MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Spotkanie konsultacyjne Szczecin

11.05.2021 r.

BLOK I

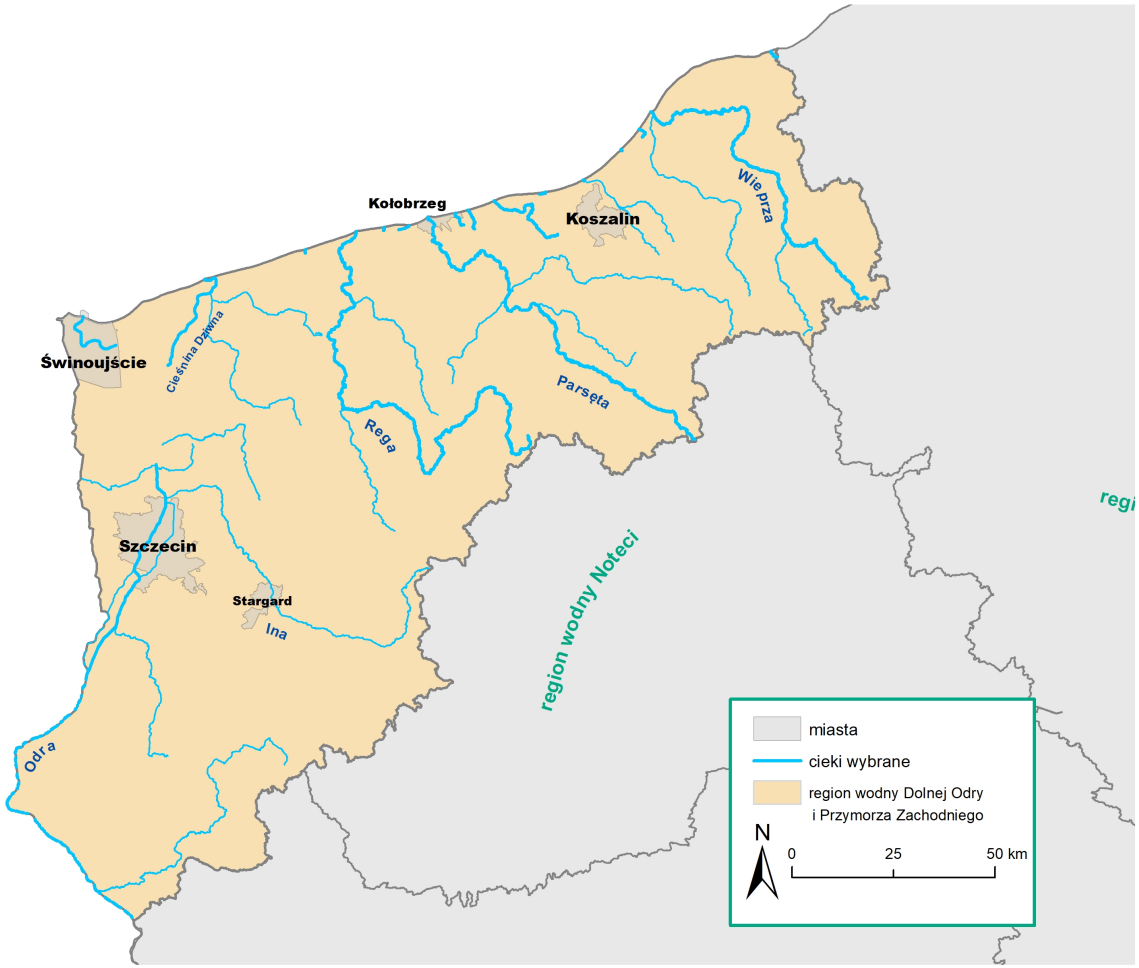


Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Spotkanie konsultacyjne



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Podstawowe informacje nt. Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

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

Definicje /Akty prawne

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*

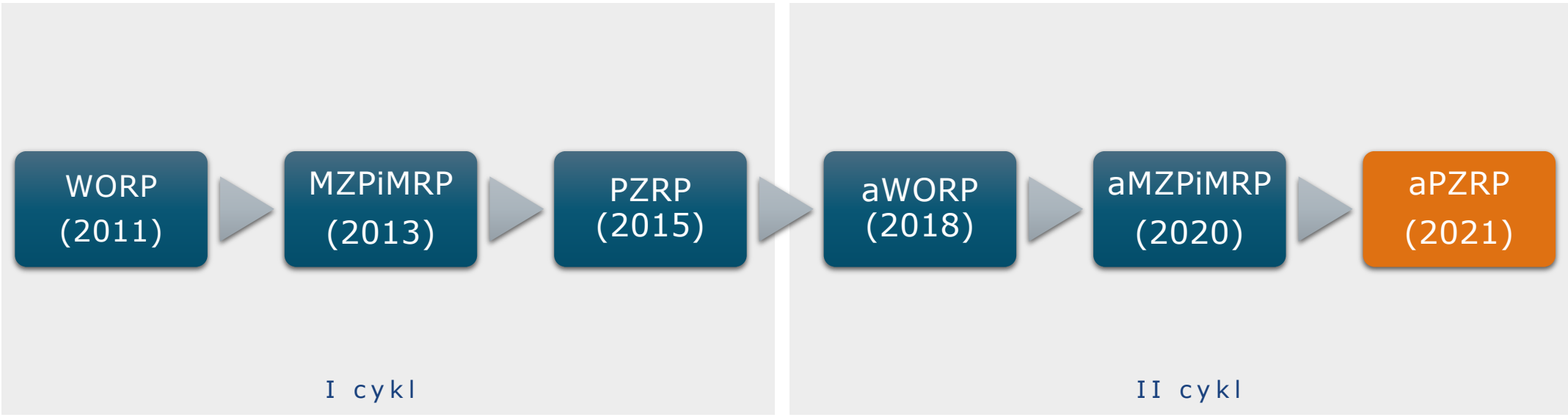
Ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej.

→ *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).**

Dokumenty strategiczne



PZRP – podstawy prawne

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.

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne **Wody Polskie**

Proces tworzenia Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym

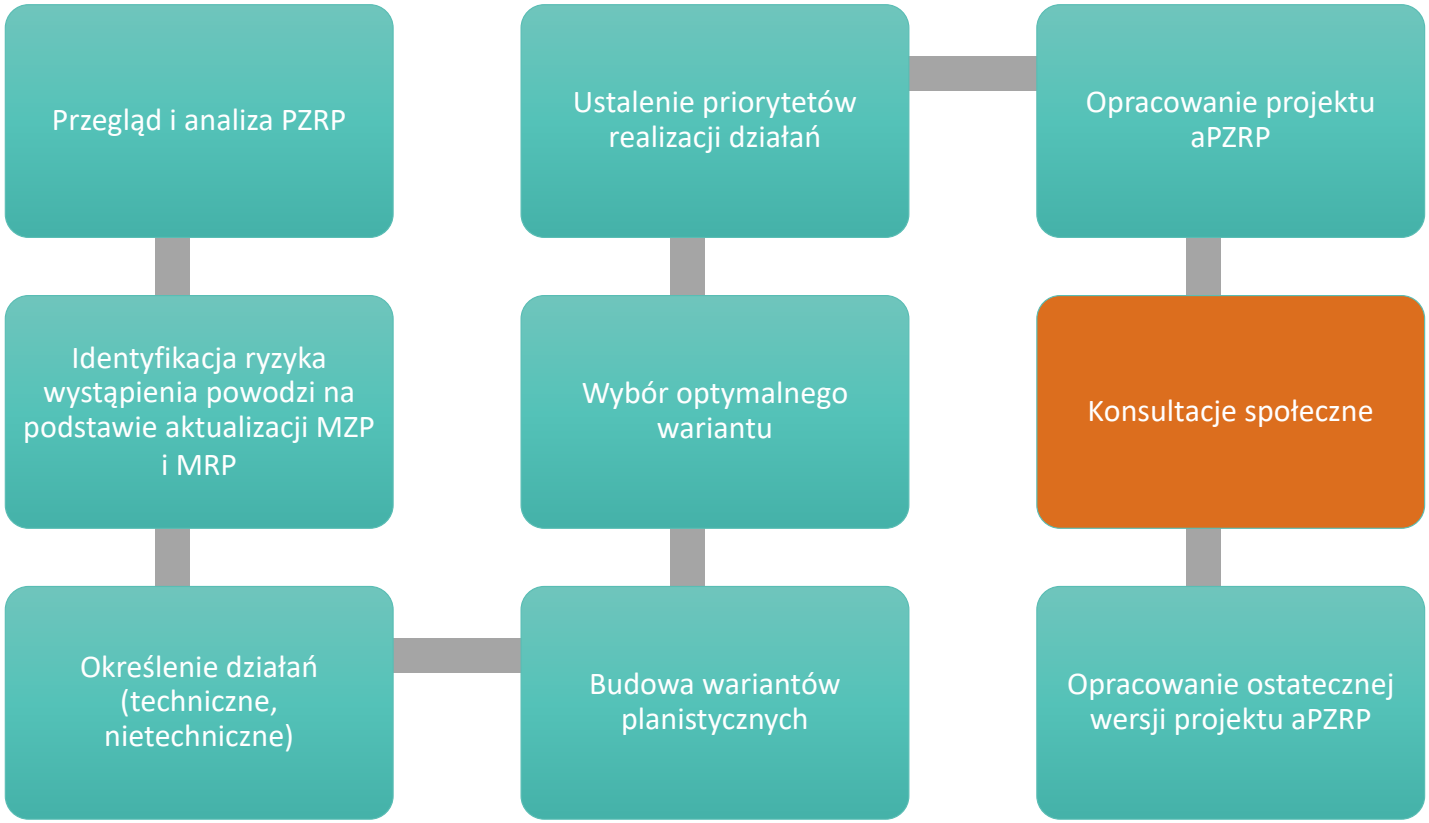
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Proces powstawania aPZRP



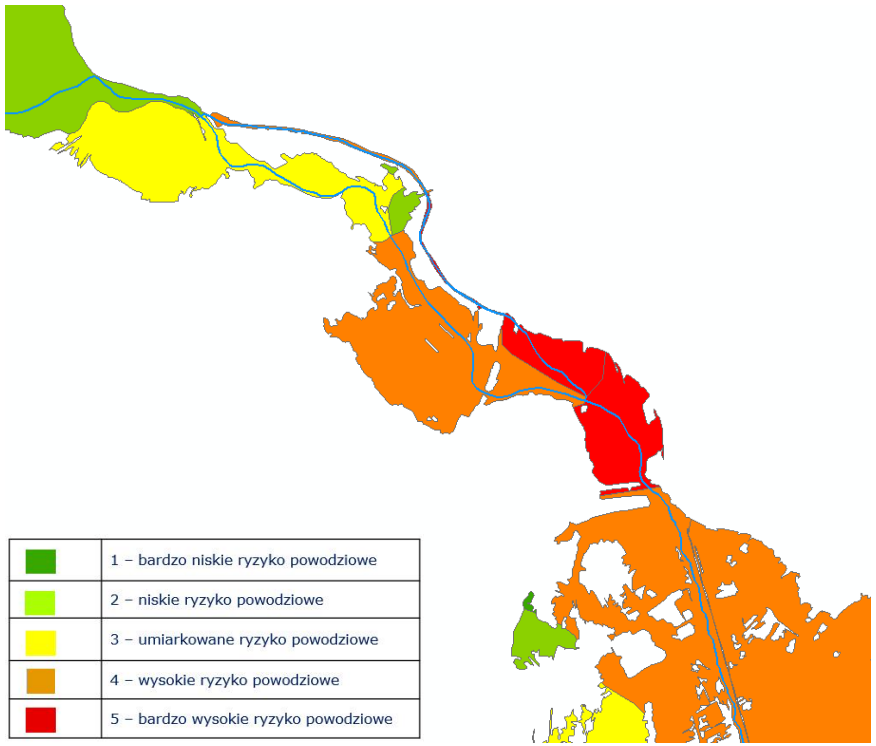
Identyfikacja ryzyka wystąpienia powodzi

