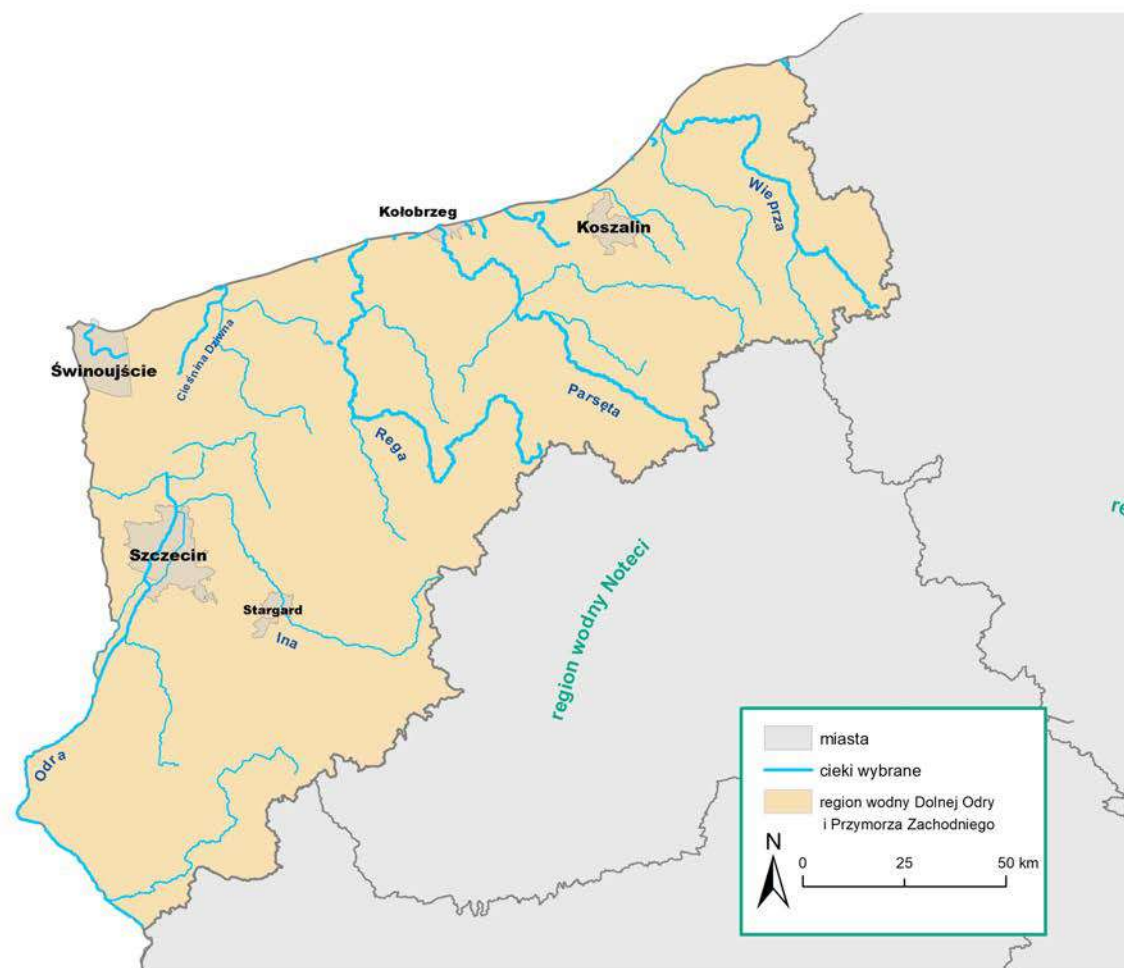
## Spotkanie konsultacyjne Szczecin

11.05.2021 r.

### BLOK I



# Spotkanie konsultacyjne



# Podstawowe informacje nt. Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym

Stop  
Powodzi

Przedmiotem trwających konsultacji jak i dzisiejszego spotkania jest omówienie aktualizacji Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym od strony rzek.

Osobnym zagadnieniem jest aktualizacja Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych, któremu poświęcone będzie odrębne spotkanie zaplanowane na miesiąc wrzesień bieżącego roku. Więcej informacji i szczegółów na ten temat można znaleźć na stronie [www.stoppowodzi.pl](http://www.stoppowodzi.pl)

### ***Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne → Art. 16***

**Powódź** – czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych

**Ryzyko powodziowe** – kombinacja prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej

### ***Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne:***

→ *Art. 163 Pkt.1*

Ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej.

→ *Art. 168- 172*

*Dokumenty strategiczne, za których opracowanie odpowiadają Wody Polskie:*

- **Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego (WORP),**
- **Mapy zagrożenia powodziowego (MZP),**
- **Mapy ryzyka powodziowego (MRP),**
- **Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP).**



### ***Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne → Art. 172***

- Na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego przygotowuje się **plany zarządzania ryzykiem powodziowym**, z uwzględnieniem podziału kraju na obszary dorzeczy i regiony wodne.
- **Plany zarządzania ryzykiem powodziowym obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym**, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi.



# Proces tworzenia Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym

Stop  
Powodzi

## Proces powstawania aPZRP

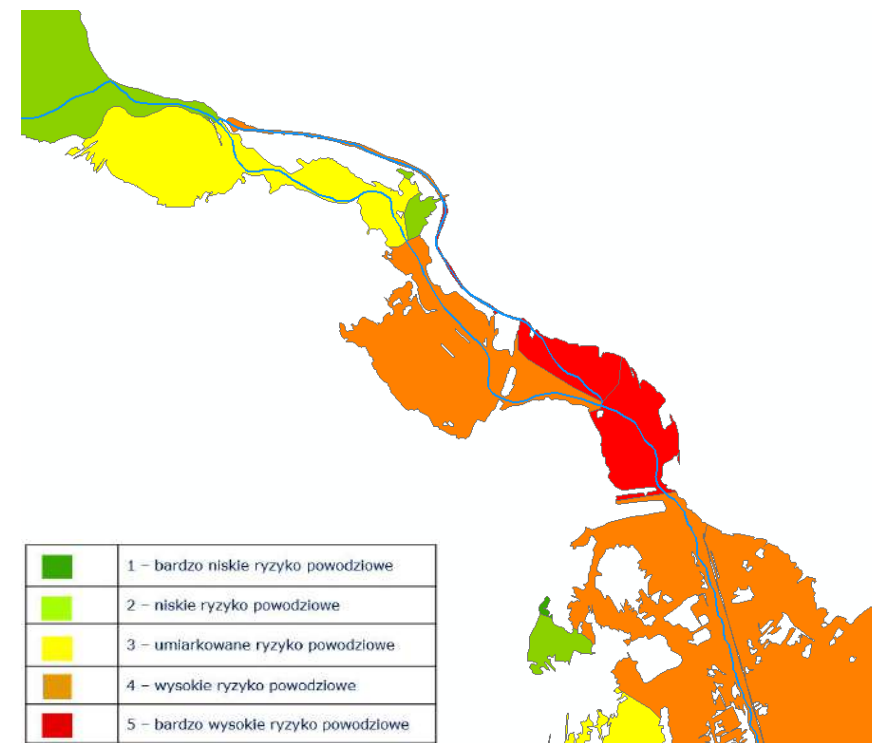


Analiza pozwoliła wyznaczyć **obszary problemowe** o największym ryzyku powodziowym w Polsce - wymagającym pilnych interwencji.

Analiza dotyczy:

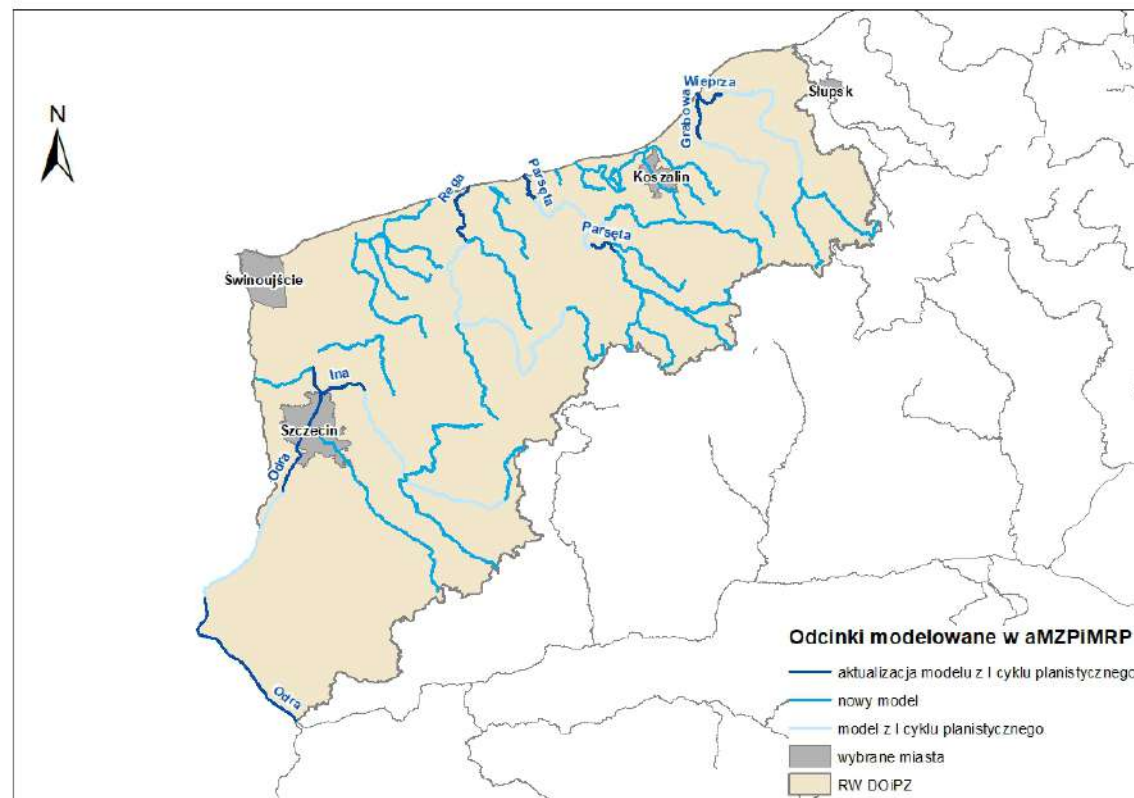
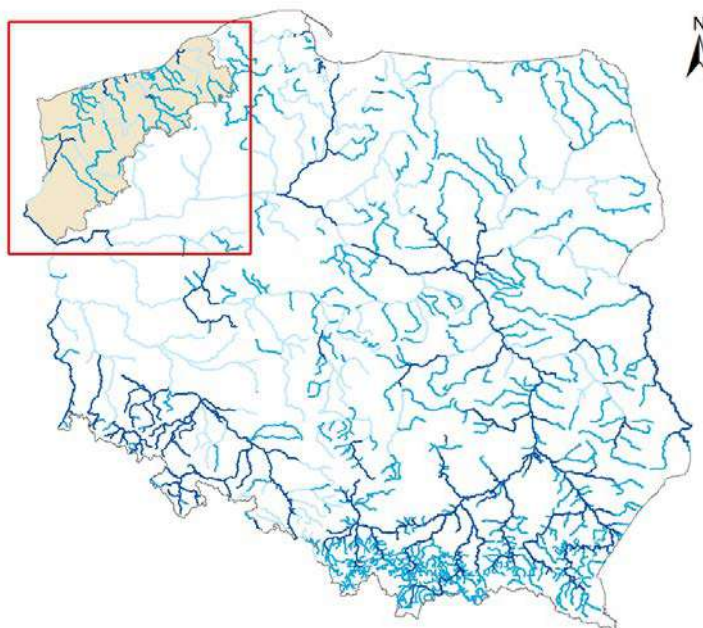
- powodzi rzecznych o mechanizmie naturalnego wezbrania (A11),
- powodzi rzecznych powstałych w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych (A23),
- powodzi powstałych w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących (A15).

Podstawowym źródłem danych do analizy są **mapy zagrożenia powodziowego (MZP)** oraz **mapy ryzyka powodziowego (MRP)**.



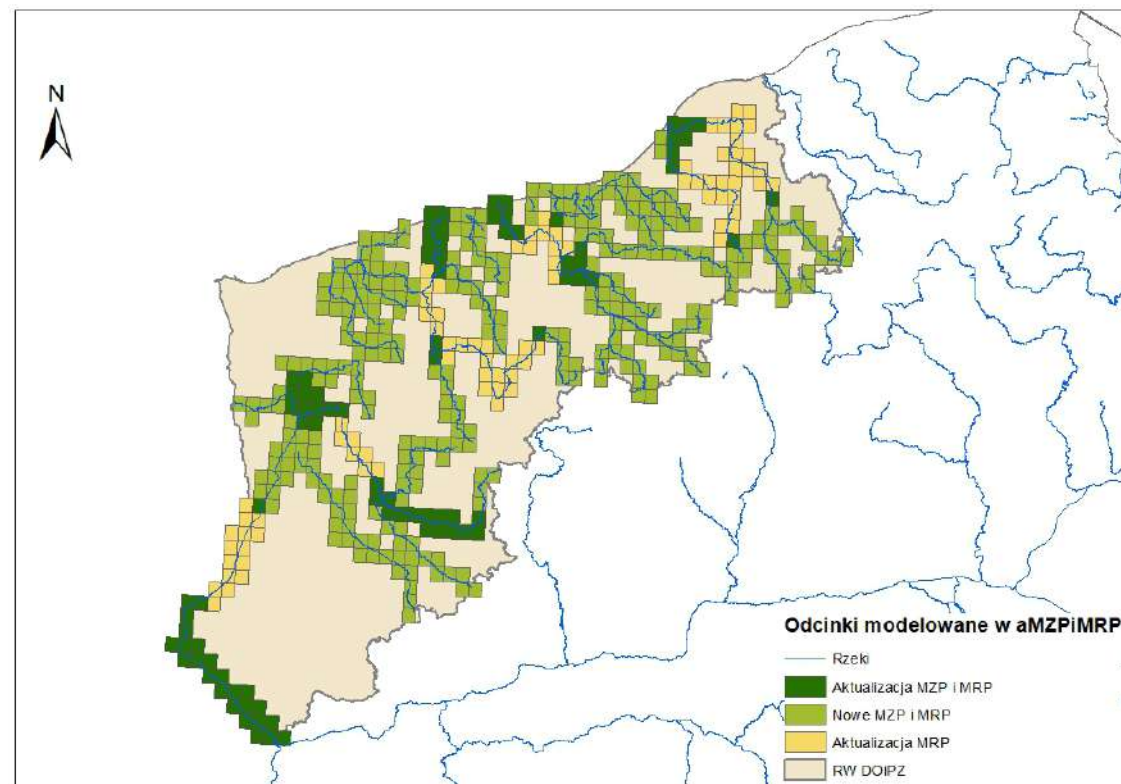
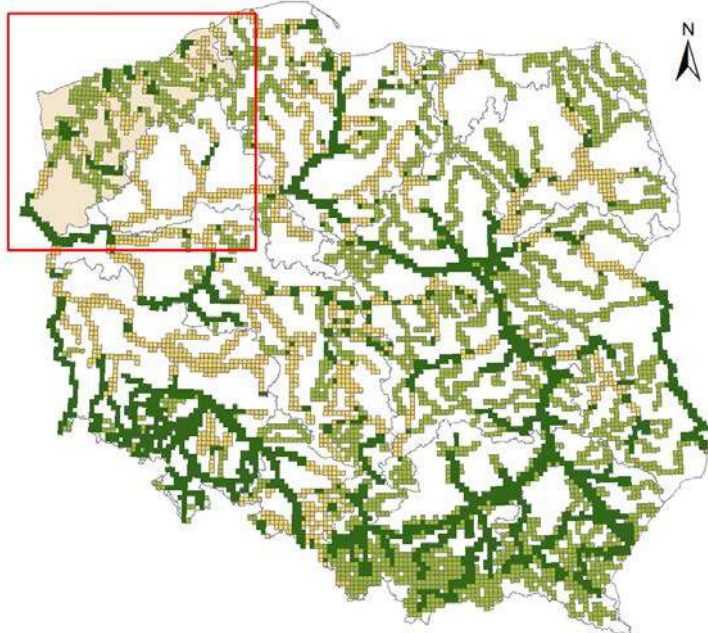
# Przegląd i aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego

Liczba km, dla których są opracowane MZP i MRP	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego [km]
Aktualizacja MZP i MRP	497,8
Nowe MZP i MRP	1247,8
<b>Razem</b>	<b>1 475,6</b>
modelowanie 1D	1 578,3
modelowanie 2D	167,3



# Przegląd i aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego

Typ powodzi		Razem	Nowe i aktualizowane mapy w RW DOiPZ	
			MZP	MRP
Powódź rzeczna	godła	483	396	483
	arkusze	4 086	1 188	2 898
Zniszczenie wałów przeciwpowodziowych	godła	108	98	108
	arkusze	314	98	216
Powódź rzeczna prędkości	godła	29	29	-
	arkusze	87	87	-

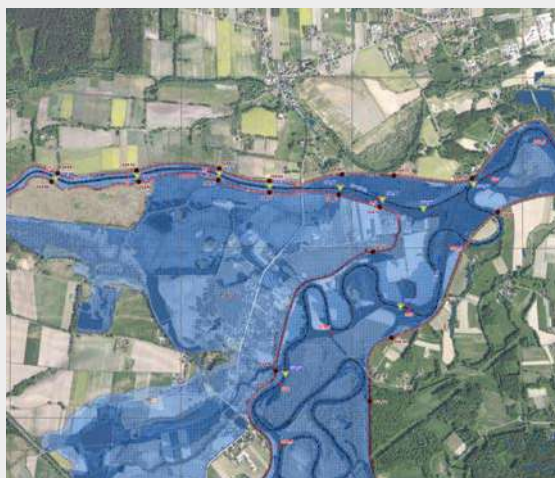


Q1%

Mapy archiwalne



Mapy aktualne



• miejsce przełania się wody przez  
wał przeciwpowodziowy lub zapórę boczną

## Różnice w przygotowaniu modeli hydraulicznych pomiędzy I a II cyklem planistycznym:

- Nowa hydrologia oraz podejście do hydrologii – ruch nieustalony
- Wyznaczanie zalewu na terasach
- Inna metoda odwzorowania obiektów mostowych i hydrotechnicznych
- Nowa geodezja
- Nowy numeryczny model terenu

# Cele główne i szczegółowe

Stop  
Powodzi



Cele główne bez zmian w porównaniu do I cyklu PZRP !