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

Analiza dotyczy:

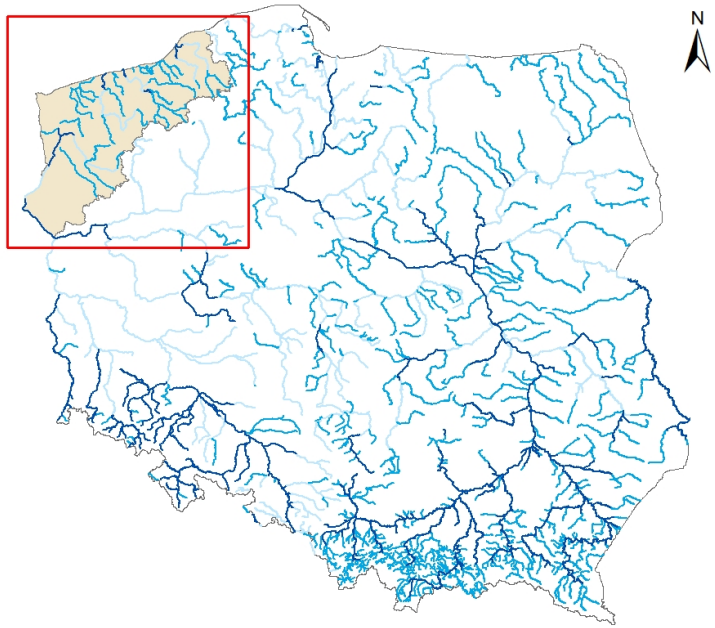
- powodzi rzecznych o mechanizmie naturalnego wezbrania (A11),
- powodzi rzecznych powstałych w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych (A23),
- powodzi powstałych w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących (A15).

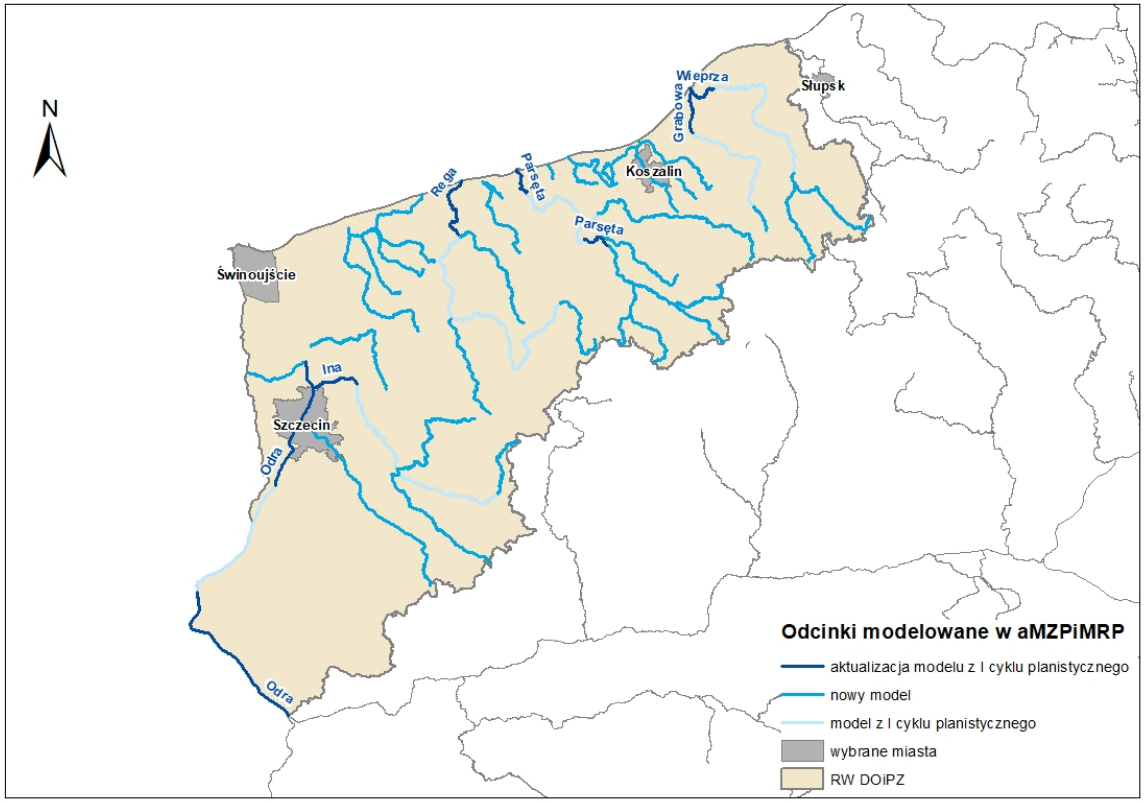
Podstawowym źródłem danych do analizy są **mapy zagrożenia powodziowego** (MZP) oraz **mapy ryzyka powodziowego** (MRP).



Przegląd i aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego

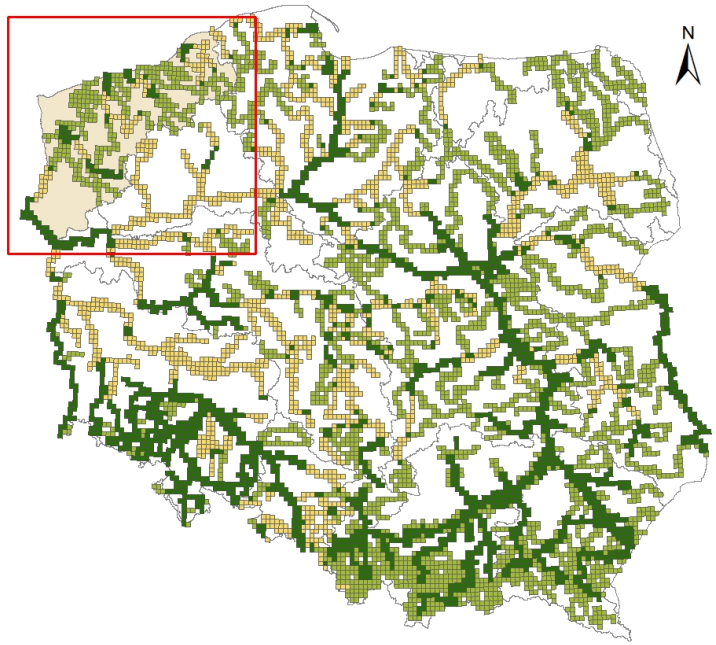
Liczba km, dla których są opracowane MZP i MRP	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego [km]
Aktualizacja MZP i MRP	497,8
Nowe MZP i MRP	1247,8
Razem	**1 475,6**
modelowanie 1D	1 578,3
modelowanie 2D	167,3

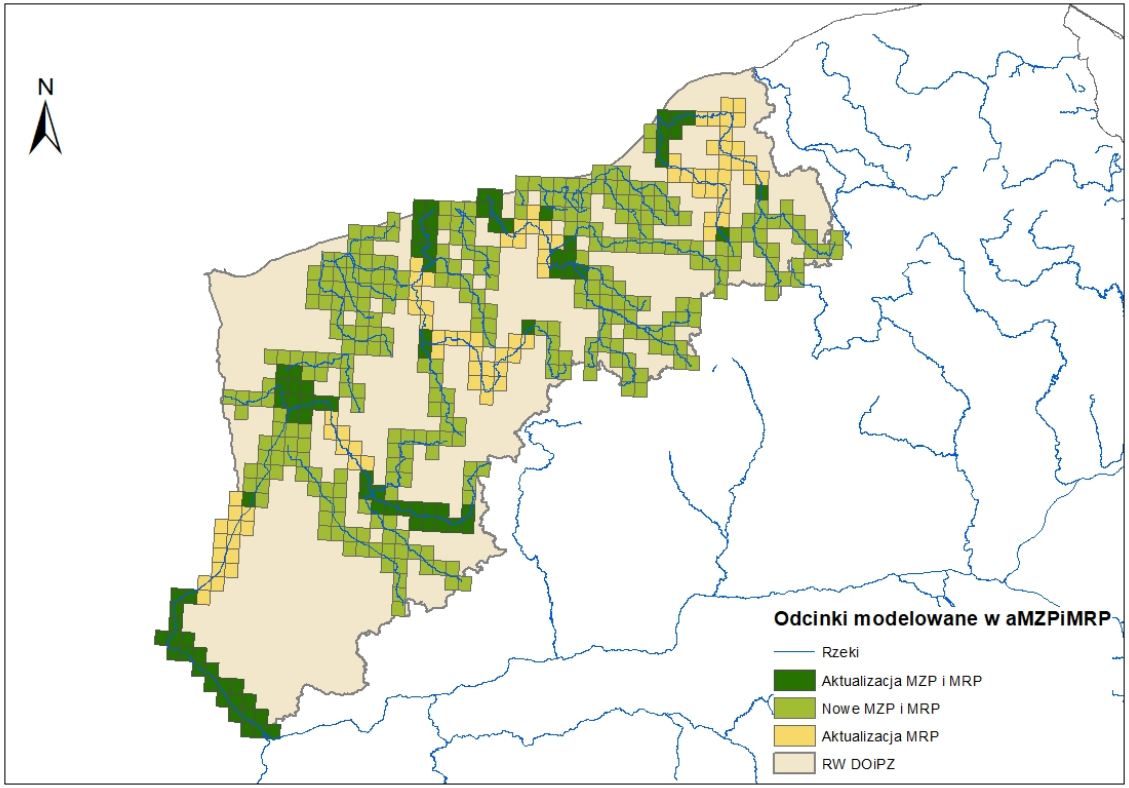




Przegląd i aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego

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	-

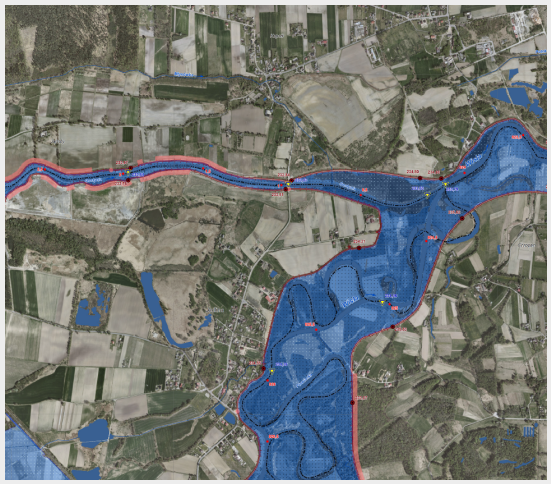




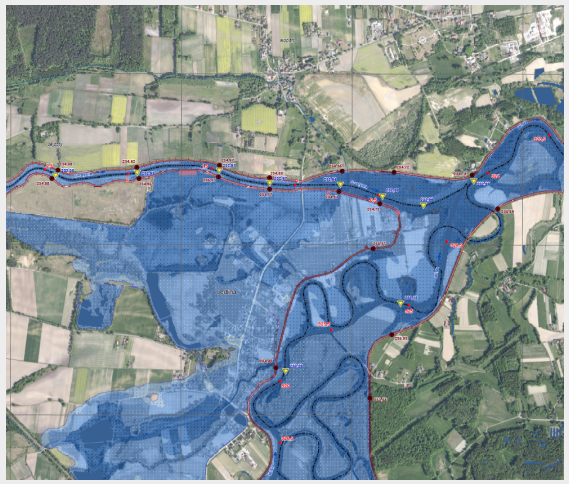
Przegląd i aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego

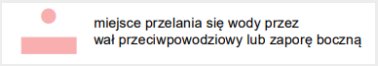
Q1%

Mapy archiwalne



Mapy aktualne





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

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Cele główne i szczegółowe

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Cele główne aPZRP



Cele główne bez zmian w porównaniu do I cyklu PZRP

Cele główne i cele szczegółowe aPZRP

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

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Typy działań służących racjonalnemu zarządzaniu ryzykiem powodziowym

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Cel 1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego



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 powodzie 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



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 powodziami,
- 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.