Cel główny	Cele szczegółowe
1 Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	<p>1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość powstawania powodzi.</p> <p>1.2. Zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego.</p>
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	<p>2.1. Zapewnienie warunków redukujących możliwość powstawania powodzi.</p> <p>2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią i zapewnienie jego racjonalnego zagospodarowania.</p> <p>2.3. Redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na obszarze zagrożenia powodzią.</p>
3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	<p>3.1. Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych.</p> <p>3.2. Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych.</p> <p>3.3. Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi.</p> <p>3.4. Wdrażanie i zwiększanie skuteczności analiz popowodziowych.</p> <p>3.5. Motywacja poprzez instrumenty prawne i finansowe zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe.</p> <p>3.6. Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.</p>

# Typy działań służących racjonalnemu zarządzaniu ryzykiem powodziowym

Stop  
Powodzi

Cel 1 Zahamowanie wzrostu  
ryzyka powodziowego



2  
Cele szczegółowe



16  
Typów działań

### Typy działań (14) dotyczące:

- zwiększania retencji na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych, na użytkach rolnych oraz na gruntach zurbanizowanych,
- zwiększania retencji dolin rzecznych,
- opracowania dokumentów i podjęcia prac legislacyjnych pozwalających m.in. na wykupy gruntów, relokacje obiektów szczególnie zagrożonych,
- odbudowy zniszczonej przez powódzie infrastruktury przeciwpowodziowej,
- budowy wałów przeciwpowodziowych, i mobilnych systemów ochrony przed powodzią,
- dostosowania przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych.

### Typy działań (2) dla rzek przymorza dotyczące:

- budowy i przebudowy infrastruktury portowej lub dostępowej do portu lub przystani morskiej,
- ochrony brzegów morskich przed erozją i powodzią.

Cel 2 Obniżenie istniejącego  
ryzyka powodziowego



3  
Cele szczegółowe



17  
Typów działań

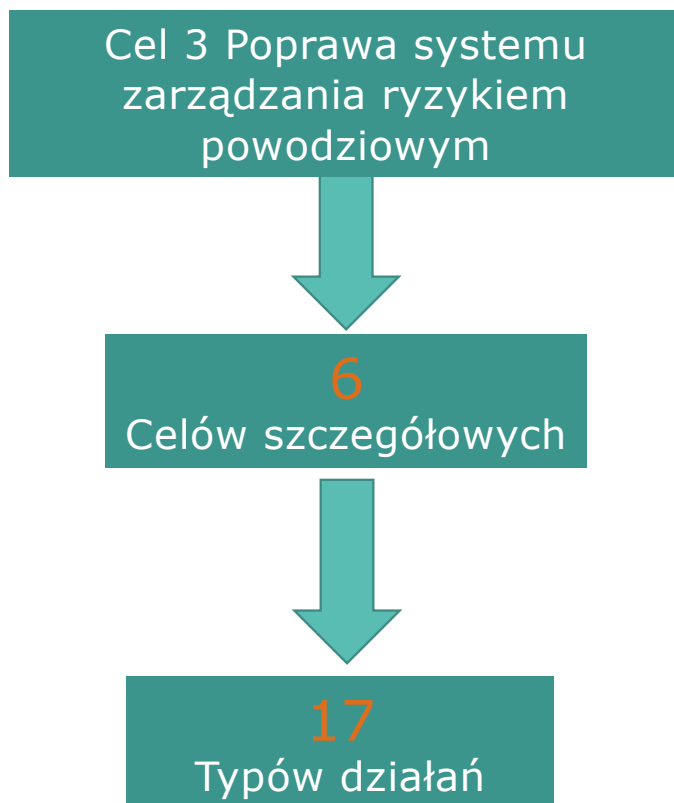
### Typy działań (15) dotyczące:

- ochrony lub zwiększania retencji zlewniowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych, na użytkach rolnych oraz na gruntach zurbanizowanych,
- zwiększania retencji dolin rzecznych,
- opracowania dokumentów i podjęcia prac legislacyjnych pozwalających m.in. na wykupy gruntów, relokacje obiektów szczególnie zagrożonych,
- usprawnienia reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią,
- budowy obiektów hydrotechnicznych m.in. kanałów ulgi, wałów przeciwpowodziowych, zbiorników retencyjnych i in.,
- dostosowania przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych.

### Typy działań (2) dla rzek przymorza dotyczące:

- budowy i przebudowy infrastruktury portowej lub dostępowej do portu lub przystani morskiej,
- ochrony brzegów morskich przed erozją i powodzią.

## Cel 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym



### Typy działań dotyczące:

- opracowania dokumentów i podjęcia prac legislacyjnych pozwalających m.in. na wykupy gruntów, relokacje obiektów szczególnie zagrożonych, uściślenie szczegółowych warunków kształtowania zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych,
- inicjowania programów edukacyjnych dla różnych odbiorców,
- realizacji programów edukacyjno-promocyjnych dla różnych odbiorców,
- rozwoju krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń,
- budowy i rozwoju lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią,
- doskonalenia planów zarządzania kryzysowego,
- usprawnienia systemu przywracania funkcji infrastruktury po powodzi,
- doskonalenia wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych, doskonalenia pomocy zdrowotnej,
- gromadzenia i udostępniania danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym, analiz skuteczności zarządzania ryzykiem powodziowym,
- inicjowania badań naukowych i analiz eksperckich.

21/

## Priorytety typów działań

Stop  
Powodzi

## Zasada priorytetyzacji typów działań

Istotność celów szczegółowych w realizacji celu głównego	Istotność typów działań w realizacji celu szczegółowego		
	1	2	3
1	Niski priorytet	Niski priorytet	Niski priorytet
2	Niski priorytet	Średni priorytet	Średni priorytet
3	Średni priorytet	Wysoki priorytet	Wysoki priorytet

**Wysoki priorytet** – typy działań wymagające pilnej realizacji / bezwzględnego wdrożenia w bieżącym cyklu planistycznym.

**Średni priorytet** - typy działań, które powinny być podjęte w bieżącym cyklu planistycznym i mogą być kontynuowane w kolejnym cyklu planistycznym.

**Niski priorytet** - typy działań, które powinny być zainicjowane w bieżącym cyklu planistycznym w miarę dostępności zasobów.

### Przykłady typów działań o najwyższym priorytecie w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią dla redukcji fali powodziowej (1)

Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych (3)

Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej (4)

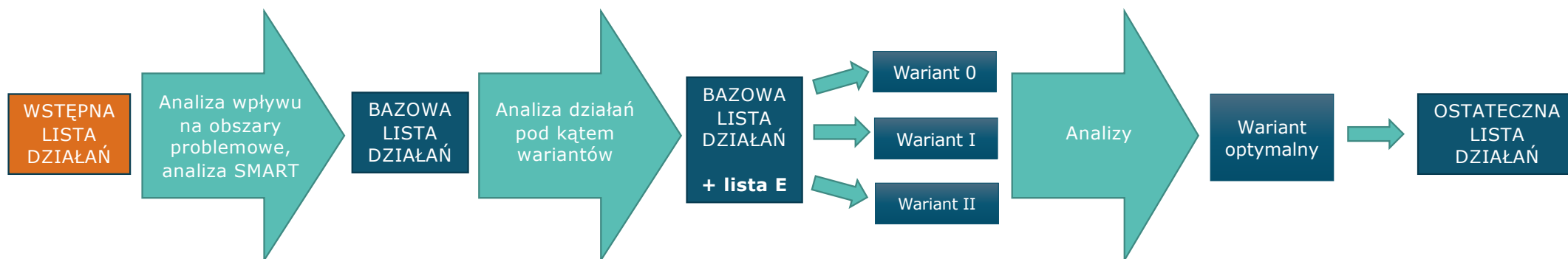
Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych (5)

Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodołamania (7)

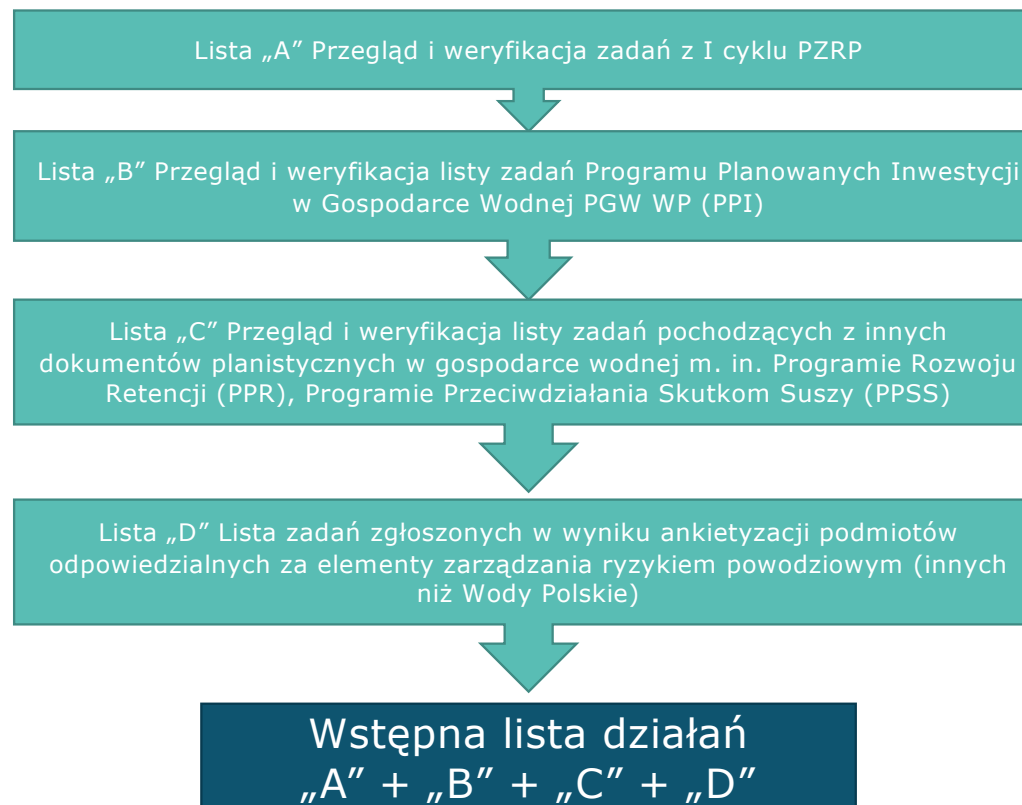


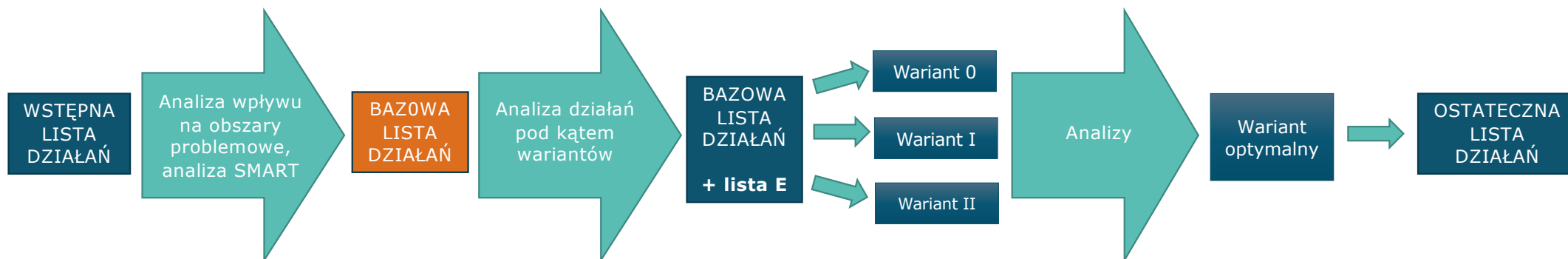
# Zasady tworzenia listy działań

Stop  
Powodzi



## Opracowanie czterech list działań





## Analiza S.M.A.R.T.

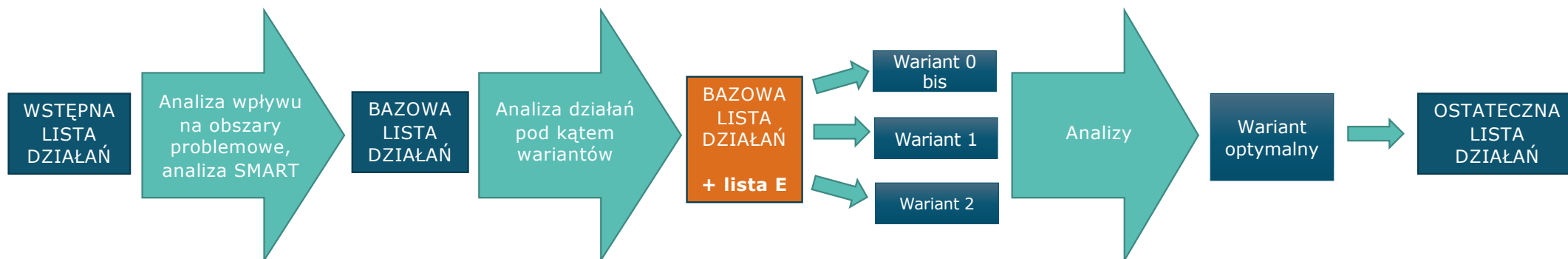
Skonkretyzowane  
(Specific)

Mierzalne  
(Measurable)

Osiągalne  
(Achievable)

Istotne  
(Relevant)

Określone w czasie  
(Time-bound)



**Lista E** – lista działań zaproponowanych w trakcie opracowywania aPZRP, uzupełniająca bazową listę działań

### Wariant „zerowy” (W0)

Obejmuje istniejący stan infrastruktury hydrotechnicznej (zgodnie z wynikami przeglądu i aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego), przy założeniu bieżącej realizacji działań utrzymaniowych.

### Wariant „zero bis” (W0bis)

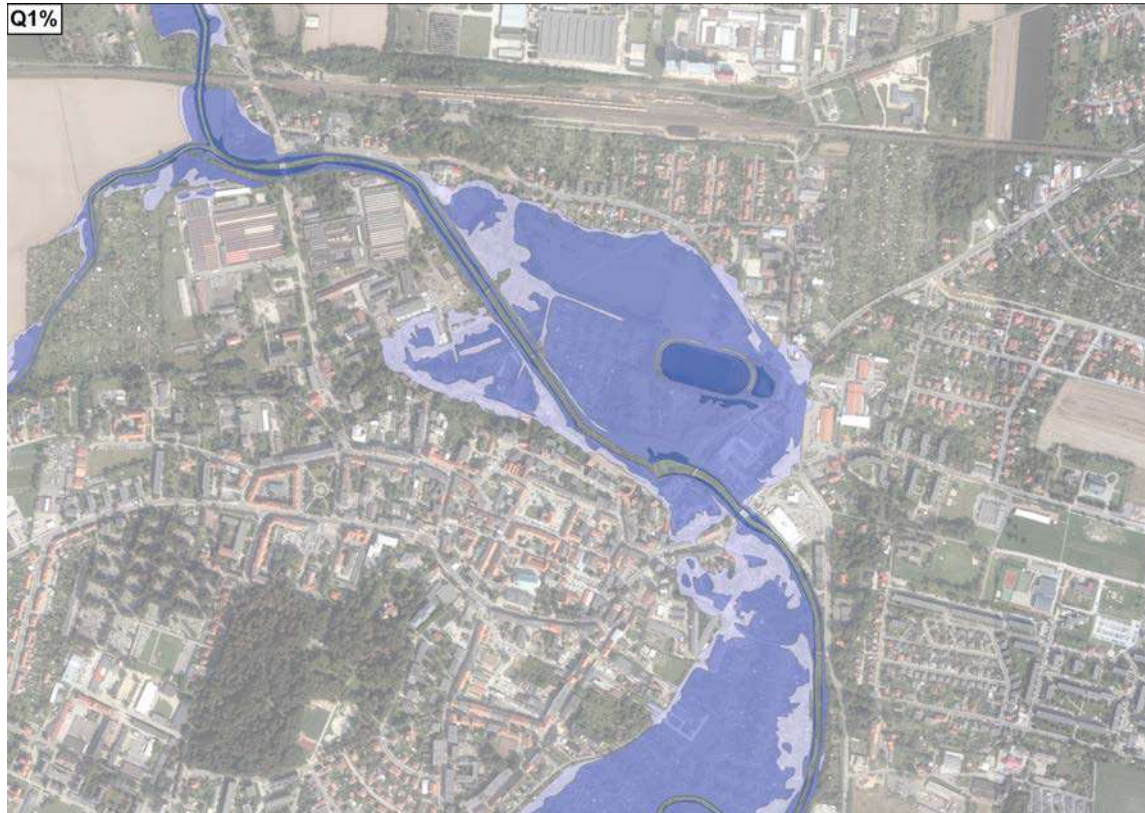
Obejmuje aktualizację stref zalewu, w granicy wyznaczonych obszarów problemowych, o działania będące w realizacji lub planowane do rozpoczęcia przed 2022, lub zrealizowane po 2019, a nie ujęte w aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

### Wariant mieszany (W1)

Obejmuje realizację technicznych lub nietechnicznych działań wpływających na redukcję ryzyka powodziowego w granicy wyznaczonych obszarów problemowych.

### Wariant mieszany (W2)

Obejmuje realizację technicznych działań wpływających na redukcję ryzyka powodziowego w granicy wyznaczonych obszarów problemowych. Wariant W2 może stanowić zarówno alternatywę dla wariantu W1, jak i jego rozszerzenie.

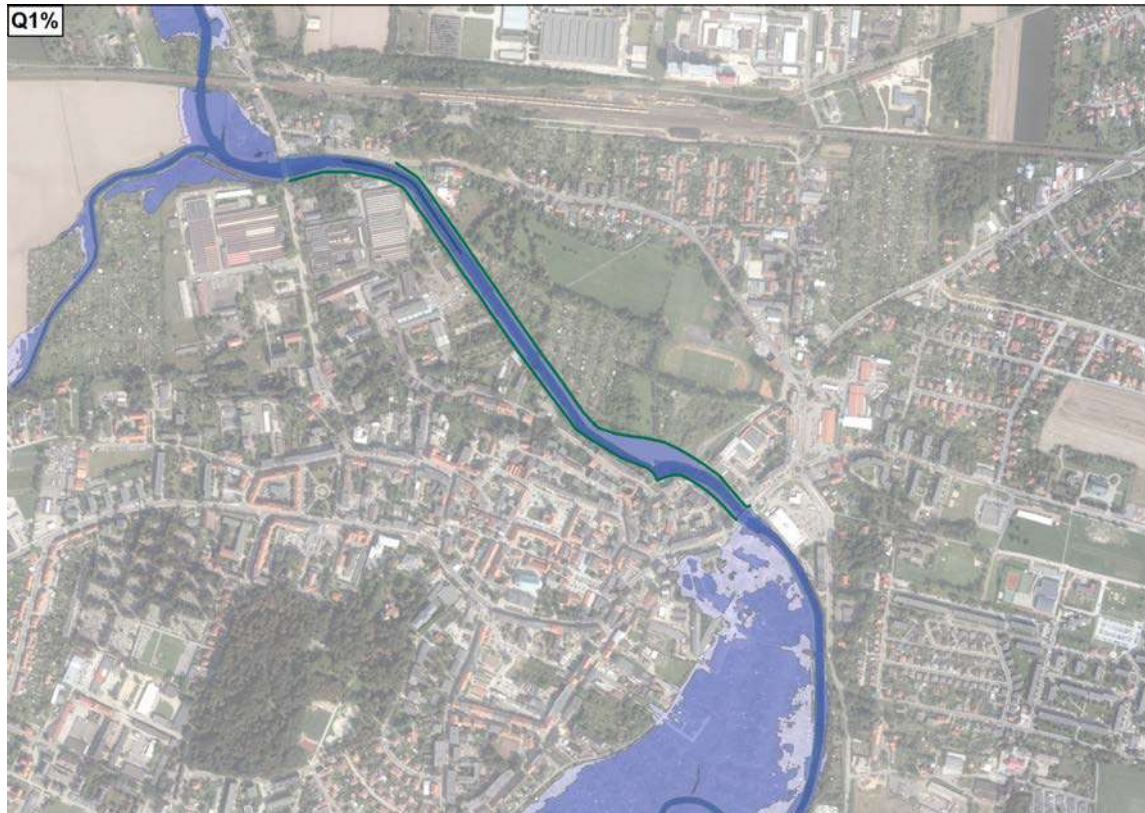






## Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

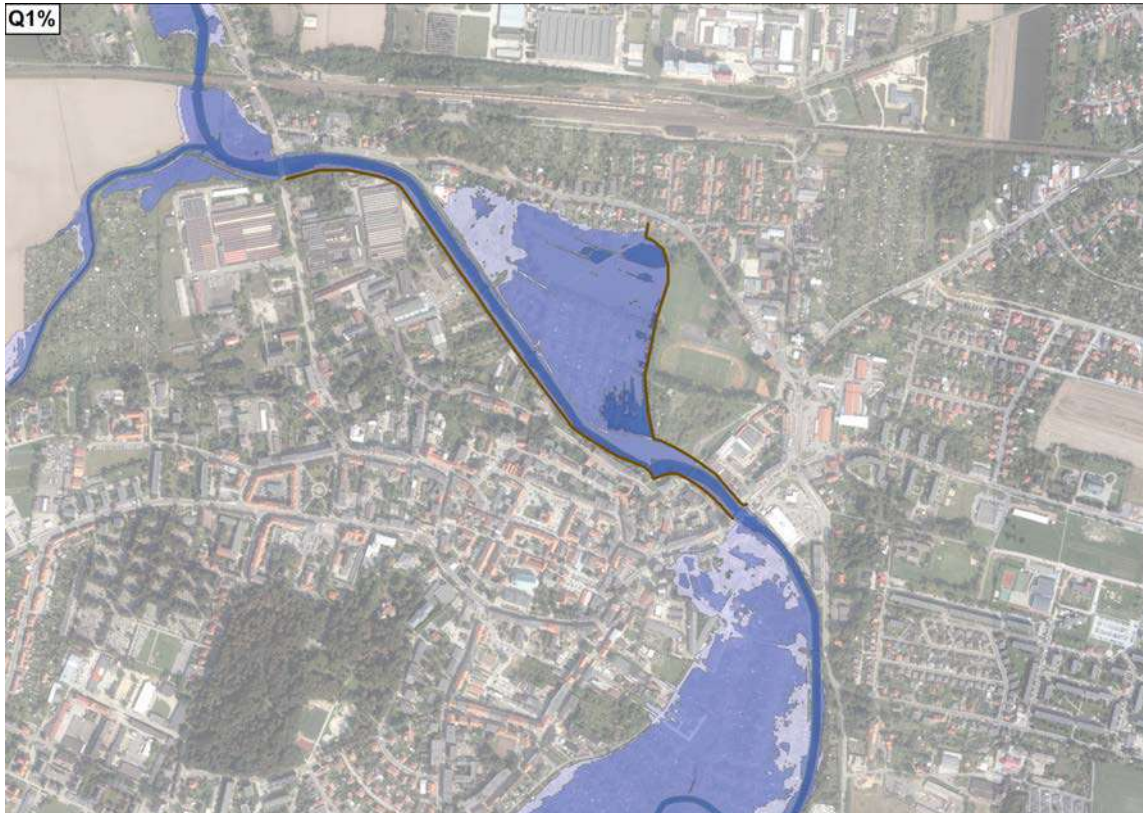


## Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

## Wariant W1

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.



## Wariant W0bis

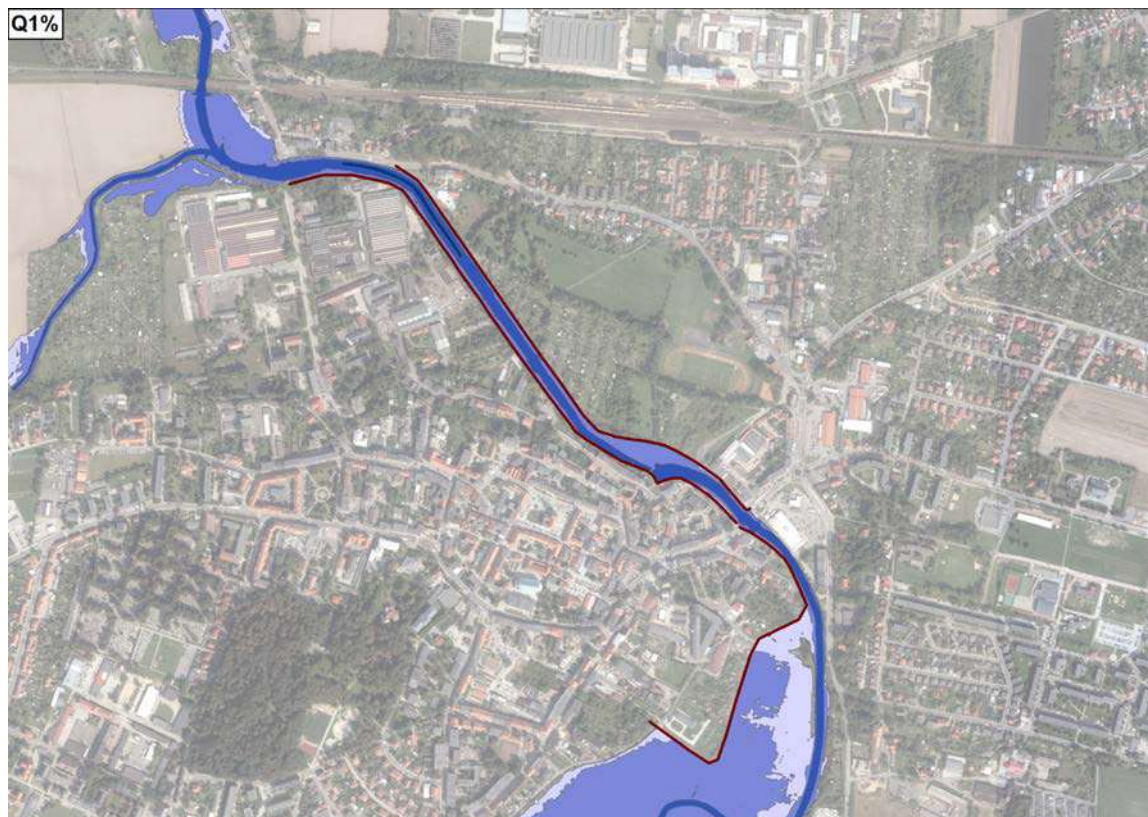
Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

## Wariant W1

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.

## Wariant W2

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału, budowa nowych wałów



## Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

## Wariant W1

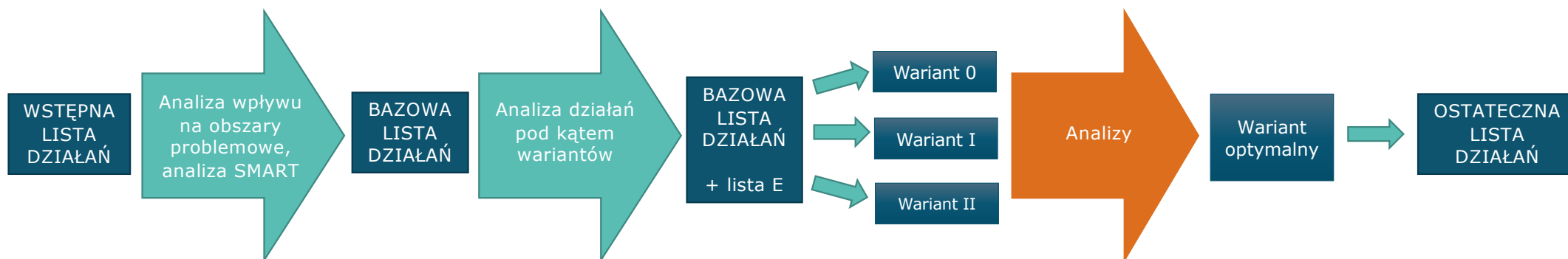
Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.

## Wariant W2

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału, budowa nowych wałów

## Wariant W3

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału, budowa nowych wałów



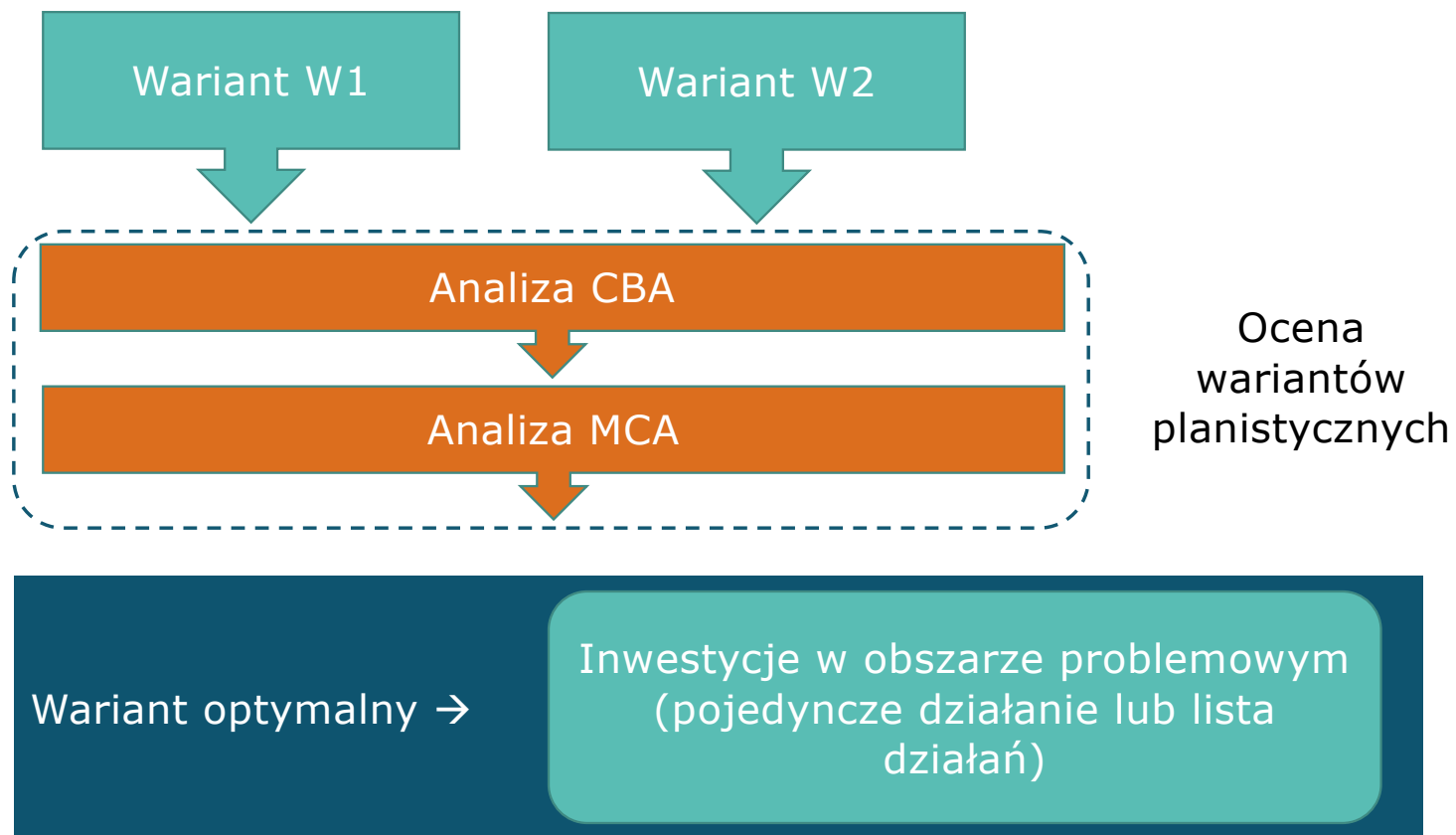
## Przeprowadzone analizy



# Analizy CBA i MCA

Stop  
Powodzi

## Analizy ekonomiczne CBA i MCA





**Analiza CBA (cost-benefit analysis) – analiza kosztów i korzyści (AKK).** Jej celem jest ocena wariantów planistycznych pod względem kryterium efektywności.

**ENPV** – ekonomiczna wartość bieżąca netto

**ERR** – ekonomiczna wewnętrzna stopa zwrotu

**PV korzyści** – zdyskontowana wartość korzyści

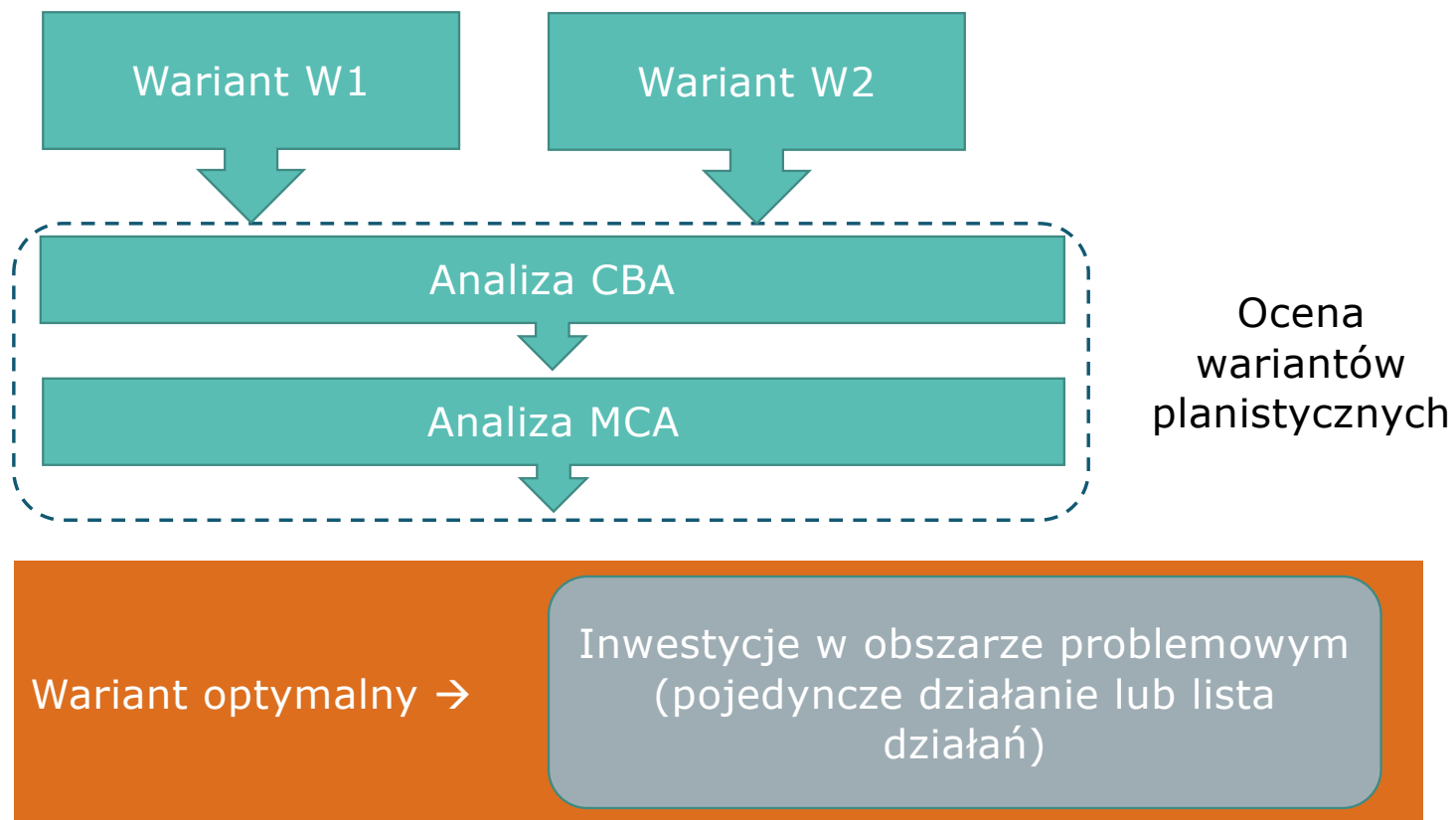
**PV kosztów** – zdyskontowana wartość kosztów