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Priorytety typów działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

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.

Priorytetyzacja typów działań w RW DOiPZ

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)

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zasady tworzenia listy działań

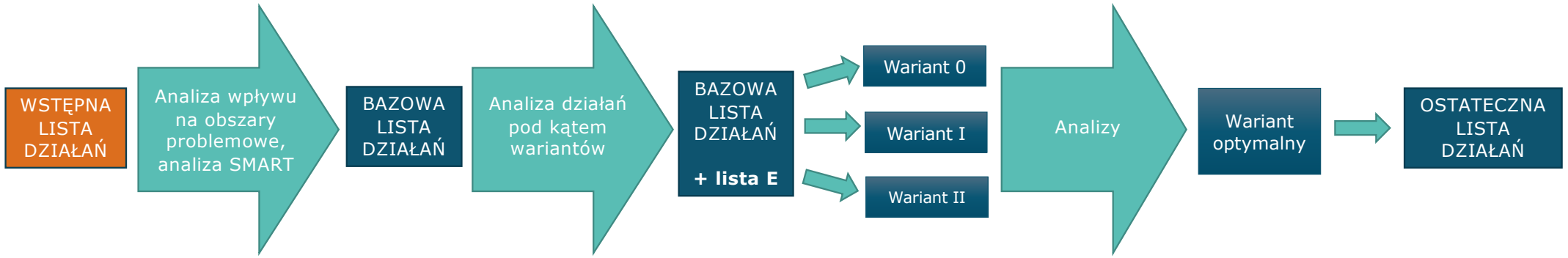
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

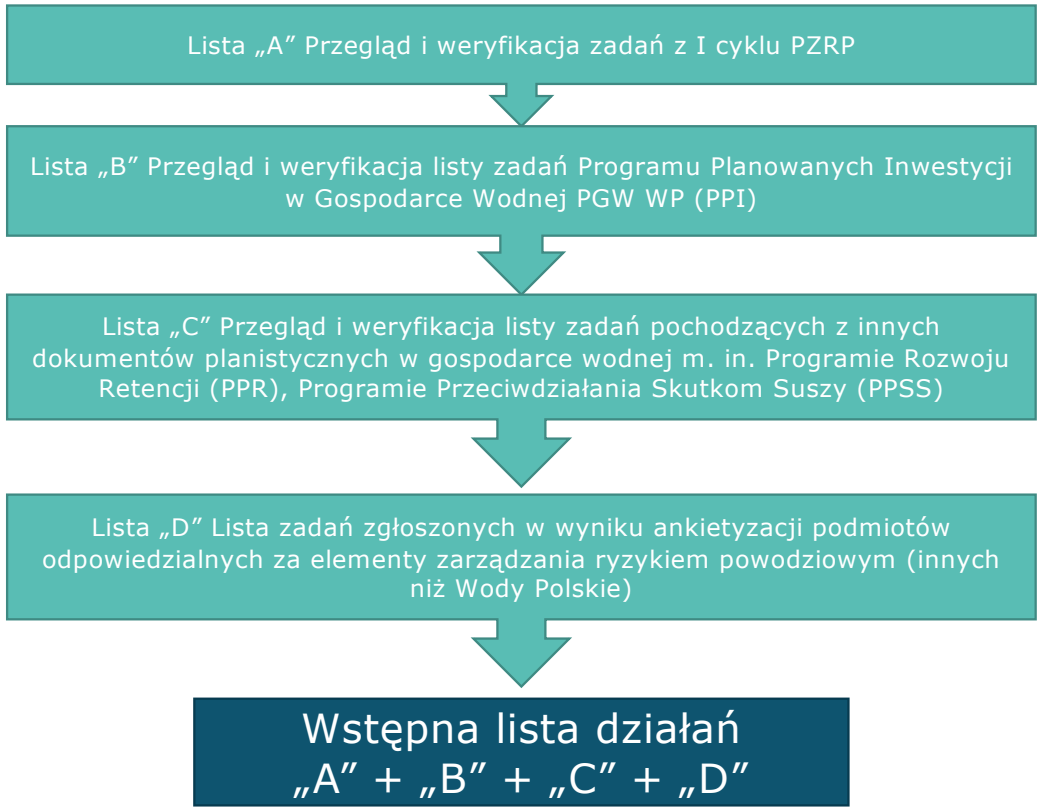
Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

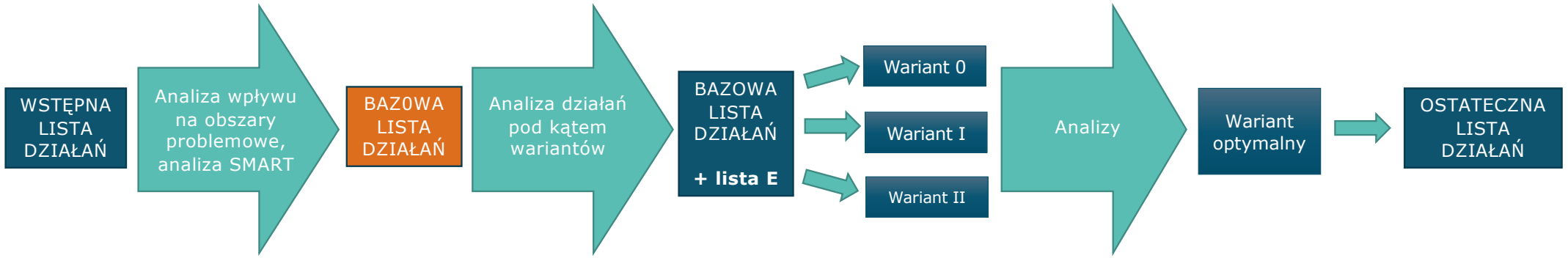
Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



Opracowanie czterech list działań



Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



Analiza S.M.A.R.T.

Skonkretyzowane (Specific)

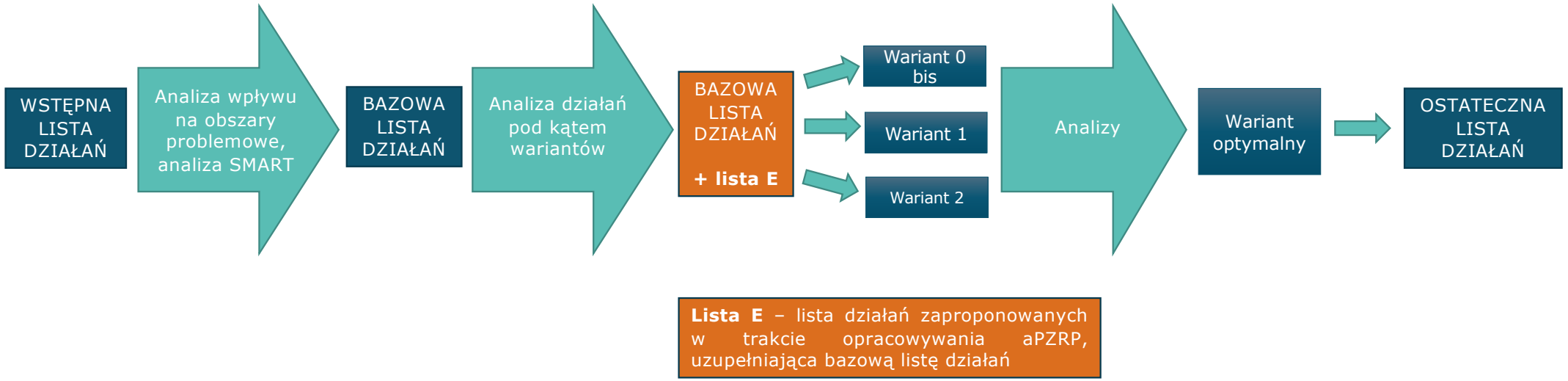
Mierzalne (Measurable)

Osiągalne (Achievable

Istotne (Relevant)

Określone w czasie (Time-bound)

Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



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

Zakres wariantów planistycznych

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.

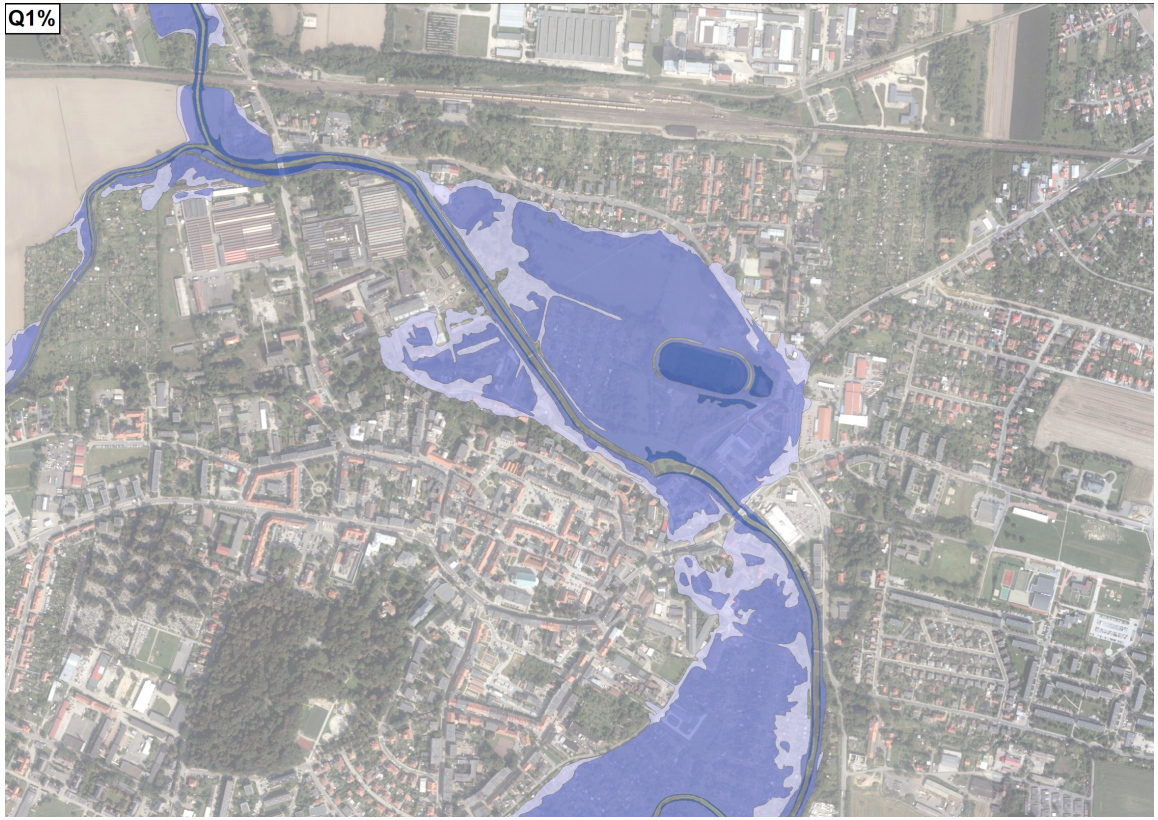
Wariant mieszany (W1)

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.

Wariantowanie



Wariantowanie



Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

Wariantowanie



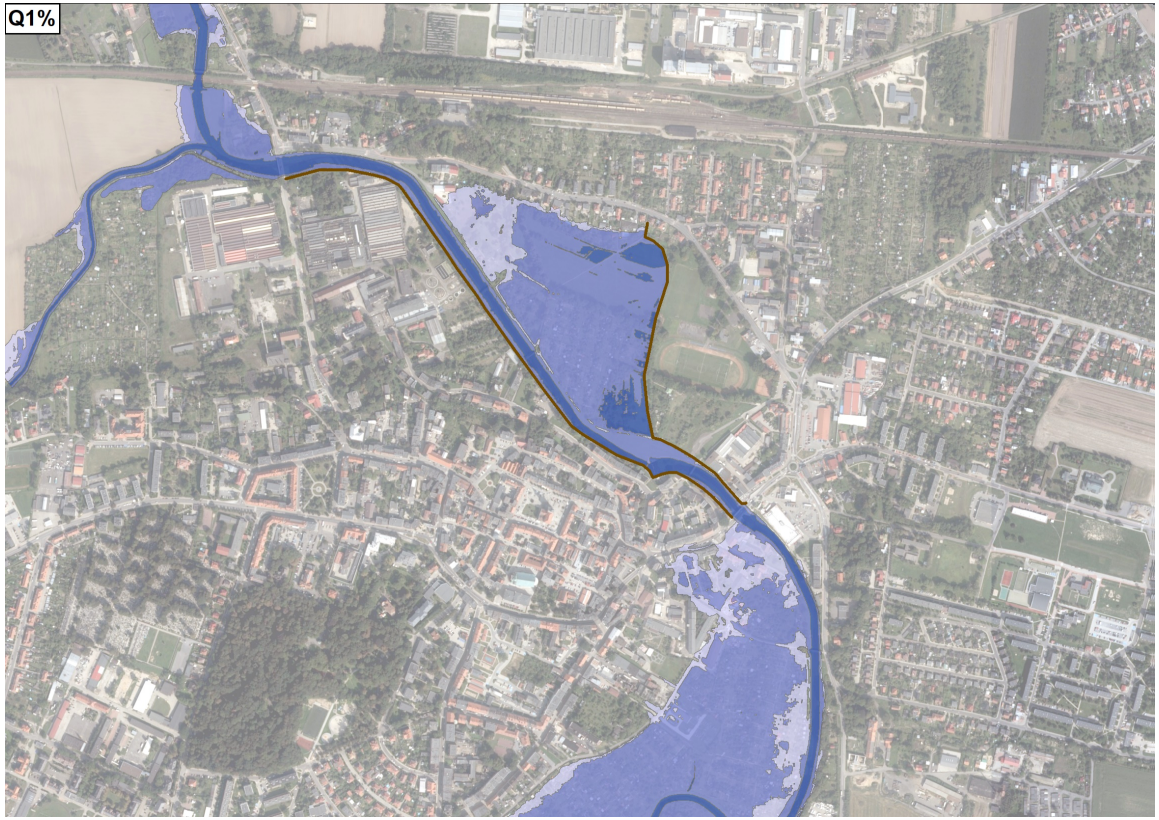
Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

Wariant W1

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.

Wariantowanie



Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

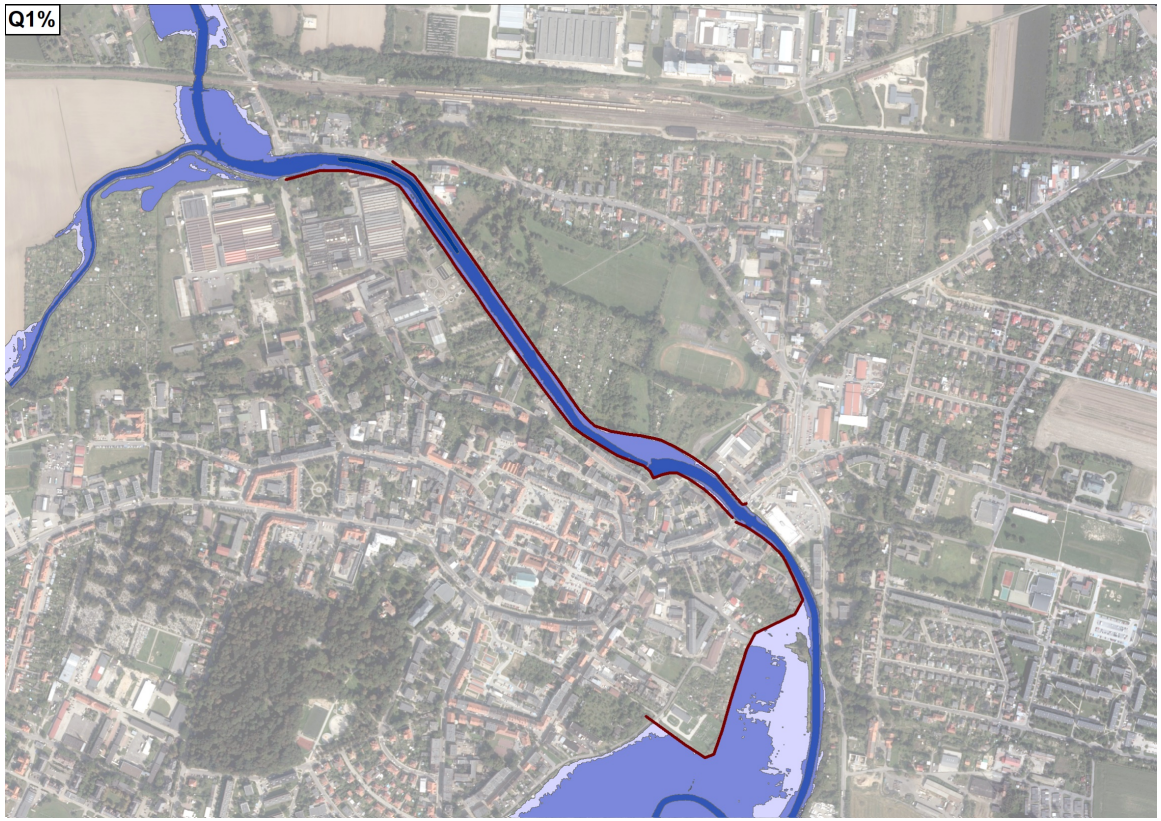
Wariant W1

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.

Wariant W2

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

Wariantowanie



Wariant W0bis

Aktualizacja stref zalewu w oparciu o wykonaną przebudowę mostu.

Wariant W1

Przebudowa istniejących wałów z podniesieniem rzędnej korony wału.

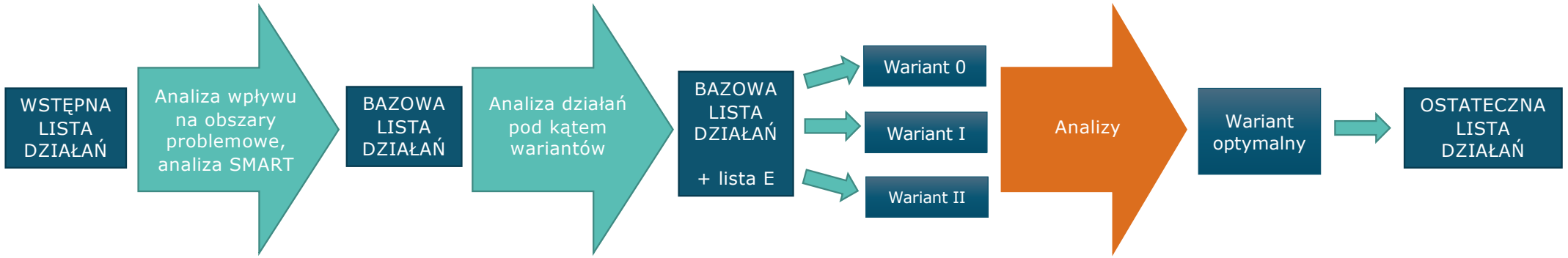
Wariant W2

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

Wariant W3

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

Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



Przeprowadzone analizy



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Analizy CBA i MCA

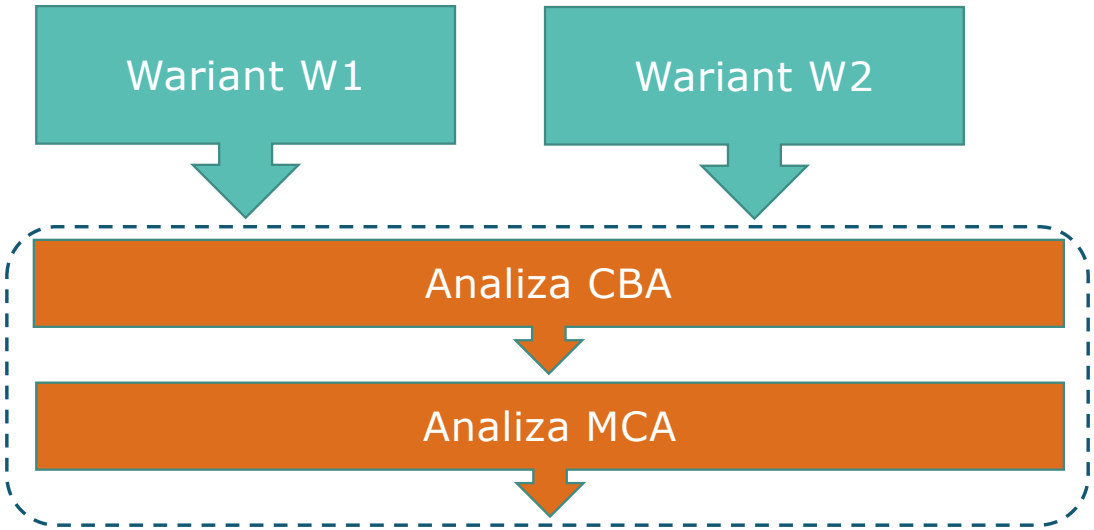
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Analizy ekonomiczne CBA i MCA



Ocena wariantów planistycznych

Wariant optymalny →

Inwestycje w obszarze problemowym (pojedyncze działanie lub lista działań)

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)

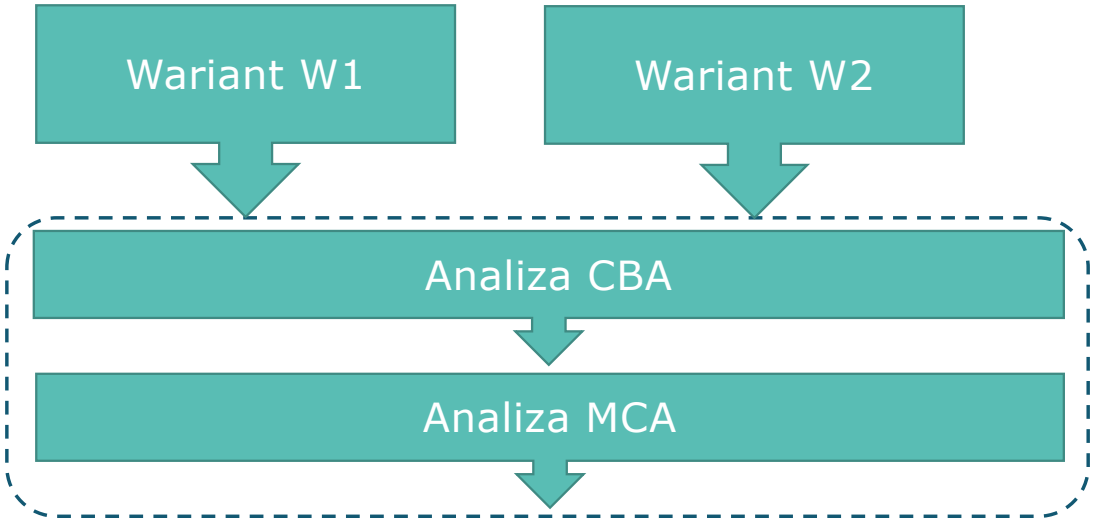
Analizy ekonomiczne CBA i MCA

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.