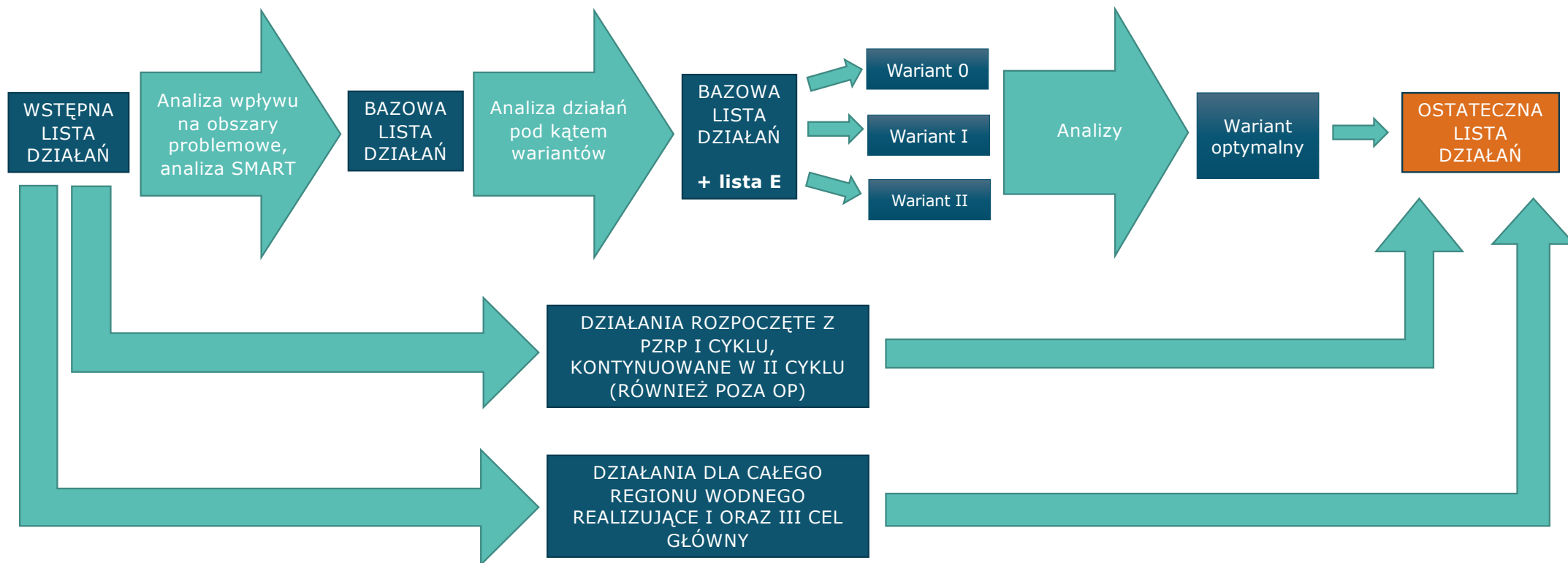
**B/C** – stosunek korzyści do kosztów ( $>1$ )

**Analiza MCA (multi-criteria analysis)** – **analiza wielokryterialna**. Celem jej jest wybór optymalnego wariantu z uwzględnieniem różnych kryteriów mających zasadniczy wpływ na realizację i funkcjonowanie danego rozwiązania. Jednym z kryteriów jest efektywność danego wariantu obliczona dzięki analizie CBA.

Nr	Nazwa kryterium	Jednostka	Waga kryterium
1	Skuteczność osiągania celów zarządzania ryzykiem powodziowym	Retencja [m <sup>3</sup> ]	18,76%
2	Efektywność ekonomiczna	B/C (z analizy CBA)	18,07%
3	Zapewnienie finansowania	Ocena ekspercka	11,77%
4	Kryterium zgodności z RDW	Ocena ekspercka	11,59%
5	Zakres i stopień negatywnego oddziaływania na środowisko	Ocena ekspercka	11,50%
6	Możliwe konflikty społeczne związane z realizacją działań	Szt. budynków	10,24%
7	Znaczenie dla realizacji strategii adaptacji do zmian klimatu	Ocena ekspercka	8,38%
8	Kryterium synergii	Ocena ekspercka	9,69%

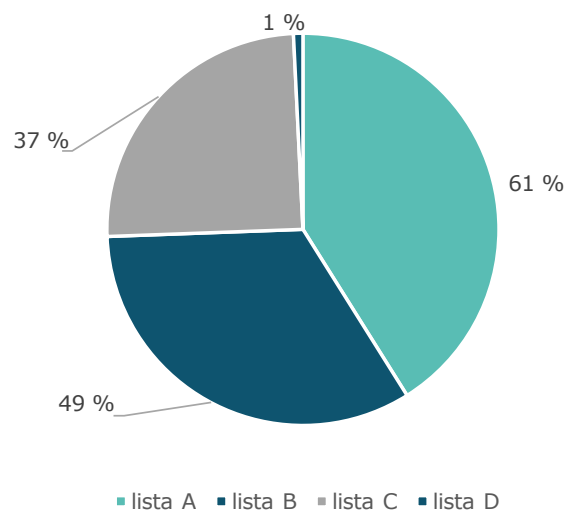
## Analizy ekonomiczne CBA i MCA





# Wstępna lista działań Bazowa lista działań

Stop  
Powodzi



### Liczba działań ujętych na wstępnej liście działań w podziale na listę A, B, C i D w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

lista A	53
lista B	43
lista C	32
lista D	1
<b>Wstępna lista działań</b>	<b>87</b>

<b>Wstępna lista działań w Dorzeczu Odry</b>	<b>725</b>
--	------------

## Proces tworzenia Bazowej listy działań

Wstępna lista  
działań  
**87 działań**

OP Rega - Gryfice	1
OP Rega - Resko	2
OP Rega - Trzebiatów	3
OP Wieprza - Darłowo	1
OP Polanica - Sianów	2
OP Ina - Goleniów	5
OP Ina - Stargard	1
OP Odra - Gryfino	4

**Analiza  
S.M.A.R.T.**

**12 działań dotyczących kilku obszarów problemowych  
+ działania horyzontalne (dot. całego RW)**



Nazwa zadania nadana przez zgłaszającego	Lokalizacja	Podmiot odpowiedzialny	Podmiot koordynujący	Szacunkowy koszt realizacji	Podstawa prawna realizacji działania	Istotność (dla obszaru problemowego)	Przewidywany termin realizacji działania	S	M	A	R	T	Wynik SMART	Uzasadnienie SMART
Budowla regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo – Gąbin – retencja dolinowa	rzeka Rega	RZGW Szczecin	RZGW w Szczecinie	37 000 000	Rozp. Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1938), PPSS	tak	2027	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie uzyskało pozytywny wynik analizy
Retencja w zlewni rzek Uniesty i Polnicy	rzeki Uniesta, Polnica	RZGW Szczecin	RZGW w Szczecinie	4 200 000	Rozp. Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1938), PPSS	tak	2023	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie uzyskało pozytywny wynik analizy
Retencja korytowa rzeki Dzierżęcinka i retencja jeziorowa jeziora Lubiatowo wraz z odbudową budowli i urządzeń przeciwpowodziowych	Dzierżęcinka i jezioro Lubiatowskie	RZGW Szczecin	RZGW w Szczecinie	7 210 000	Rozp. Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1938), PPSS	nie	2027	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE	Działanie uzyskało negatywny wynik analizy

OP Rega - Gryfice

OP Rega - Resko

OP Rega - Trzebiatów

OP Wieprza - Darłowo

OP Polanica - Sianów

OP Ina - Goleniów

OP Ina - Stargard

OP Odra - Gryfino

Liczba działań ujętych na bazowej liście działań  
w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego  
**33 działania**

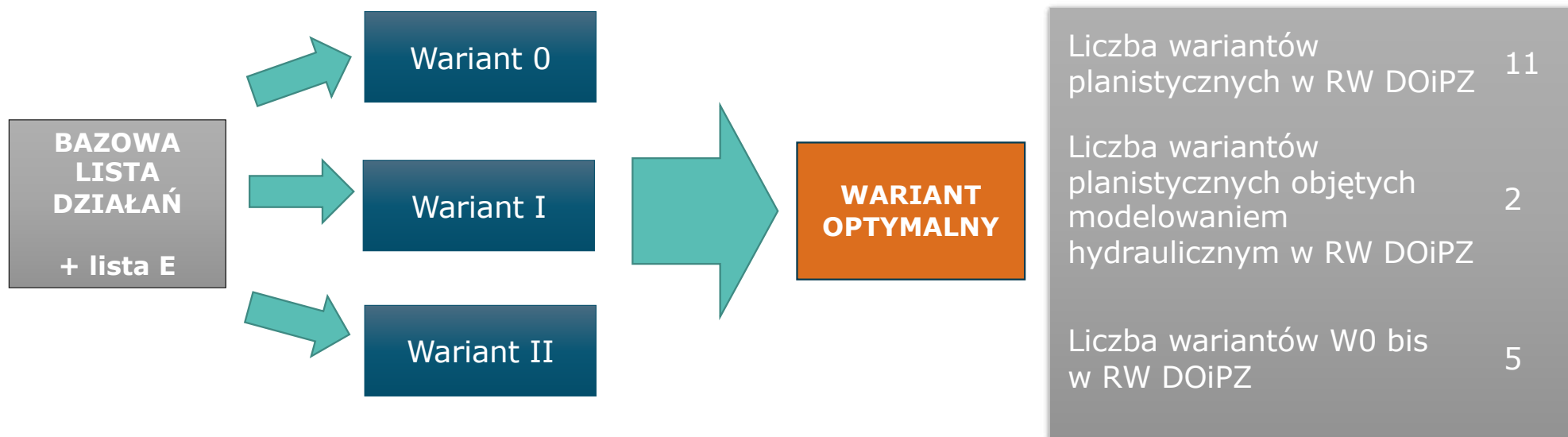
Liczba działań ujętych na bazowej liście działań  
w Dorzeczu Odry  
**71 działań**

Liczba działań na bazowej liście działań w  
stosunku do liczby działań na wstępnej liście  
działań  
**38 %**

### Lista E

Działania dodatkowe redukujące ryzyko powodziowe  
**1 działanie w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego**

Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



# Ostateczna lista działań

Stop  
Powodzi

# Ostateczna lista działań

Lp.	Kod działania	Nazwa działania	Przygotowanie do gry (działań) [techniczna/rajoznawcza]	Numer i nazwa typu działania	Numer i nazwa celu szczegółowego	Numer i nazwa celu głównego	Region wodny	Nazwa zlewni planistycznej	Nazwa obszaru problemowego	Fundusze odpowiedzialny za realizację działania	Priorytet realizacji działania	Koszt realizacji działania [zł]	Termin rozpoczęcia działania	Termin zakończenia działania
1	E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w głównych partiach Zlewni w SW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)	Nietechniczne	1. Ochrona lub zwiększenie retencji zlewniowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	cały region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	wszystkie OP	RZGW w Szczecinie	3	3000000	01.01.2022	30.12.2028
2	PPI_170	Przebudowa węzła wodnego na Kanale Jamneńskim	techniczne	22. Usprawnienie regul sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią dla redukcji fali powodziowej	2.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Koszalinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	20000000	01.01.2021	30.12.2027
3	PPI_236	Retencja korytowa - Program nawodnień rolniczych w ramach przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działania Zarządu Zlewni w Gryficach	mieszane	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Gryficach	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	9300000	01.01.2020	30.12.2024
4	PPI_241	Odbudowa Jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz z wymianą kompletnych mechanizmów	mieszane	31. Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych	2.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Stargardzie	Ina - Stargard	RZGW w Szczecinie	4	1200000	01.01.2020	30.12.2027
5	PPI_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej. Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodolamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	Techniczne	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Ina - Goleniów	RZGW w Szczecinie	5	515236470	01.01.2021	30.12.2023
6	PPI_29	1.A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wału przeciwpowodziowego Chlewiec, Marwice - Krajnik, Mniszki - Gryfino.	techniczne	29. Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Odra - Gryfino	RZGW w Szczecinie	5	29827200	01.01.2017	30.12.2023
7	PPI_3	Kontynuacja programu budowy lodolamaczy dla RZGW Szczecin	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodolamania	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	42001230	01.01.2021	30.12.2027
8	PPI_30	1A.2 Ochrona przeciwpowodziowa miejscowości Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą. Modernizacja polderu Marwickiego etap III - stacja pomp Krajnik	Techniczne	29. Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Odra - Gryfino	RZGW w Szczecinie	5	42521100	01.01.2020	30.12.2023
9	PPI_31	1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo - cumowniczej dla lodolamaczy 1B.3/2 Etap II: Budowa infrastruktury postojowo - cumowniczej na Odrze Dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglownego	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodolamania	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	42764800	01.01.2020	30.12.2023

**Projekt aPZRP dostępny jest na:**  
[www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/](http://www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/)

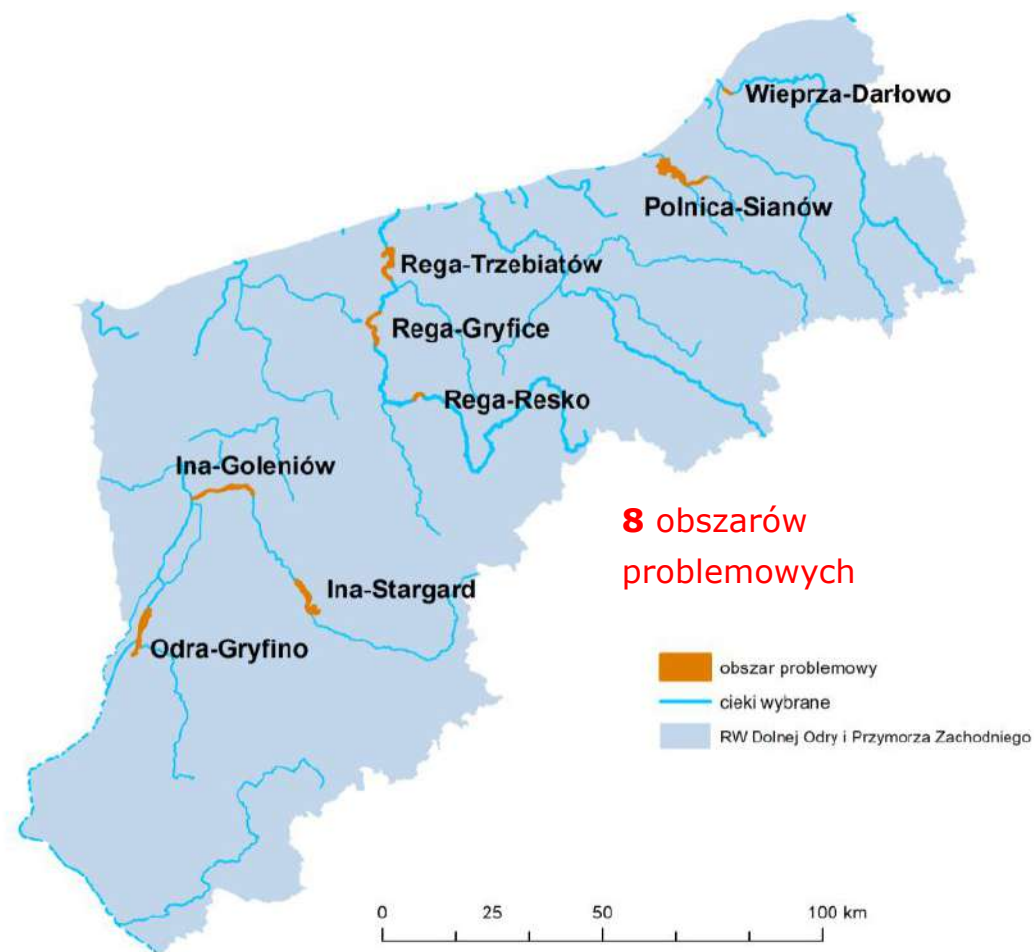
# Działania redukujące ryzyko powodziowe w obszarach problemowych

Stop  
Powodzi

## Wyznaczenie obszarów problemowych w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

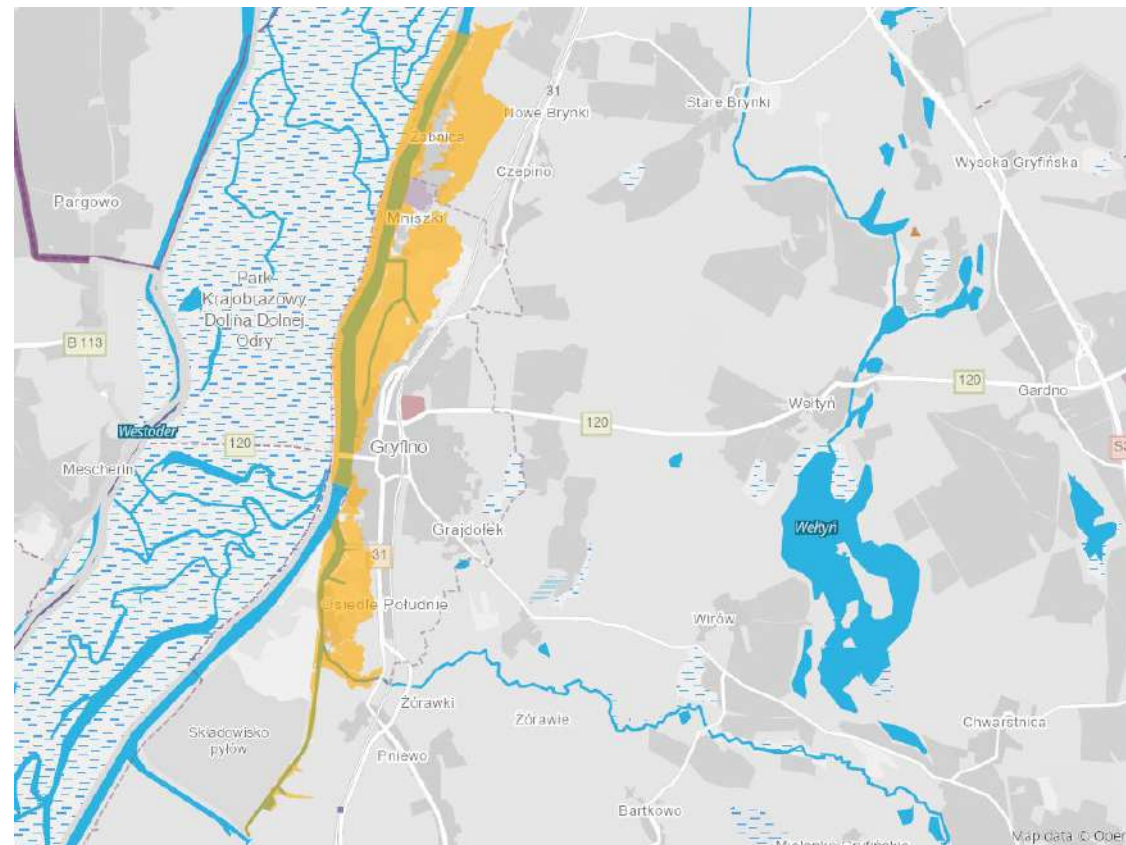
**Cel analizy:** wskazanie obszarów problemowych, charakteryzujących się najwyższym poziomem zintegrowanego ryzyka powodziowego – dla obszarów tych, wskazano działania ukierunkowane na osiągnięcie przypisanych celów zarządzania ryzykiem powodziowym.

Metodyka analizy przestrzennego rozkładu ryzyka powodziowego stanowi kontynuację założeń metodycznych ocen ryzyka powodziowego, wykonanych zarówno w ramach aWORP, jak i w PZRP w pierwszym cyklu planistycznym.

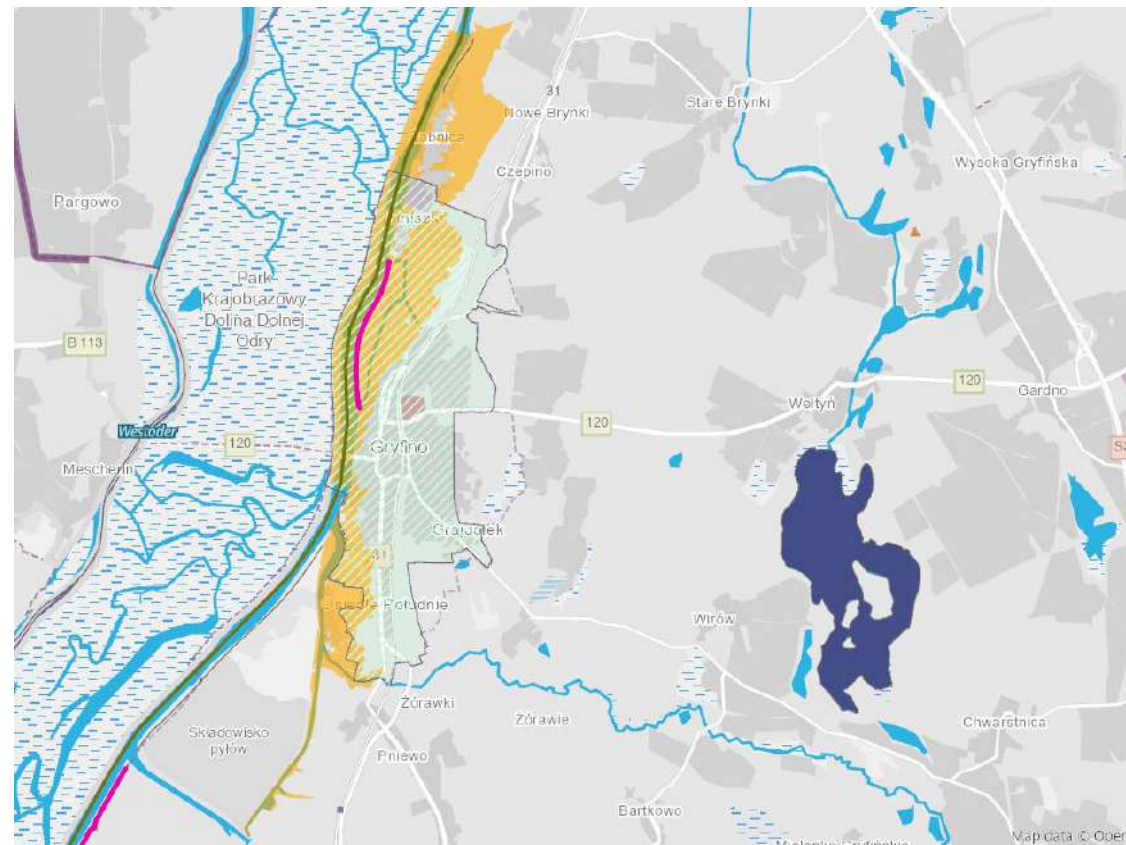




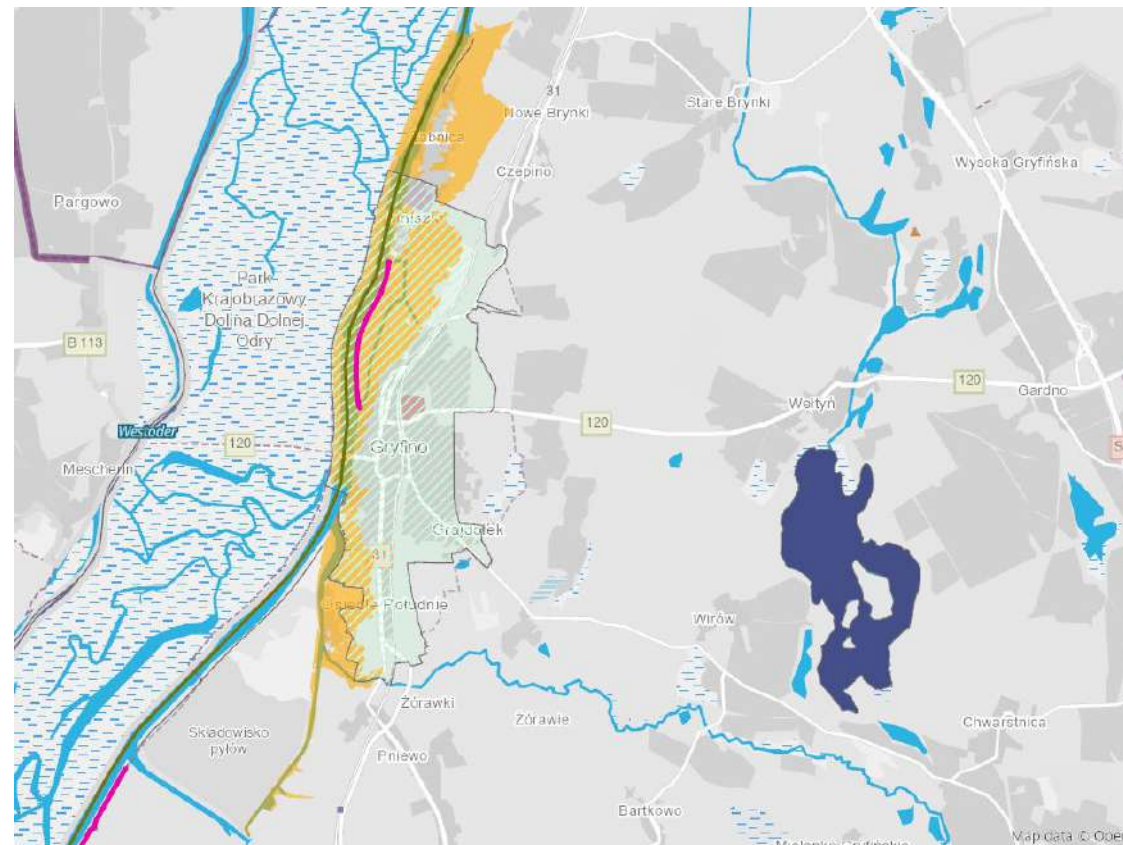
PPI_29	1.A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wału przeciwpowodziowego Chlewice, Marwice - Krajnik, Mniszki - Gryfino.
PPI_30	1A.2 Ochrona przeciwpowodziowa miejscowości Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą. Modernizacja polderu Marwickiego etap III - stacja pomp Krajnik
PPI_709	Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry
R_DO_B_003	Prowadzenie akcji lodołamania 2022-2028
R_DO_B_013	Wykonanie ubezpieczenia brzegu na rz. Odrze Wschodniej na wybranych odcinkach od węzła Widuchowa do Kanału Klucz-Ustowo (Skośnicy)
R_DO_N_004	Prowadzenie akcji lodołamania 2016-2021



PPI_29	1.A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wału przeciwpowodziowego Chlewice, Marwice - Krajnik, Mniszki - Gryfino.
PPI_30	1A.2 Ochrona przeciwpowodziowa miejscowości Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą. Modernizacja polderu Marwickiego etap III - stacja pomp Krajnik
PPI_709	Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry
R_DO_B_003	Prowadzenie akcji lodołamania 2022-2028
R_DO_B_013	Wykonanie ubezpieczenia brzegu na rz. Odrze Wschodniej na wybranych odcinkach od węzła Widuchowa do Kanału Klucz-Ustowo (Skońnicy)
R_DO_N_004	Prowadzenie akcji lodołamania 2016-2021

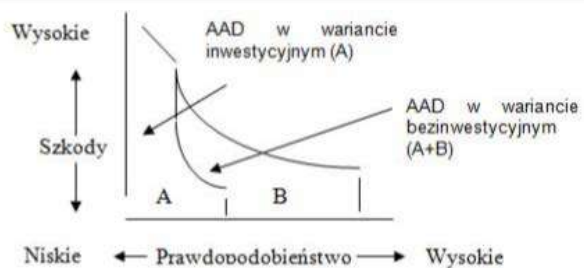


PPI_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej: Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej.
PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
R_DO_N_013	Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



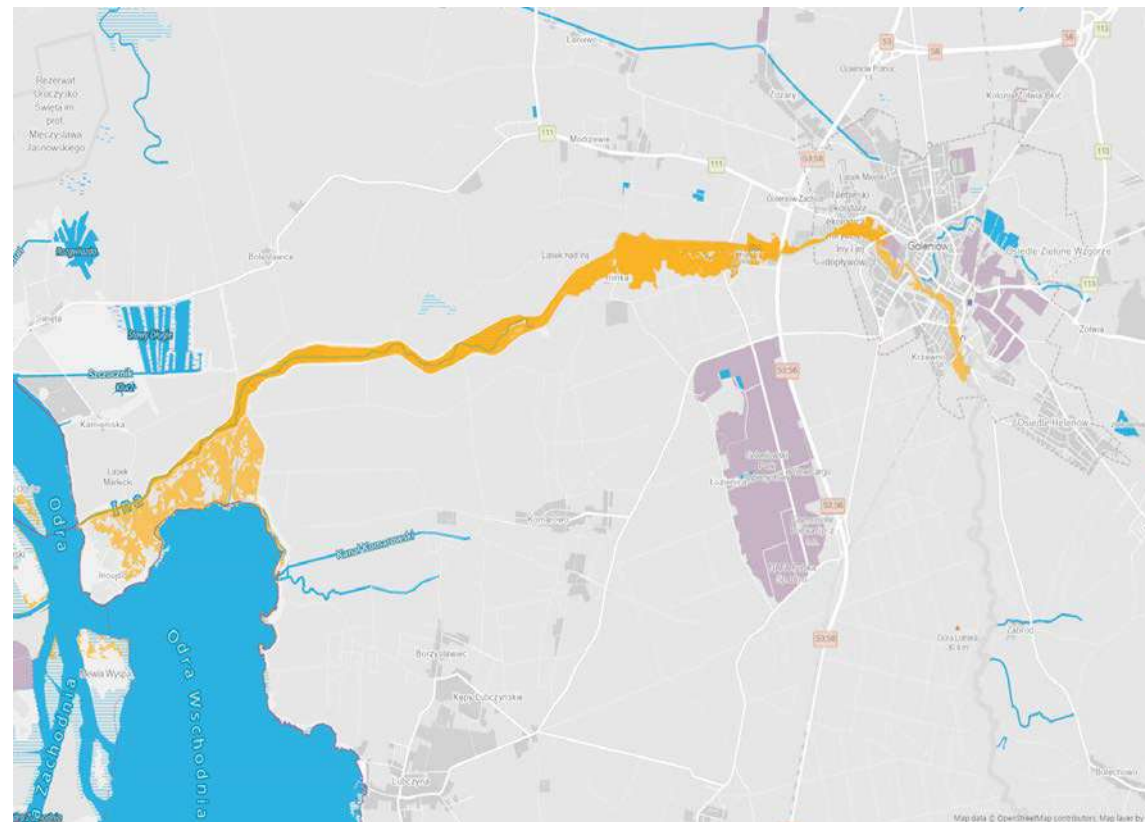
## Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Ina-Goleniów w oparciu o aMRP

1%	stan istniejący	[zł]	43 338 914
AAD	stan istniejący	[zł]	2 486 752

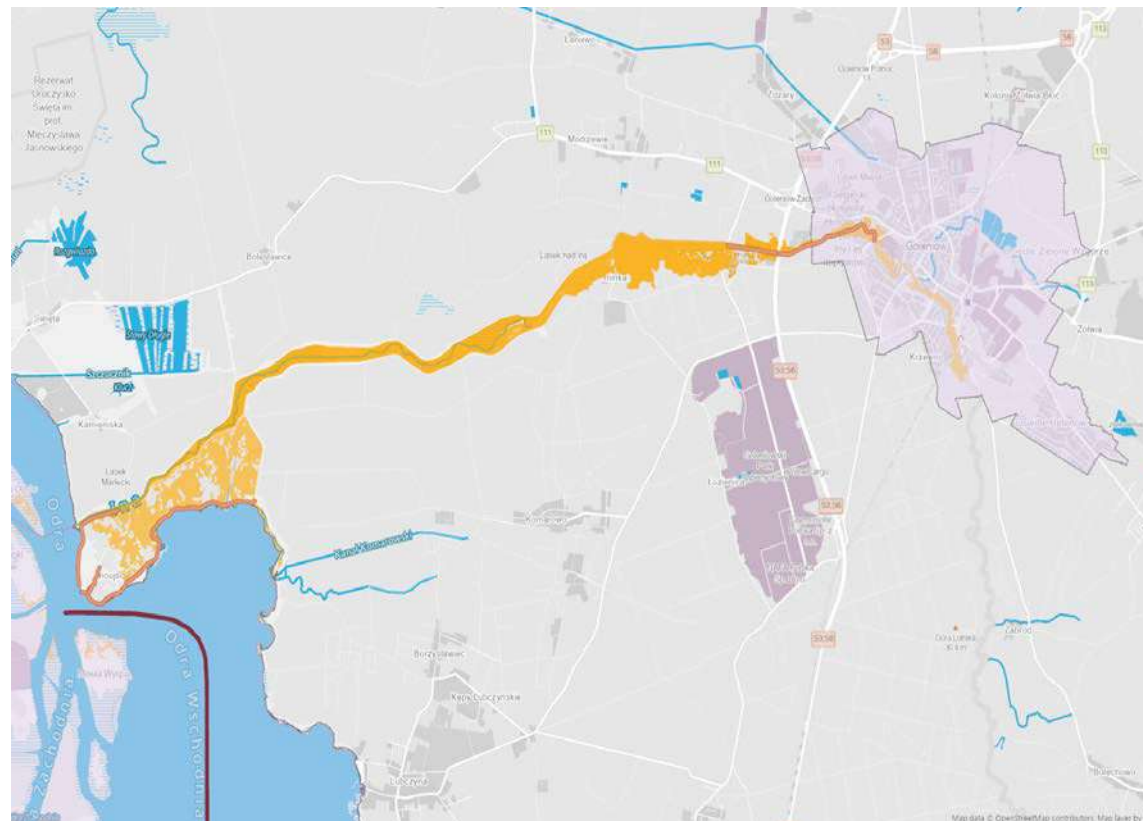


1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo
PPI_88	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni rzeki Iny z uwzględnieniem środowiskowych uwarunkowań Jednolitych Części Wód Powierzchniowych
R_DO_N_013	Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią
R_DO_B_005	Odbudowa wałów przeciwpowodziowych nad Jeziorem Dąbie wraz z budową śluzy wałowej Komarowo
R_DO_B_015	Budowa nowych wałów przeciwpowodziowych nad rzeką Iną w km 12+580 - 14+800