Kryteria i wagi w analizie MCA

Nr	Nazwa kryterium	Jednostka	Waga kryterium
1	Skuteczność osiągania celów zarządzania ryzykiem powodziowym	Retencja [m^3]	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

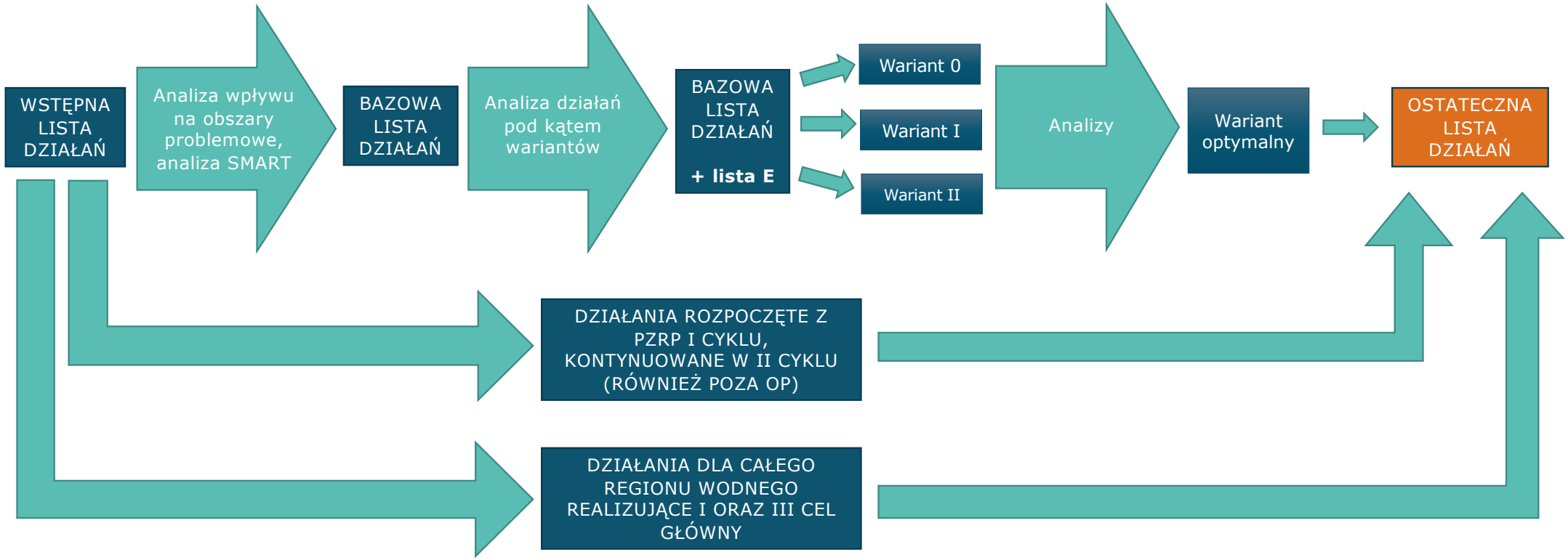


Ocena wariantów planistycznych

Wariant optymalny →

Inwestycje w obszarze problemowym (pojedyncze działanie lub lista działań)

Proces tworzenia ostatecznej listy działań aPZRP



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Wstępna lista działań
Bazowa lista działań

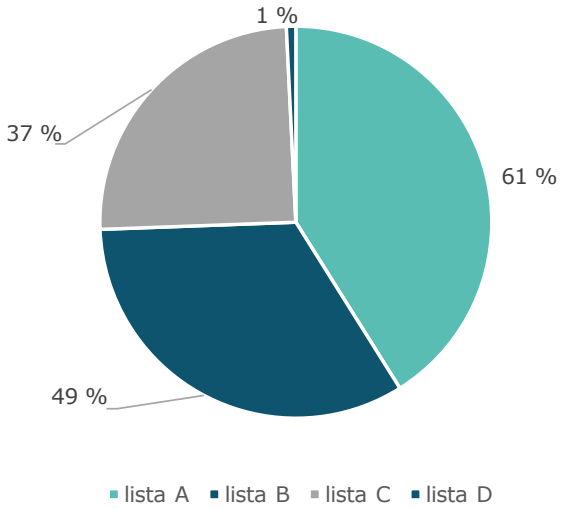
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Wstępna lista działań dla RW DOiPZ



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
Wstępna lista działań	**87**

Wstępna lista działań w Dorzeczu Odry	**725**

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 uzyskalo 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 uzyskalo pozytywny wynik analizy
Retencja korytowa rzeki Dzierżęcinki 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

Bazowa lista działań

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

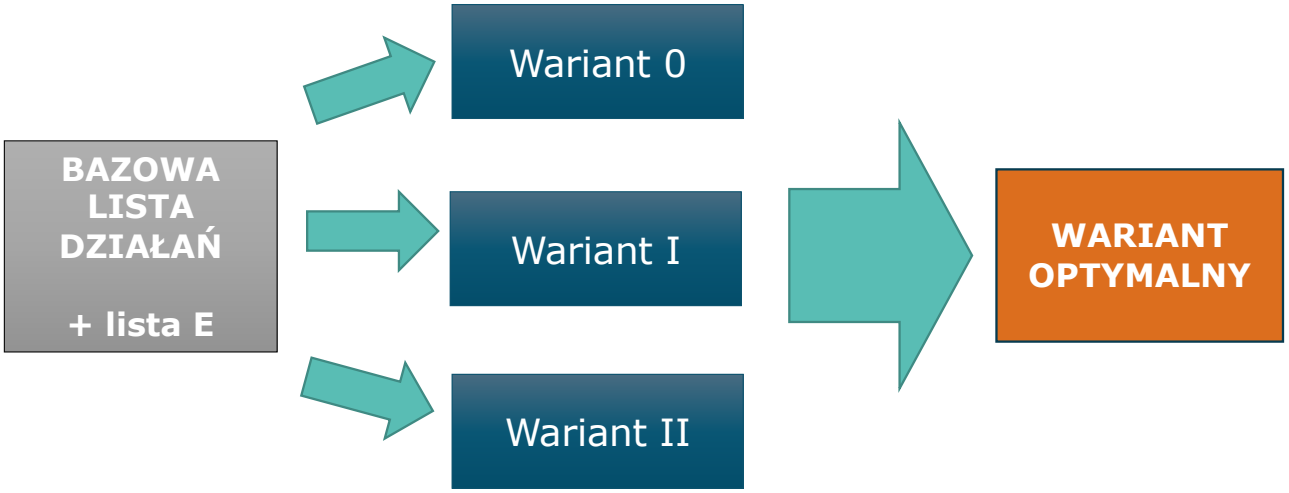
Liczba działań na bazowej liście działań w stosunku do liczby działań na wstępnej liście działań
38 %

Działania dodatkowe

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)

Wariantowanie



Liczba wariantów planistycznych w RW DOiPZ	11
Liczba wariantów planistycznych objętych modelowaniem hydraulicznym w RW DOiPZ	2
Liczba wariantów W0 bis w RW DOiPZ	5

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Ostateczna lista działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Ostateczna lista działań

L.p.	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	Priorytet realizacji działania	Koszt realizacji działania [zł]	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 zwiększanie 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 reguł 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 w 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 lodołamania 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 lodołamaczy dla RZGW Szczecin	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodołamania	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 lodołamaczy 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 lodołamania	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/

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działania redukujące ryzyko powodziowe w obszarach problemowych

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

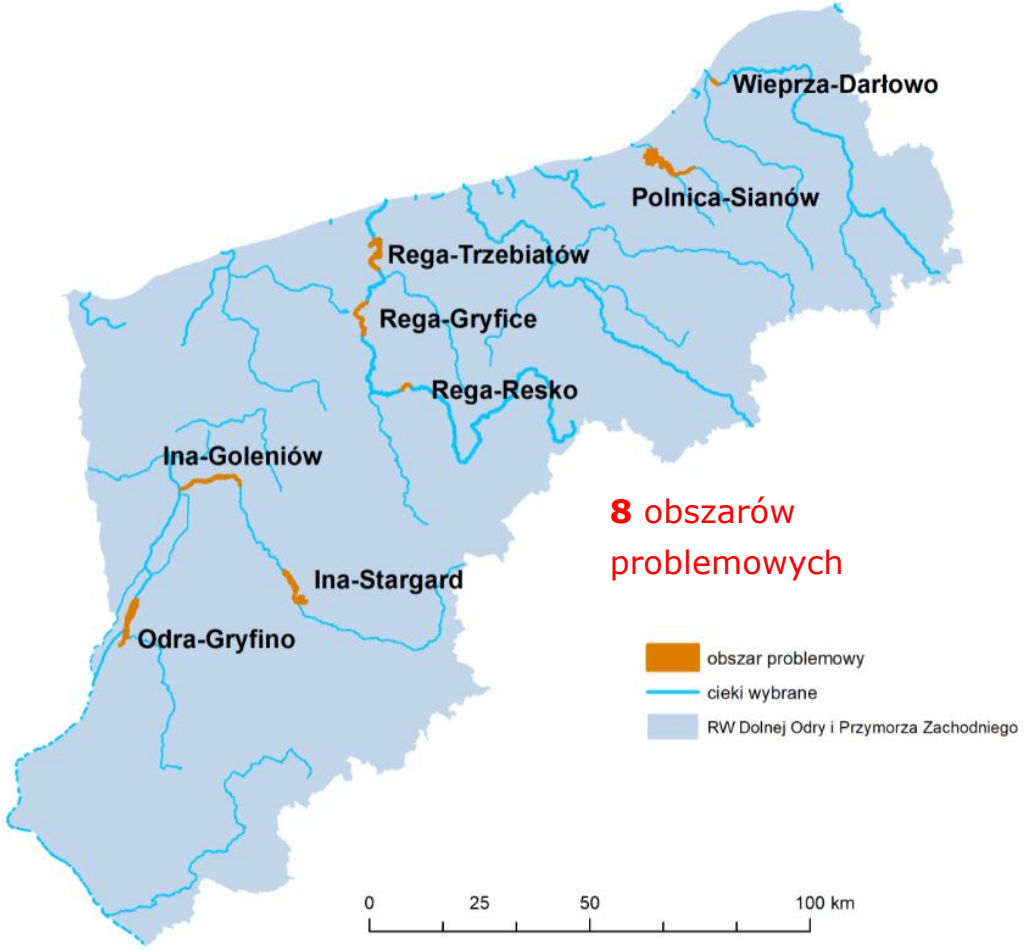
Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Wyznaczenie obszarów problemowych w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