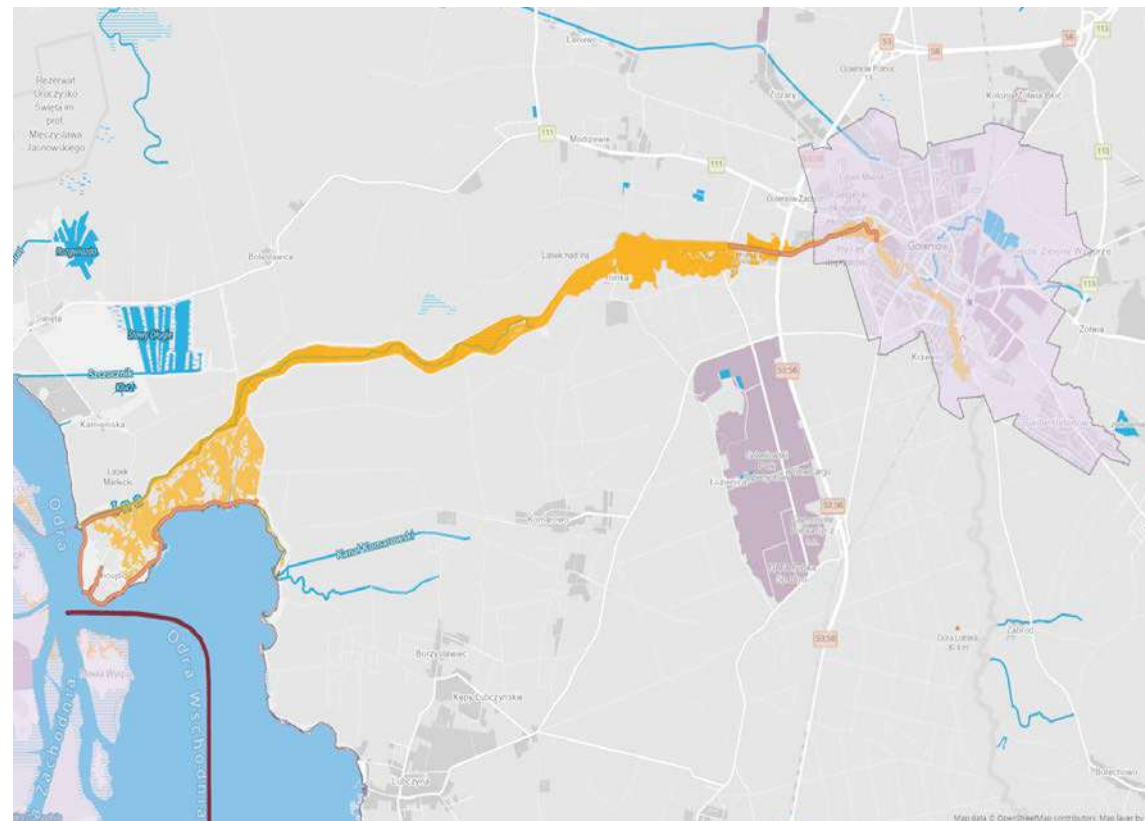
## Wartość strat powodziowych w OP Ina-Goleniów po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	43 338 914
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	14 782 332
<b>Ograniczenie strat powodziowych (1%)</b>			<b>65,89</b>

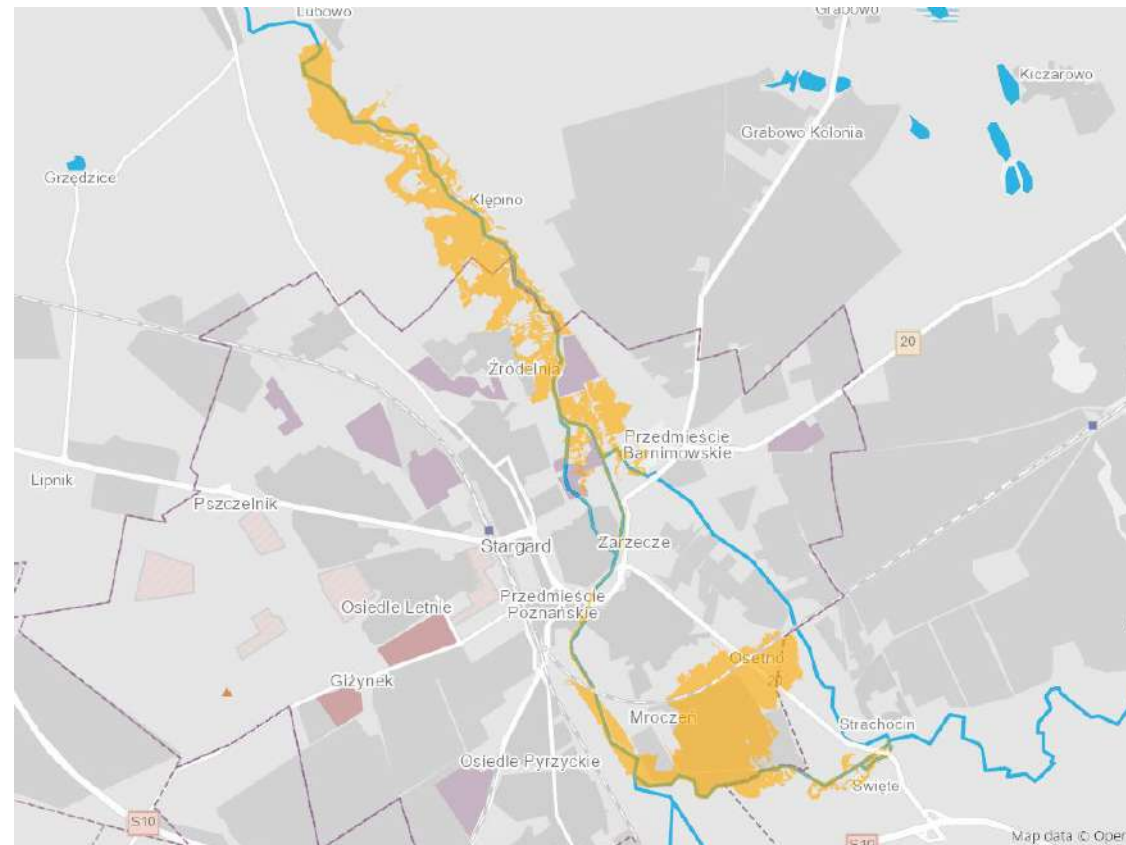
AAD	stan istniejący	[zł]	2 486 752
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	981 578
<b>Ograniczenie strat powodziowych (AAD)</b>			<b>60,52</b>

1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

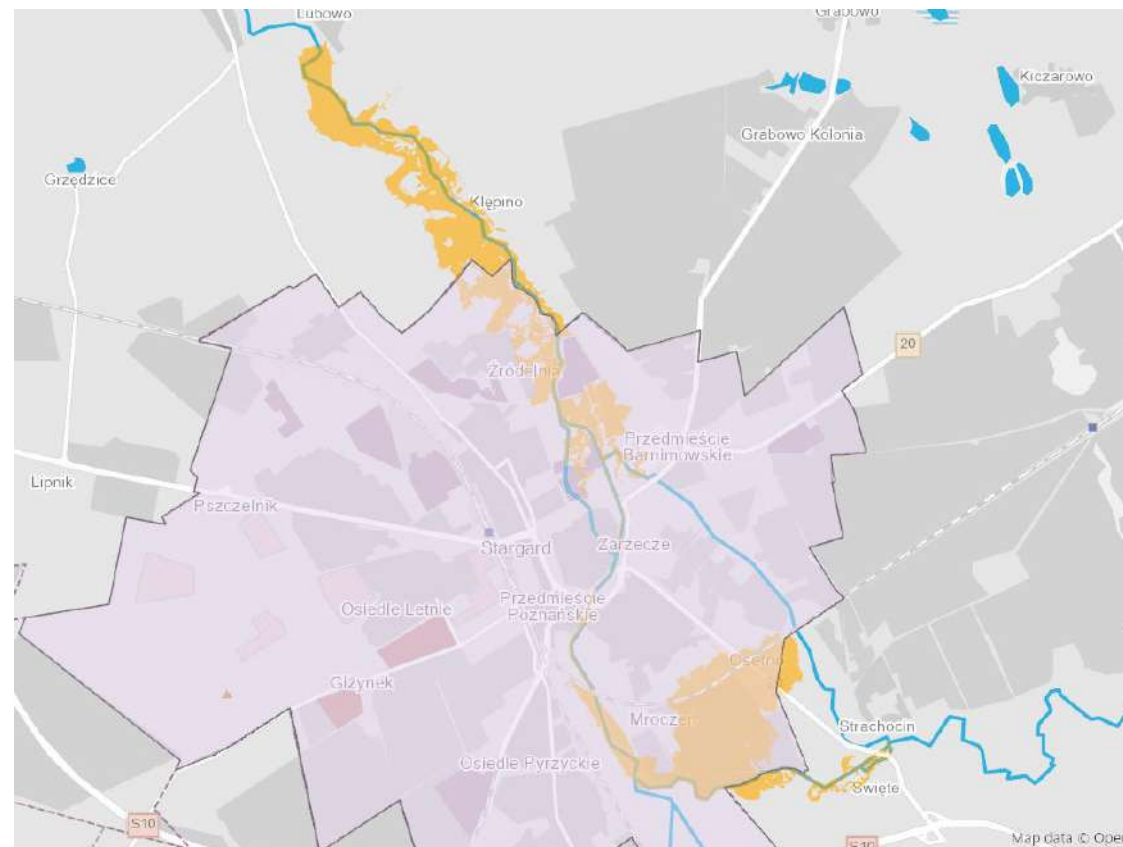
AAD – średnie roczne straty powodziowe



PPI_241	Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz w wymianą kompletnych mechanizmów
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)

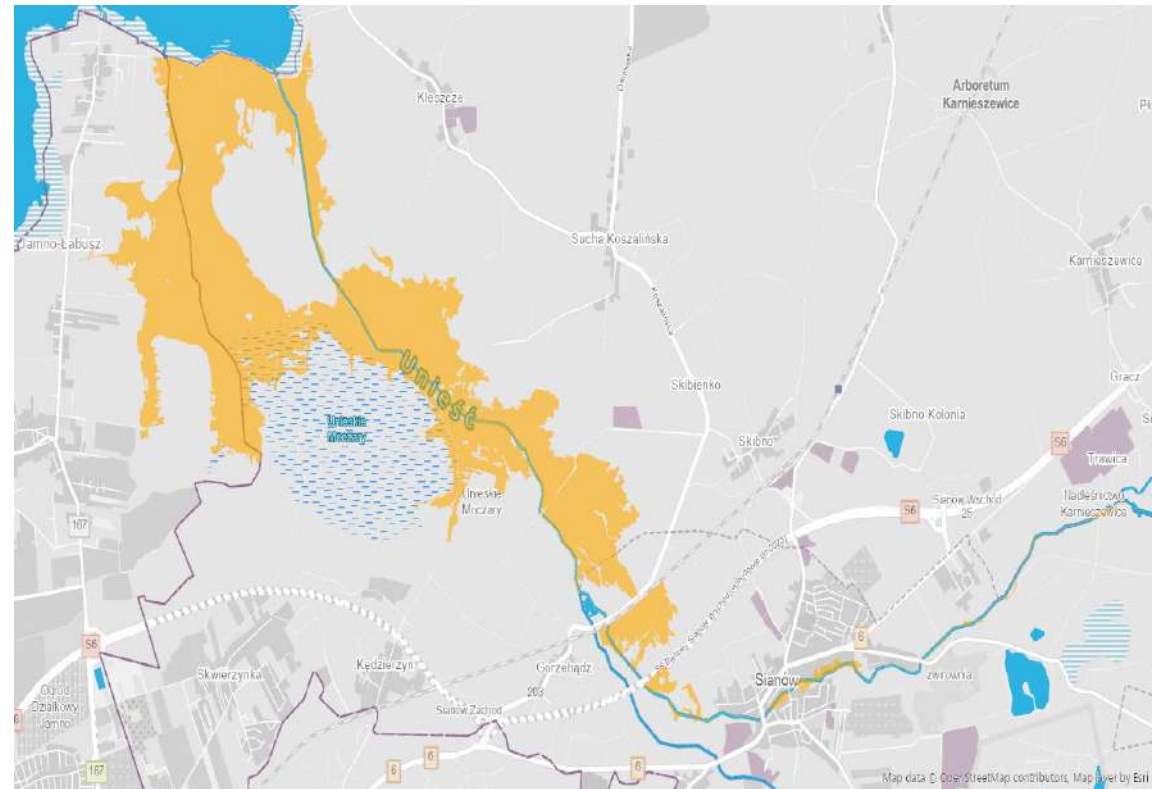


PPI_241	Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz w wymianą kompletnych mechanizmów
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)

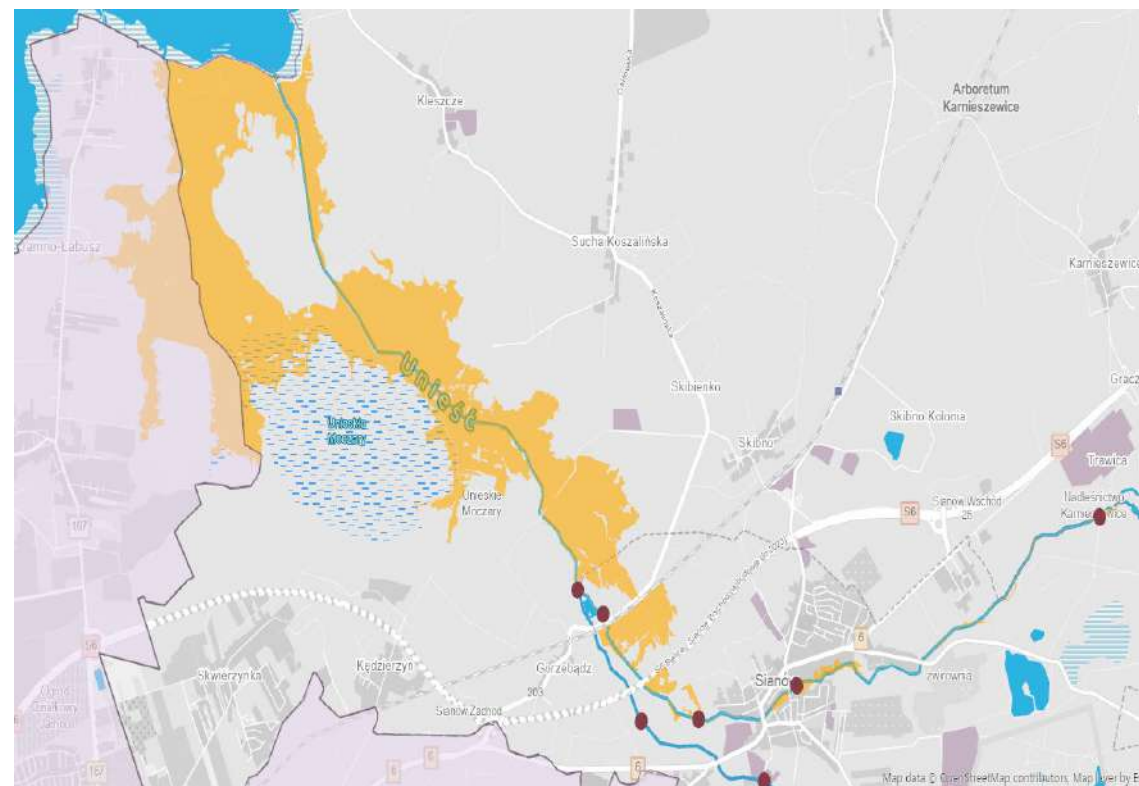




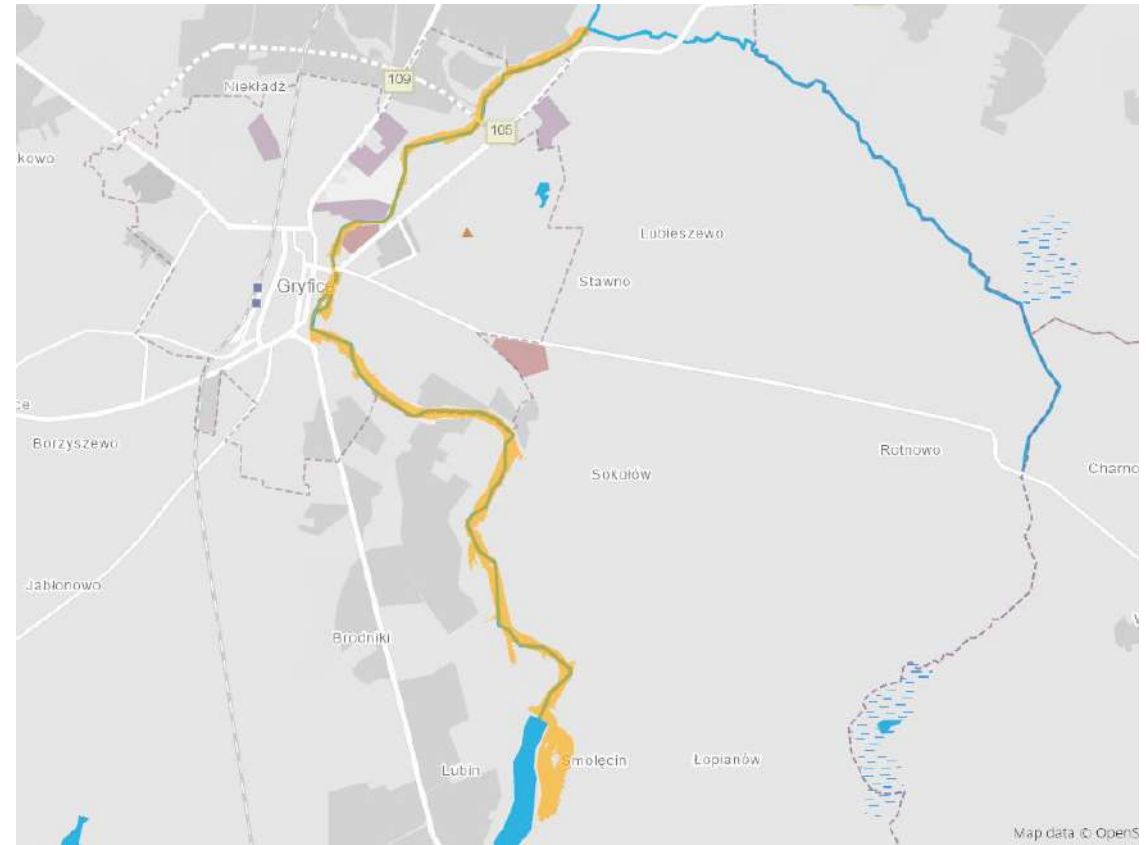
PPI_705	Retencja w zlewni rzek Unieści i Polnicy
PPI_170	Przebudowa węzła wodnego na Kanale Jamneńskim
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



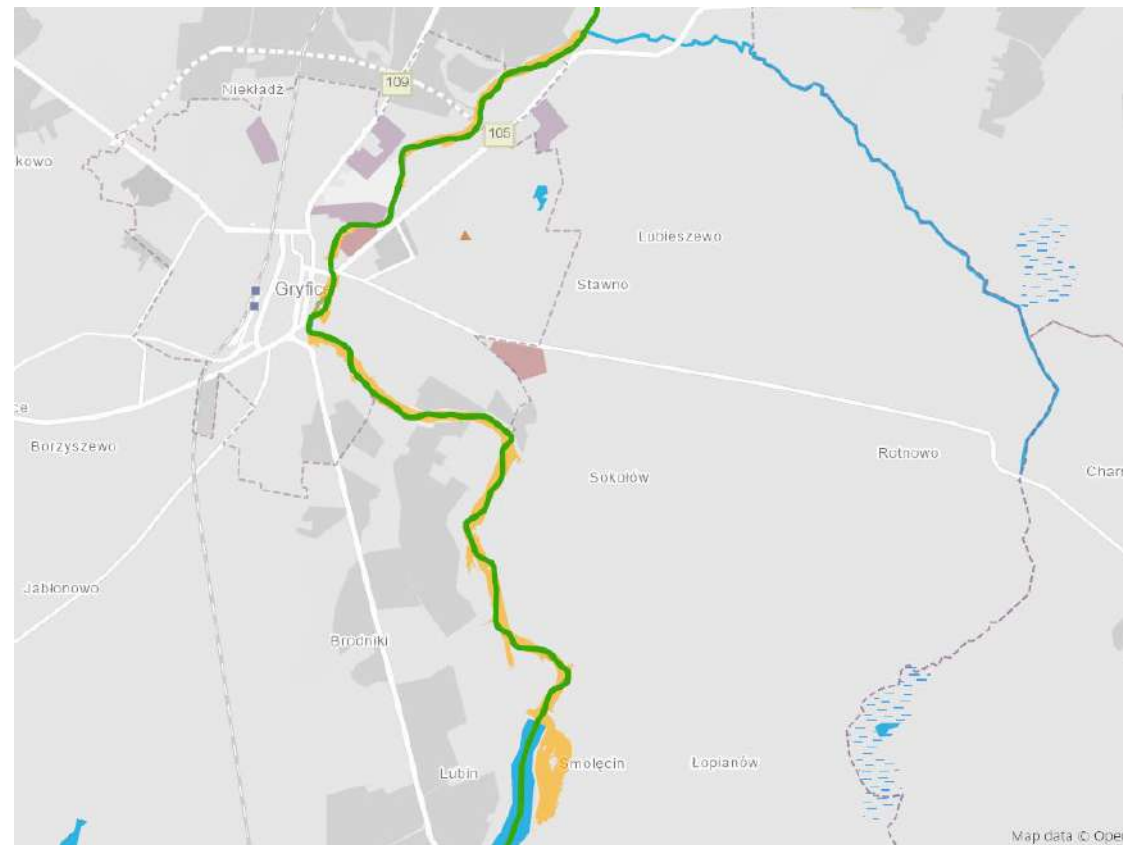
PPI_705	Retencja w zlewni rzek Uniesty i Polnicy
PPI_170	Przebudowa węzła wodnego na Kanale Jamneńskim
R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



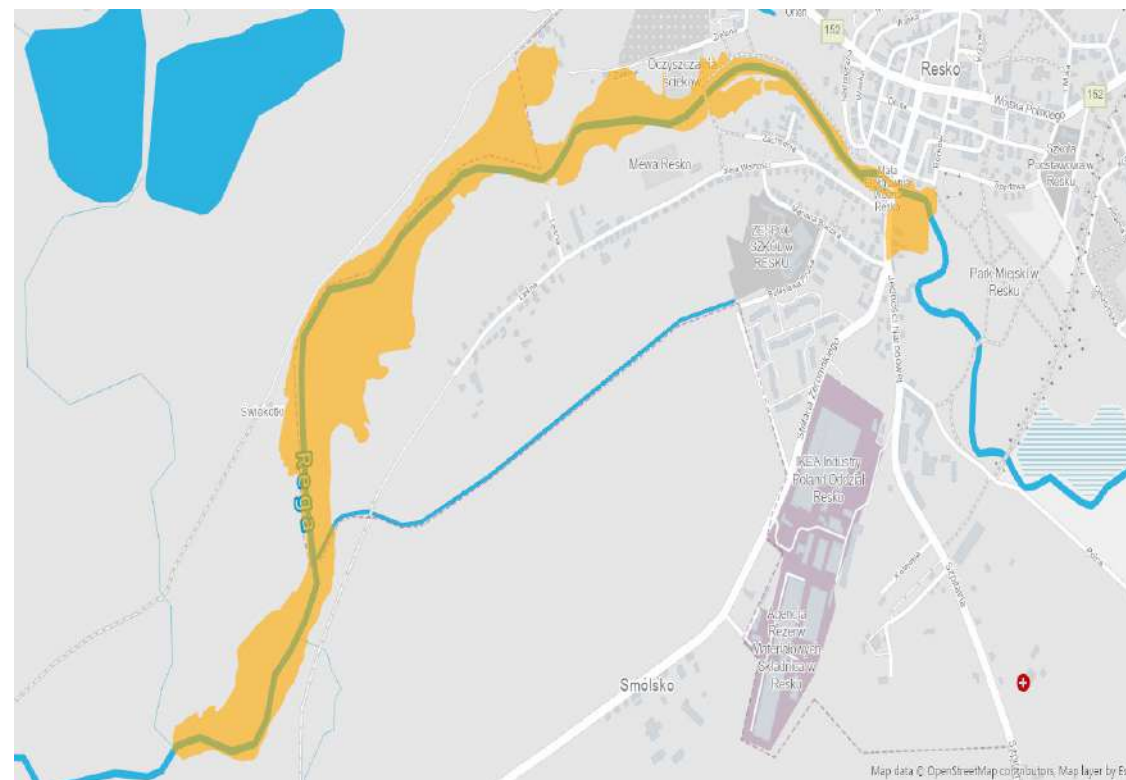
PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



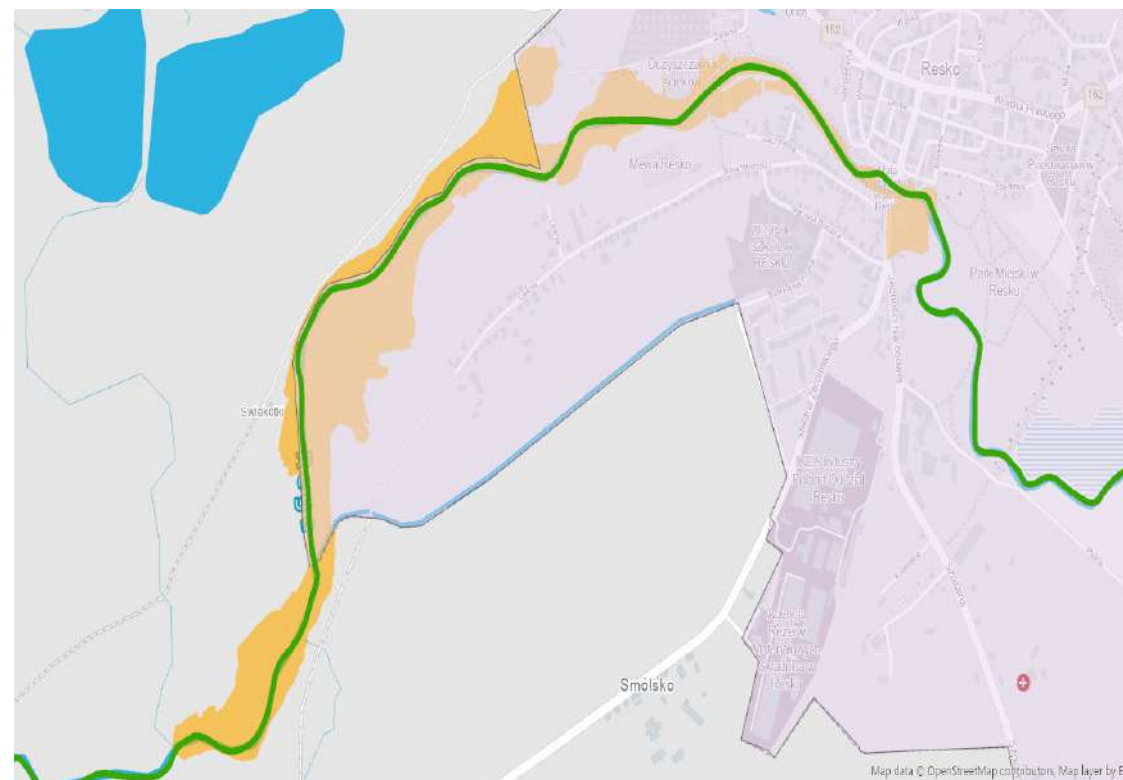
Map data © OpenS

68/

R_DO_S_030	Wykonanie dokumentacji koncepcyjno – projektowej ochrony przeciwpowodziowej dla miejscowości Resko
PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)

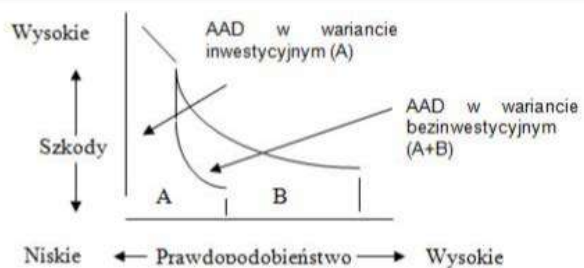


R_DO_S_030	Wykonanie dokumentacji koncepcyjno – projektowej ochrony przeciwpowodziowej dla miejscowości Resko
PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



## Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Rega-Trzebiatów w oparciu o aMRP

1%	stan istniejący	[zł]	56 253 777
AAD	stan istniejący	[zł]	3 649 555

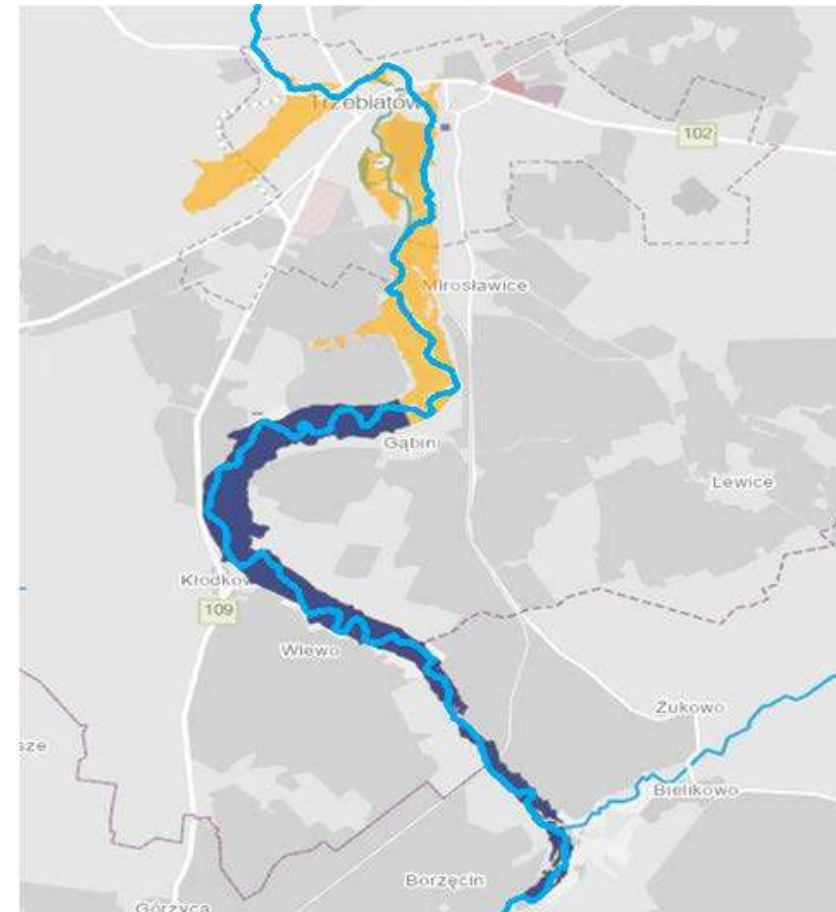


1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



R_DO_B_019	Budowa wałów przeciwpowodziowych na Redze k. wsi Gąbin
PPI_708	Budowla regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo – Gąbin – retencja dolinowa
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)





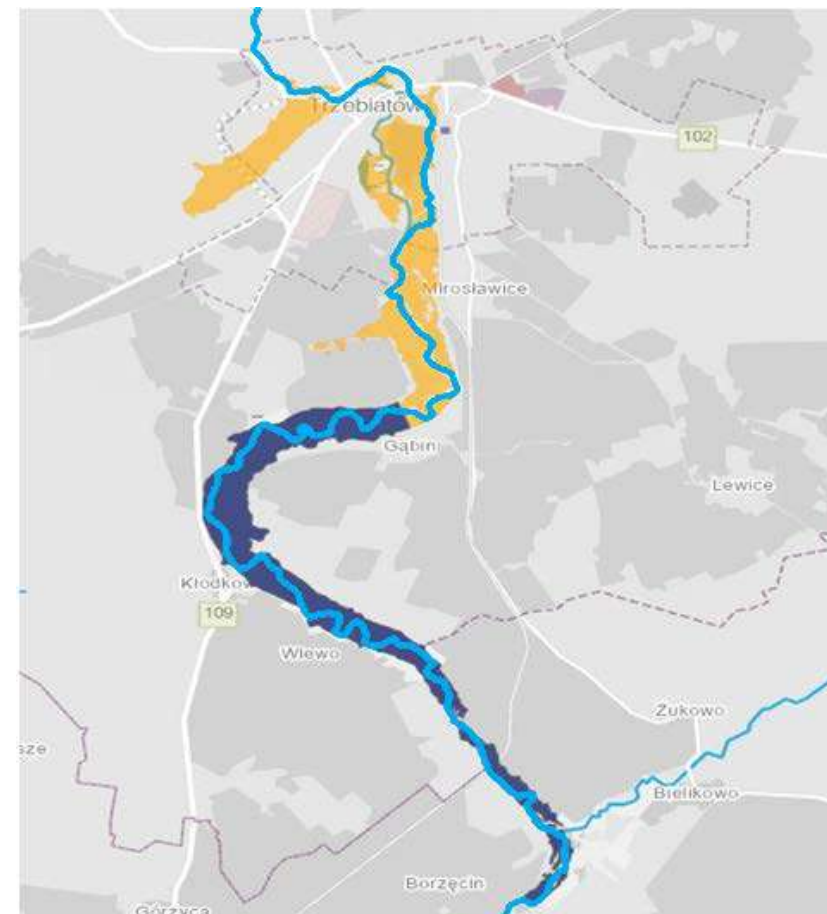
## Wartość strat powodziowych w OP Rega-Trzebiatów po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	56 253 777
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	25 410 821
<b>Ograniczenie strat powodziowych (1%) [%]</b>			<b>54,82</b>

AAD	stan istniejący	[zł]	3 649 555
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	1 833 339
<b>Ograniczenie strat powodziowych (AAD) [%]</b>			<b>49,76</b>

1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



PPI_89	Poprawa warunków przepływu wody w obrębie miasta i gminy Darłowo wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



PPI_89	Poprawa warunków przepływu wody w obrębie miasta i gminy Darłowo wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)



# Ostateczna lista działań

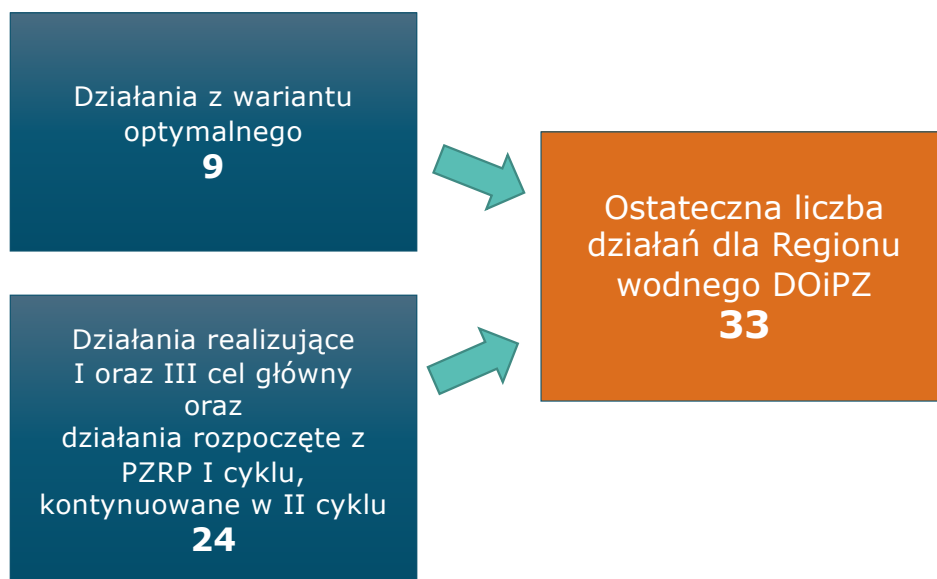
Stop  
Powodzi

# Ostateczna lista działań

Lp.	Kod działania	Nazwa działania	Przyporządkowanie do grupy działań (techniczne/nietechniczne)	Numer i nazwa typu działania	Numer i nazwa celu szczegółowego	Numer i nazwa celu głównego	Region wodny	Nazwa zlewni planistycznej	Nazwa obszaru problemowego	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania	Przyrost wartości działania	Koszt realizacji [mln]	Termin rozpoczęcia działania	Termin zakończenia działania
1	E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)	Nietechniczne	1. Ochrona lub zwiększenie retencji dewiowej na gruntach leśnych zdrzewionych i zakrzewionych	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	cały region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	wszystkie OP	RZGW w Szczecinie	3	3000000	01.01.2022	30.12.2028
2	PPI_170	Przebudowa węzła wodnego na Kanale Jamneńskim	techniczne	22. Usprawnienie regul sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią dla redukcji fali powodziowej	2.1. Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Koszalinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	20000000	01.01.2021	30.12.2027
3	PPI_236	Retencja korytowa - Program nawodnień rolniczych w ramach przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działania Zarządu Zlewni w Gryficach	mieszane	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Gryficach	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	9300000	01.01.2020	30.12.2024
4	PPI_241	Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz z wymianą kompletnych mechanizmów	mieszane	31. Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych	2.1. Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Stargardzie	Ina - Stargard	RZGW w Szczecinie	4	1200000	01.01.2020	30.12.2027
5	PPI_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej: Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodolamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	Techniczne	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Ina - Goleniów	RZGW w Szczecinie	5	515236470	01.01.2021	30.12.2023
6	PPI_29	1.A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wału przeciwpowodziowego Chlewice, Marwice - Krajnik, Mniszki - Gryfino.	techniczne	29. Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Odra - Gryfino	RZGW w Szczecinie	5	29827200	01.01.2017	30.12.2023
7	PPI_3	Kontynuacja programu budowy lodolamaczy dla RZGW Szczecin	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodolamania	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	42001230	01.01.2021	30.12.2027
8	PPI_30	1.A.2 Ochrona przeciwpowodziowa miejscowości Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą. Modernizacja polderu Marwického etap III - stacja pomp Krajnik	Techniczne	29. Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Odra - Gryfino	RZGW w Szczecinie	5	42521100	01.01.2020	30.12.2023
9	PPI_31	1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo - cumowniczej dla lodolamaczy 1B.3/2 Etap II: Budowa infrastruktury postojowo - cumowniczej na Odrze Dolnej i granicznej oraz nowe oznakowania szlaku żeglugowego	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodolamania	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	42764800	01.01.2020	30.12.2023
10	PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo	techniczne	31. Dostosowanie przepustowości koryta cieków lub kanałów do racjonalnego przeprowadzania wód powodziowych	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Ina - Goleniów	RZGW w Szczecinie	5	145566400	01.01.2020	30.12.2023
11	PPI_33	1B.5/1 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego przesłutmost kolejowy w km 733,7 rzeki Regalicy w Szczecinie 1B.5/2 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego przesłutmost drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą 1B.5/3 Przeb	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodolamania	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Zarząd Zlewni w Szczecinie	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	494087400	01.01.2020	30.12.2023
12	PPI_34	5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.	nietechniczne	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Nie dotyczy	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	56244173,1	01.01.2020	30.12.2023
13	PPI_35	5.3. Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.	nietechniczne	26. Zapewnienie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	1.1. Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	region wodny Dolnej Odry	Nie dotyczy	Poza obszarem problemowym	RZGW w Szczecinie	5	13658557,14	01.01.2017	30.12.2023