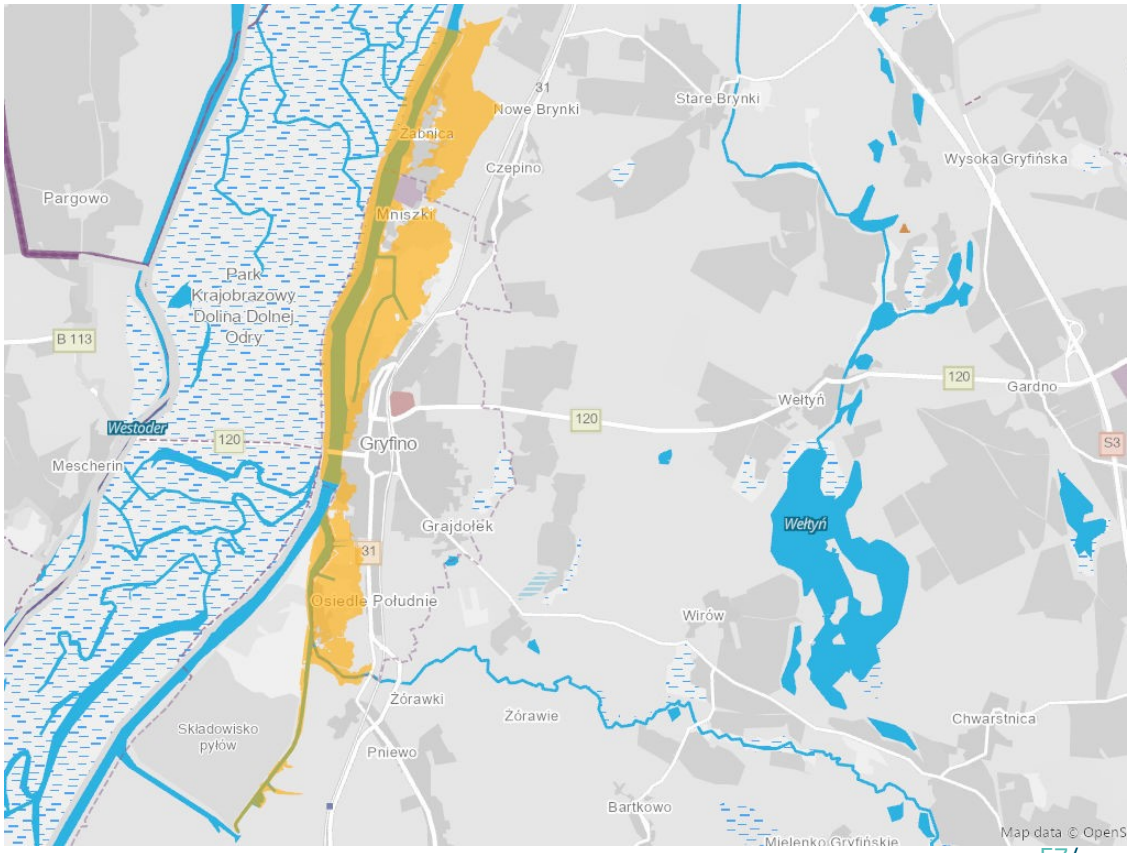
Cel analizy: **wskazanie obszarów problemowych, charakteryzujących się najwyższym poziomem zintegrowanego ryzyka powodziowego – dla obszarów tych, wskazano działania ukierunkowane na osiągnięcie przypisanych celów zarządzania ryzykiem powodziowym.**

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.



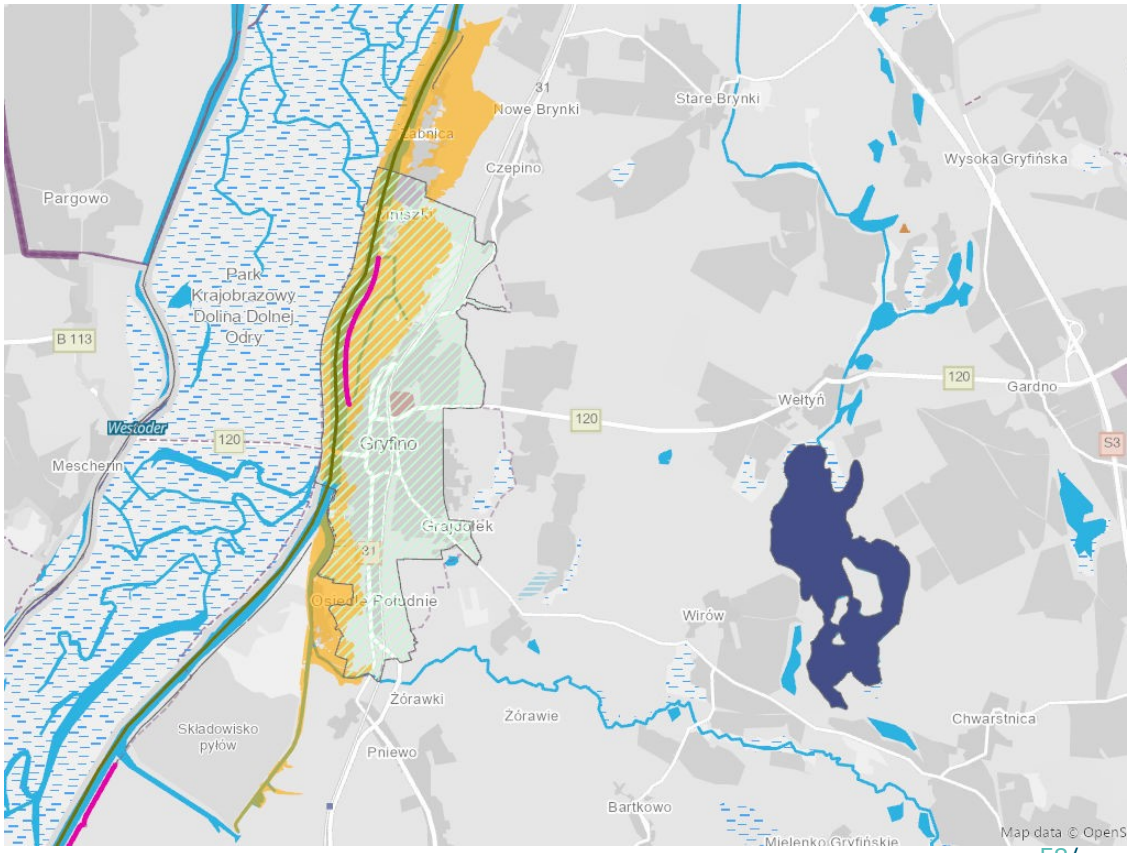
OP Odra-Gryfino

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



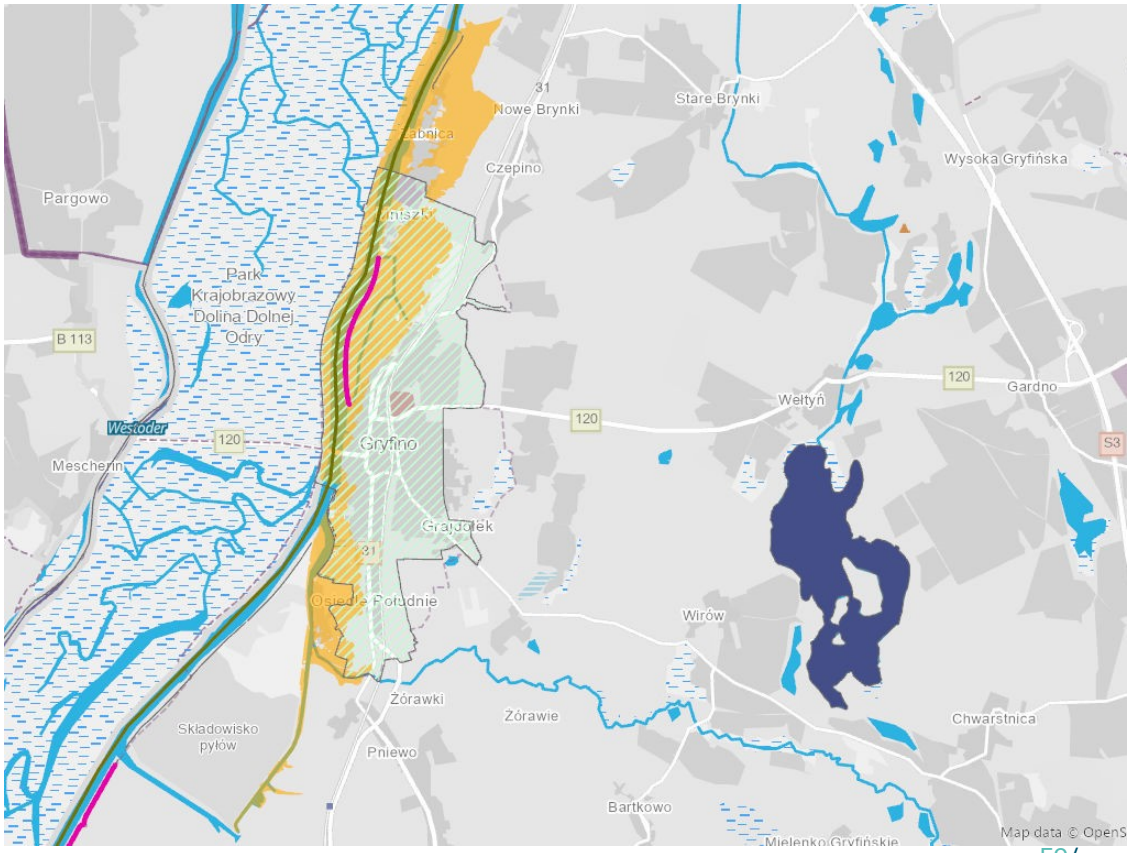
OP Odra-Gryfino

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



OP Odra-Gryfino

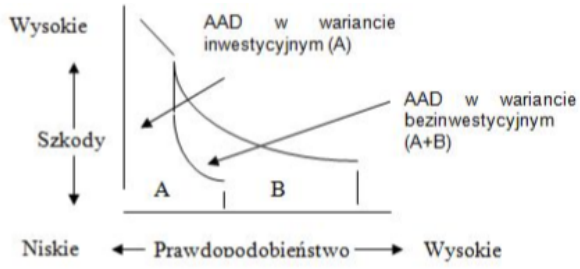
PPI_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej: Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej.
PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie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



OP Ina-Goleniów

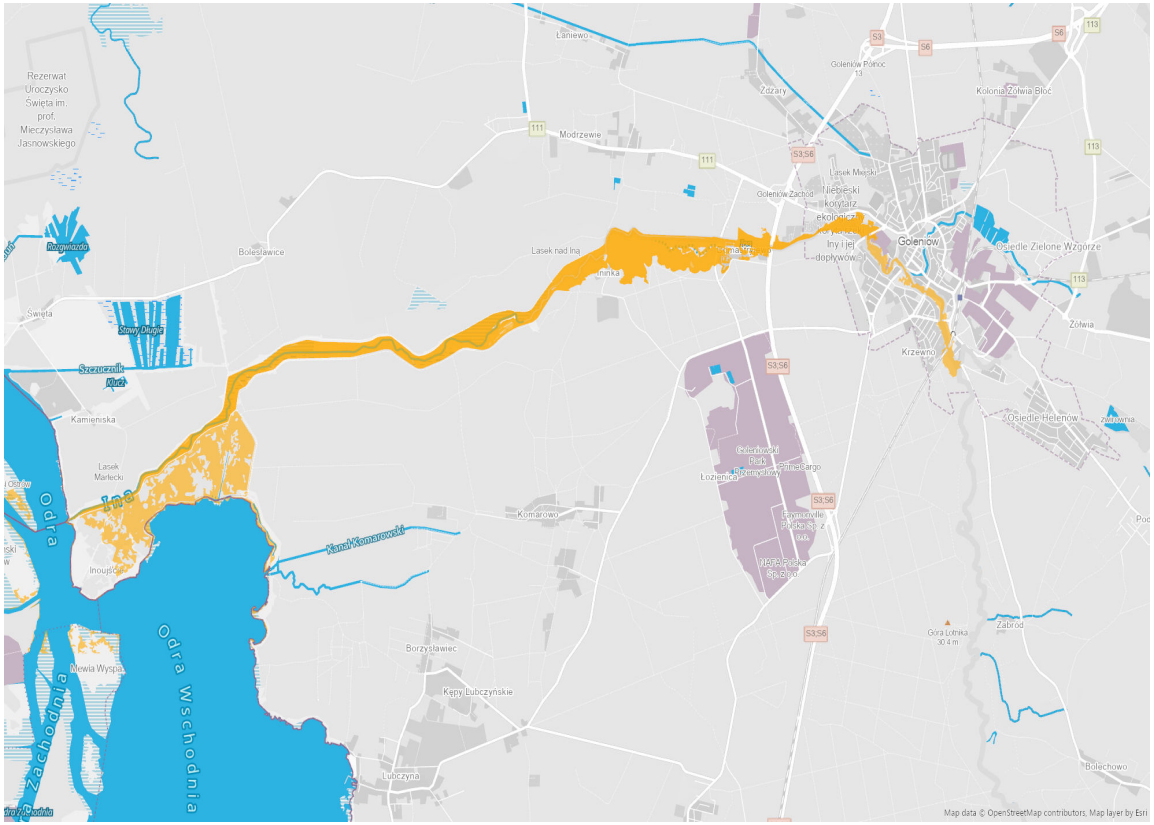
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Ina-Goleniów w oparciu o aMRP