**Projekt aPZRP dostępny jest na:**  
[www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/](http://www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/)

## Ostateczna lista działań dla RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego



Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań  
**ok. 1,75 mld zł**

Działanie	Koszt realizacji (zł)
Prace modernizacyjne na Odrze granicznej: Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	Etap I 515 236 470
	Etap II 433 074 000
	Razem 948 310 470
1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo	145 566 400
Budowla regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo – Gąbin – retencja dolinowa	37 000 000
Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry	31 300 000

# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań

Stop  
Powodzi





# Harmonogram rzeczowo – finansowy działań dla RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego



No.	Symbol projektu	Nazwa obiektu	Obszar działania	Region wodny	Wartość planowana (zł)	Data rozpoczęcia realizacji (kwartał/rok)	Data zakończenia realizacji (kwartał/rok)	suma lat	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Suma lata 2022-2027	
1	E_OO_001	Opracowanie koncepcji zagospodarowania w sąalach przy ujściu do Odry w Dolnej Odrze (Opracowanie Zachowawcze)	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	3 000 000,00	2022	2028	7	-	-	438 571,43	438 571,43	438 571,43	438 571,43	438 571,43	438 571,43	438 571,43	2 571 428,57	
2	PR_170	Produktowne węgla wodostan na Kanał Żurawicki	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	20 000 000,00	2021	2027	7	-	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	-	17 142 857,14	
3	PR_236	Realizacja koncepcji - Program inwestycyjny służący do rozwoju i modernizacji infrastruktury wodostan w Gryfowie	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	9 300 000,00	2020	2024	5	1 800 000,00	1 800 000,00	1 800 000,00	1 800 000,00	1 800 000,00	-	-	-	-	5 580 000,00	
4	PR_242	Odbudowa i remont w km 5-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	1 200 000,00	2020	2027	8	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	-	900 000,00	
5	PR_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej - Projekt 3-Prace modernizacyjne na Odrze granicznej - robót modernizacyjnych i remontowych w zakresie modernizacji instalacji wodostanowej na Odrze granicznej	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	515 256 400,00	2021	2023	3	-	171 749 460,00	171 749 460,00	171 749 460,00	-	-	-	-	-	343 498 920,00	
6	PR_29	3.4.4 Realizacja robót przygotowawczych na składowiskach wody przeciwpowodziowej (Kanały, Równoleż, Wełna - Gryfów)	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	20 827 200,00	2021	2023	7	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	4 361 020,57	8 522 057,14	
7	PR_3	Konserwacja obiektu hydroenergetycznego dla RZGW Słoneczny	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 001 280,00	2021	2027	7	-	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	6 000 175,71	36 001 054,29	
8	PR_30	3.2.2 Ochrona przeciwpowodziowa terenów nad Odrą, Opatów - Pańskiem	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 531 100,00	2020	2023	4	10 630 275,00	10 630 275,00	10 630 275,00	10 630 275,00	-	-	-	-	-	21 260 550,00	
9	PR_31	3.2.2.1.1 Budowa bazy wodostanowej - ujęcie wody dla lokalnej gospodarki wodnej w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice (Odcinek graniczny) oraz nowo zainstalowane natywne przyłogi	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 704 800,00	2020	2023	4	10 993 200,00	10 993 200,00	10 993 200,00	10 993 200,00	-	-	-	-	-	21 382 400,00	
10	PR_32	3.2.2.1.2 Budowa bazy wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	145 966 400,00	2020	2023	4	36 351 600,00	36 351 600,00	36 351 600,00	36 351 600,00	-	-	-	-	-	72 783 200,00	
11	PR_33	3.2.2.1.3 Budowa bazy wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	494 987 400,00	2021	2023	3	-	164 659 800,00	164 659 800,00	164 659 800,00	-	-	-	-	-	329 319 600,00	
12	PR_34	3.4. Realizacja projektu budowlanego - Zakładanie Przemysłowego, parowni i budowa instalacji wodostanowej w Składowisku (Kanał, Równoleż, Wełna - Gryfów)	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	56 244 171,10	2027	2023	7	8 034 881,87	8 034 881,87	8 034 881,87	8 034 881,87	-	-	-	-	-	16 069 763,74	
13	PR_35	3.2.2.1.4 Budowa bazy wodostanowej - ujęcie wody dla lokalnej gospodarki wodnej w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice (Odcinek graniczny) oraz nowo zainstalowane natywne przyłogi	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	13 658 957,14	2027	2023	7	1 951 222,45	1 951 222,45	1 951 222,45	1 951 222,45	-	-	-	-	-	3 902 444,90	
14	PR_700	Realizacja inwestycji wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	4 200 000,00	2022	2023	2	-	-	2 100 000,00	2 100 000,00	-	-	-	-	-	4 200 000,00	
15	PR_708	Budowa przyłączy wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	37 000 000,00	2022	2027	6	-	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	6 166 666,67	37 000 000,00	
16	PR_709	Zwiększenie rezerwy wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	31 300 000,00	2022	2028	7	-	-	4 471 428,57	4 471 428,57	4 471 428,57	4 471 428,57	4 471 428,57	4 471 428,57	4 471 428,57	26 828 571,43	
17	PR_80	Zwiększenie rezerwy wodostanowej na terenie Wodostanowej	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 984 102,34	2020	2022	3	988 021,38	988 021,38	988 021,38	-	-	-	-	-	-	988 021,38	
18	PR_88	Zwiększenie rezerwy wodostanowej na terenie Wodostanowej	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	23 615 824,74	2020	2022	3	7 871 958,25	7 871 958,25	7 871 958,25	-	-	-	-	-	-	7 871 958,25	
19	PR_89	Prace wodostanowe przy budowie wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	16 053 033,00	2020	2021	2	8 026 516,50	8 026 516,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	PR_97	Budowa wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	20 761 368,16	2022	2027	6	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	1 207 582,76	7 785 490,56	
21	R_OO_B_001	Prace wodostanowe w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	28 000 000,00	2021	2027	7	-	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	4 000 000,00	24 000 000,00	
22	R_OO_B_005	Odbudowa i remont w km 5-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 400 000,00	2022	2028	7	-	-	345 714,29	345 714,29	345 714,29	345 714,29	345 714,29	345 714,29	345 714,29	2 074 285,71	
23	R_OO_B_008	Budowa wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	4 000 000,00	2021	2027	7	-	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	571 428,57	3 428 571,43	
24	R_OO_B_009	Remont i produktowność wodostanowej w Gryfowie na r. Odry	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	20 000 000,00	2021	2027	7	-	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	2 857 142,86	17 142 857,14	
25	R_OO_B_013	Prace wodostanowe przy budowie wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	25 000 000,00	2021	2027	7	-	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	3 571 428,57	21 428 571,43	
26	R_OO_B_014	Budowa wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	6 400 000,00	2022	2028	7	-	-	914 285,71	914 285,71	914 285,71	914 285,71	914 285,71	914 285,71	914 285,71	6 400 000,00	
27	R_OO_B_019	Budowa wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 000 000,00	2022	2028	7	-	-	285 714,29	285 714,29	285 714,29	285 714,29	285 714,29	285 714,29	285 714,29	1 714 285,71	
28	R_OO_N_004	Prace wodostanowe w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	24 000 000,00	2016	2021	6	4 000 000,00	4 000 000,00	-	-	-	-	-	-	-	4 000 000,00	
29	R_OO_N_012	Ochrona wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	3 000 000,00	2022	2028	7	-	-	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	3 000 000,00	
30	R_OO_N_013	Budowa i usprawnienie budowlanych obiektów wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	10 500 000,00	2021	2027	7	-	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	10 500 000,00	
31	R_OO_S_006	Zwiększenie rezerwy wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 800 968,00	2021	2022	2	1 404 984,00	1 404 984,00	-	-	-	-	-	-	-	2 800 968,00	
32	R_OO_S_019	Prace wodostanowe przy budowie wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	70 000 000,00	2021	2023	3	-	23 333 333,33	23 333 333,33	23 333 333,33	-	-	-	-	-	46 666 666,67	
33	R_OO_S_030	Wznowienie działalności wodostanowej w składowisku w km 10-212 na trasie Mleka - Łasowice	Obszar działania Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	800 000,00	2022	2029	8	-	-	-	-	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	600 000,00



**Projekt aPZR  
dostępny jest na:  
[www.stoppowodzi.pl/  
projekty-apzrp/](http://www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/)**



# Działania a realizacja celów aPZRP

Stop  
Powodzi

### Cele główne zarządzania ryzykiem powodziowym

#### Cel 1

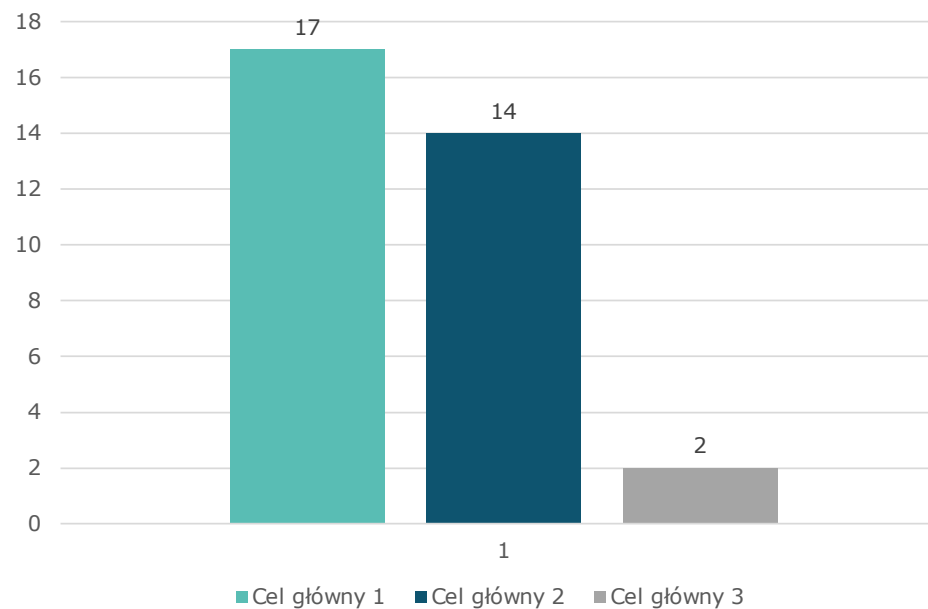
Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego  
17 działań

#### Cel 2

Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego  
14 działań

#### Cel 3

Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym  
2 działania



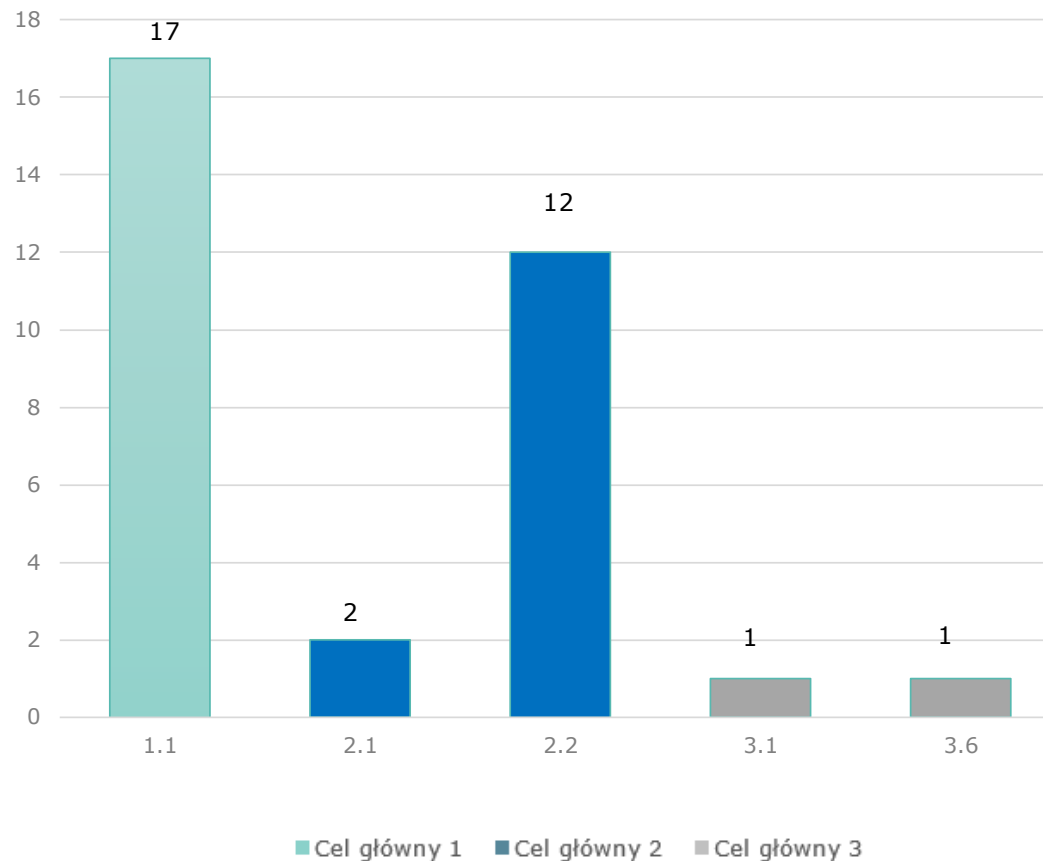
**1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi**

2.1 Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi

**2.2 Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego**

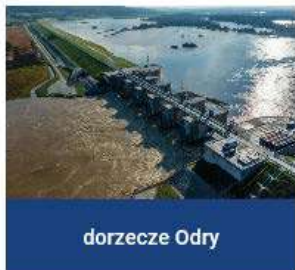
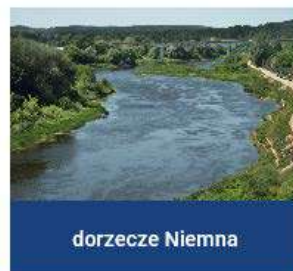
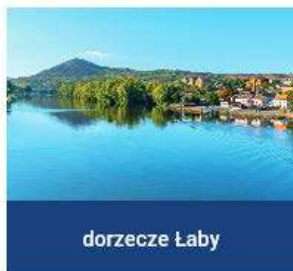
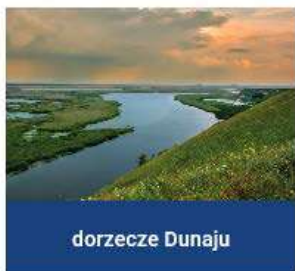
3.1 Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych

3.6 Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego



## Projekty aPZRP dla obszarów dorzeczy

Po kliknięciu w przycisk z nazwą dorzecza pliki pobiorą się automatycznie.



Rekomendowane w projektach aktualizacji planów zarządzania ryzykiem powodziowym działania, zostały udostępnione w postaci przestrzennej bazy danych



[www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/](http://www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/)

Dodatkowo rekomendowane w projektach aktualizacji planów zarządzania ryzykiem powodziowym działania, zostały udostępnione w postaci przestrzennej bazy danych:



Wybór obiektów na podstawie atrybutów:

- Region Wodny
- Identyfikator działania
- Obszar problemowy
- Nazwa działania




Możliwość dodawania komentarzy do działań



Wskaż pinezką lokalizację działania, do którego chcesz dodać uwagę lub komentarz

Komentarze do działań aPZRP



Dodaj komentarz

**wały: W\_MW\_1576**

Nazwa typu działania aPZRP	Budowa przebudowa wałów przeciwpowodziowych
Nazwa działania	Przebudowa oraz nadbudowa obwałowań cieków łownica, gm. Czechowice - Dziejże
Opis działania	W ramach realizacji inwestycji przewiduje się: - przebudowę 4 odcinków wałów wraz z budowlami towarzyszącymi (przepusty, przejazdy wałowe,) w następujących kilometrach: wał lewy - 0+102 - 1+397 i 1+397 - 2+810, wał prawy - 0+000 - 1+534 i 1+534 - 2+761. Ponadto przewiduje się

[Powiększ do](#) ...

**Dziękujemy za  
uwagę**