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



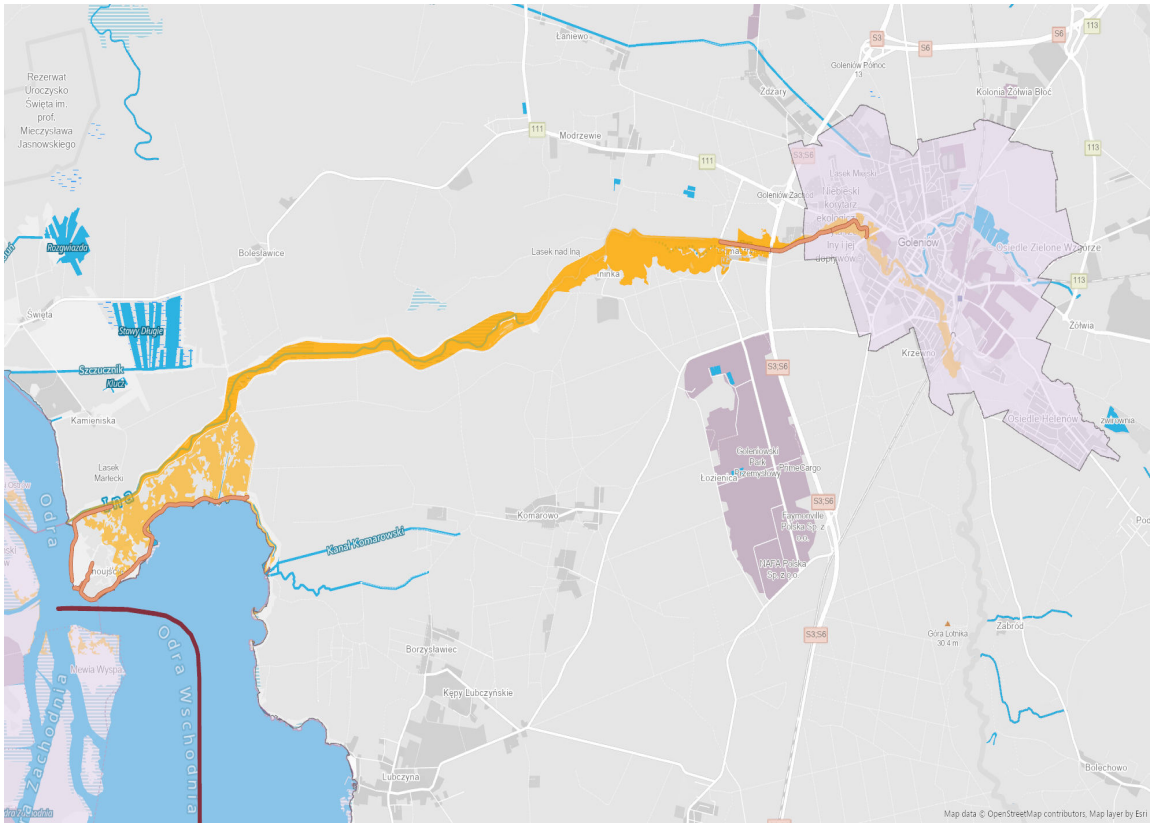
1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



OP Ina-Goleniów

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 powodziami
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



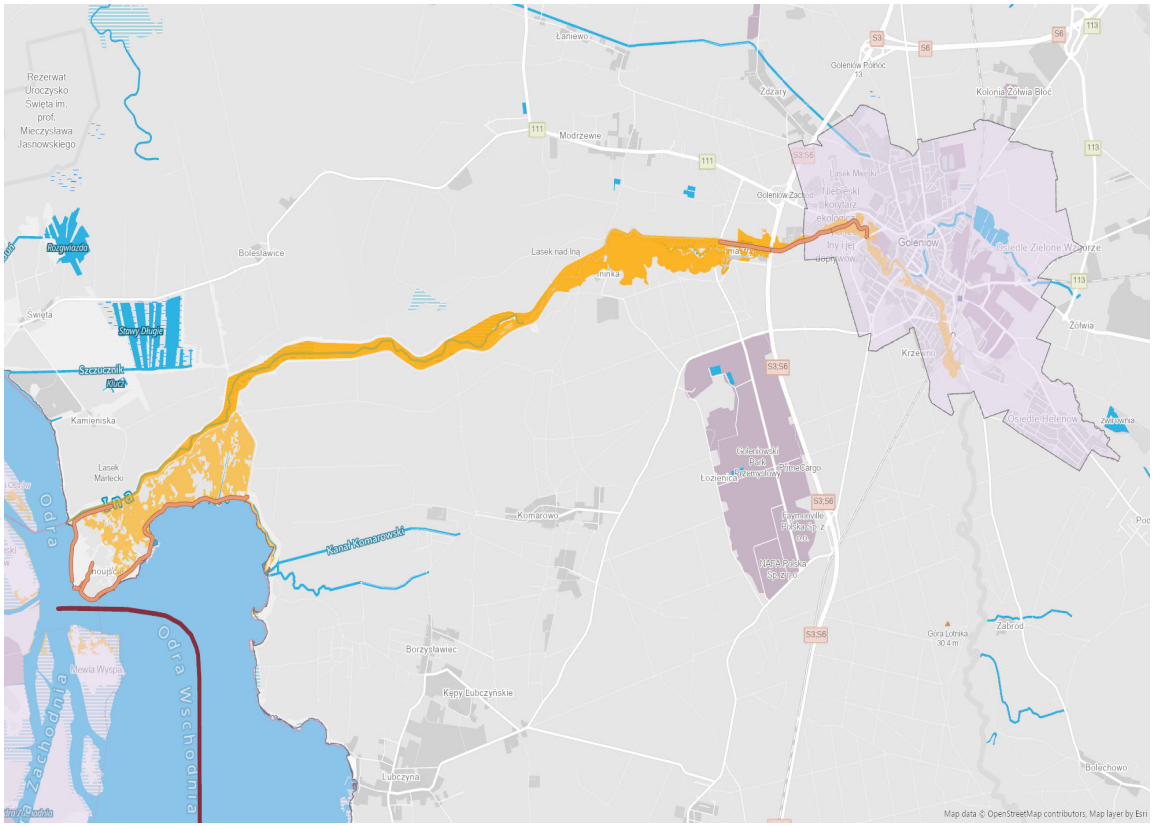
Wartość strat powodziowych w OP Ina-Goleniów po wdrożeniu działań

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

AAD	stan istniejący	[zł]	2 486 752
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	981 578
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**60,52**

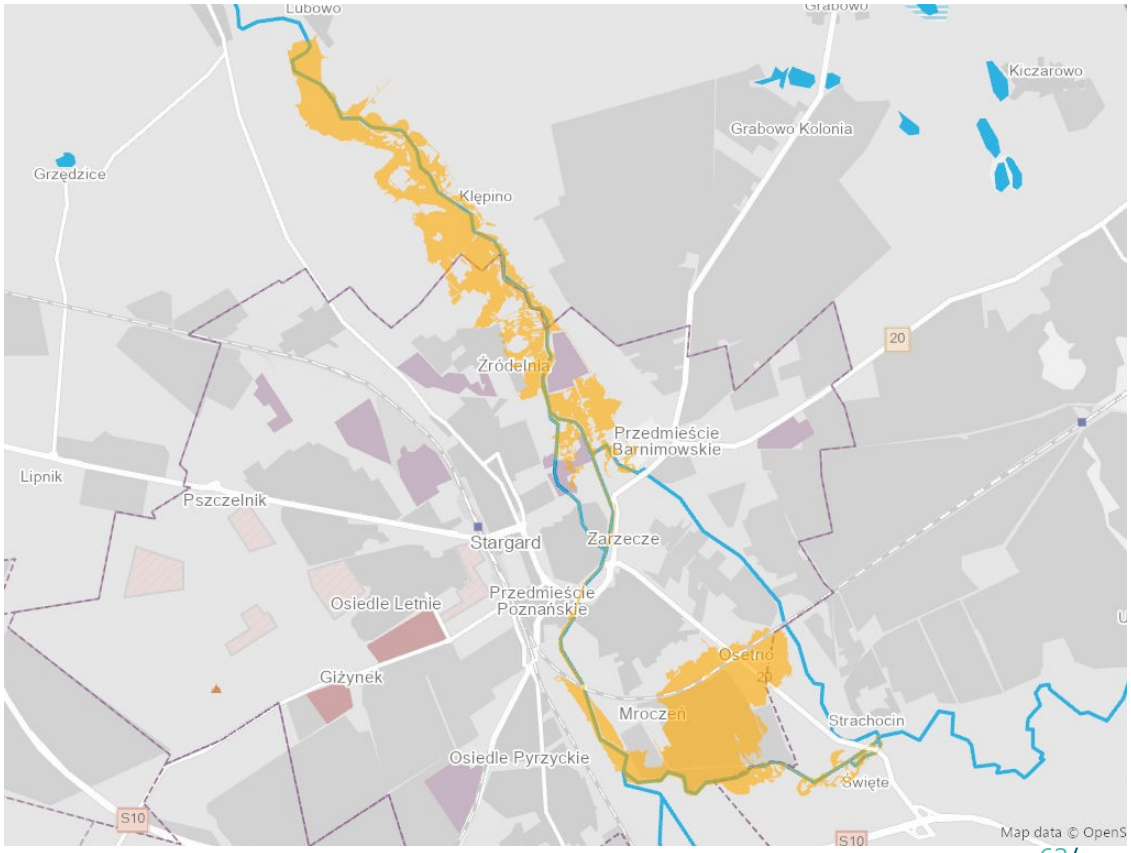
1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



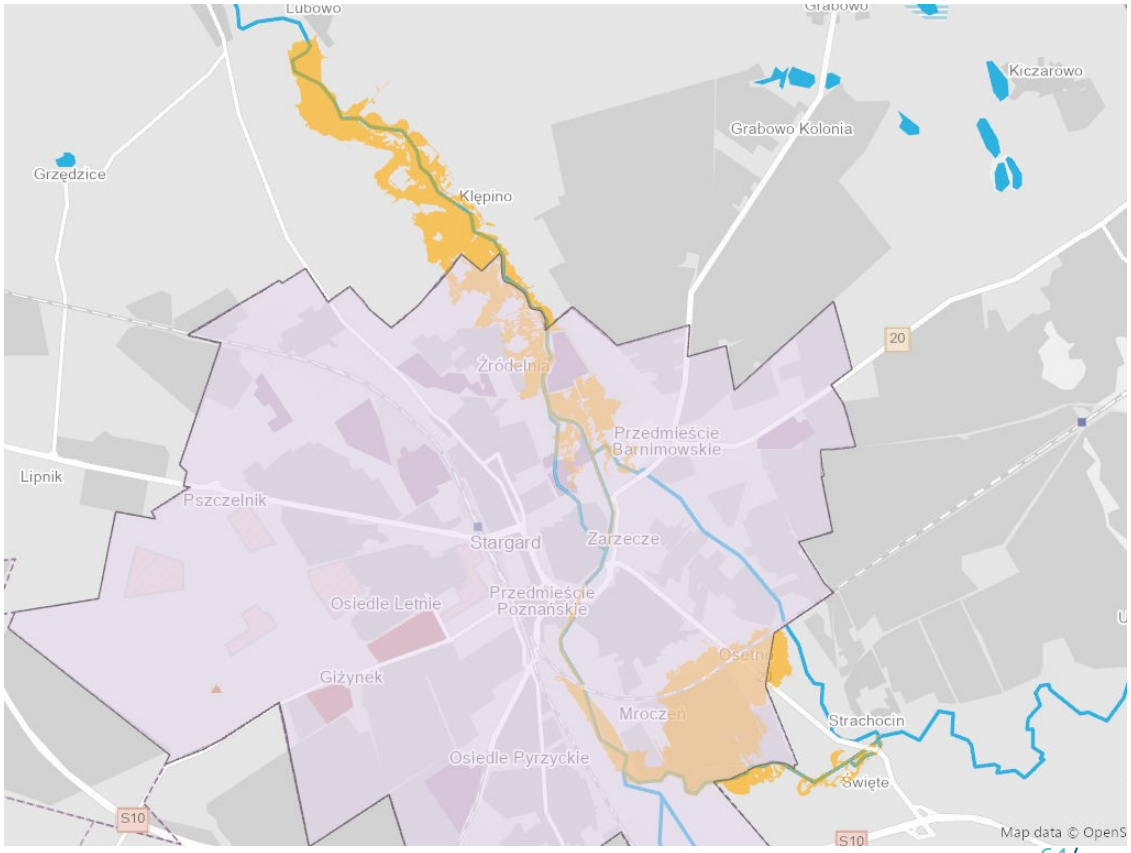
OP Ina-Stargard

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)



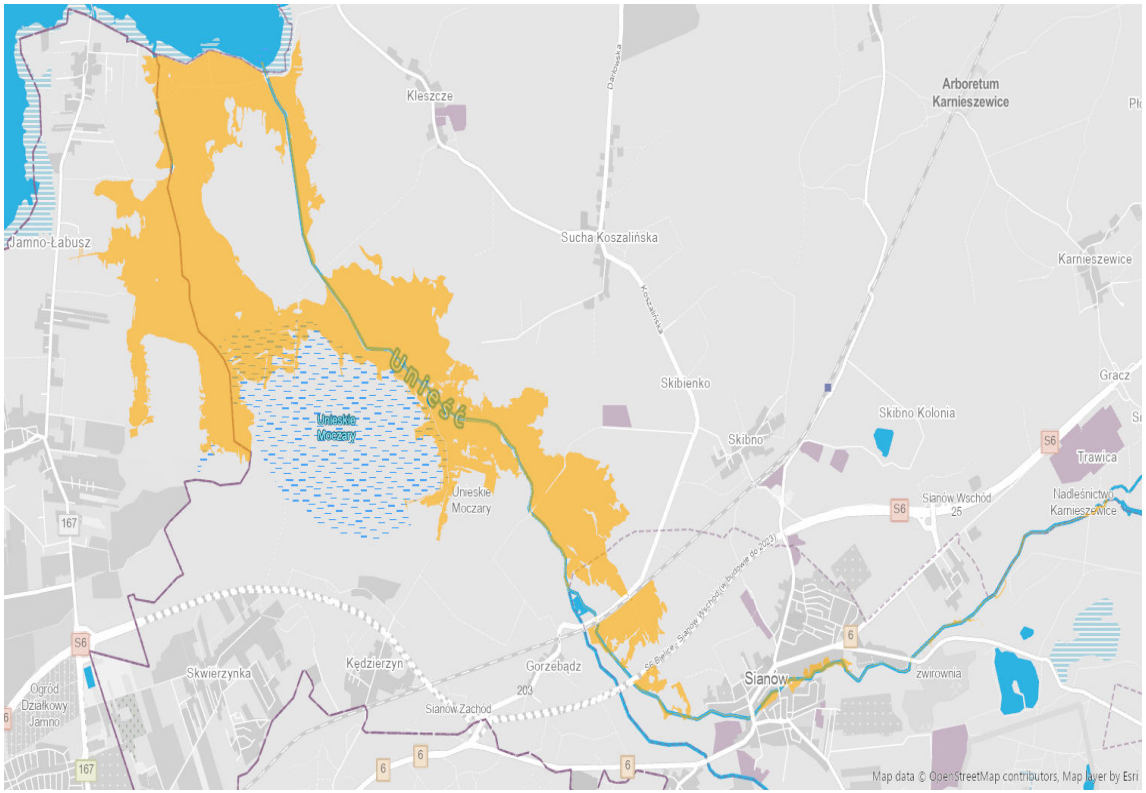
OP Ina-Stargard

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)



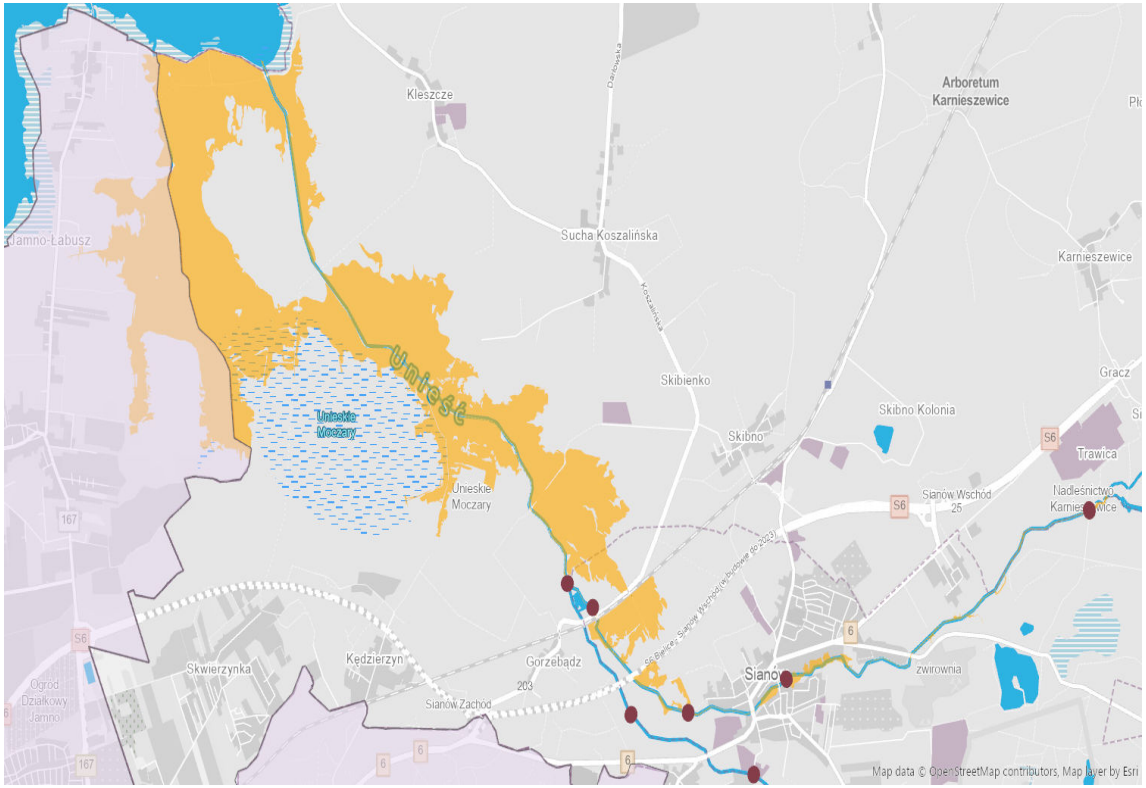
OP Polnica-Sianów

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)



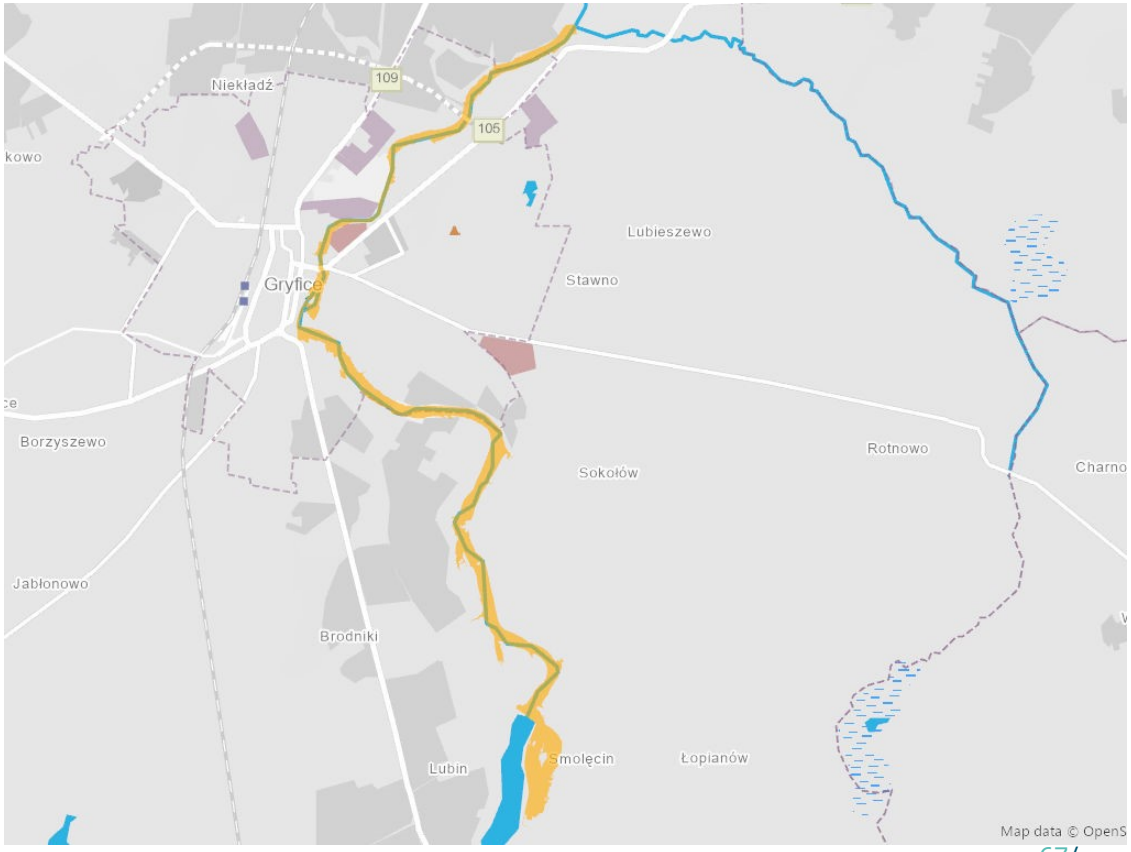
OP Polnica-Sianów

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)



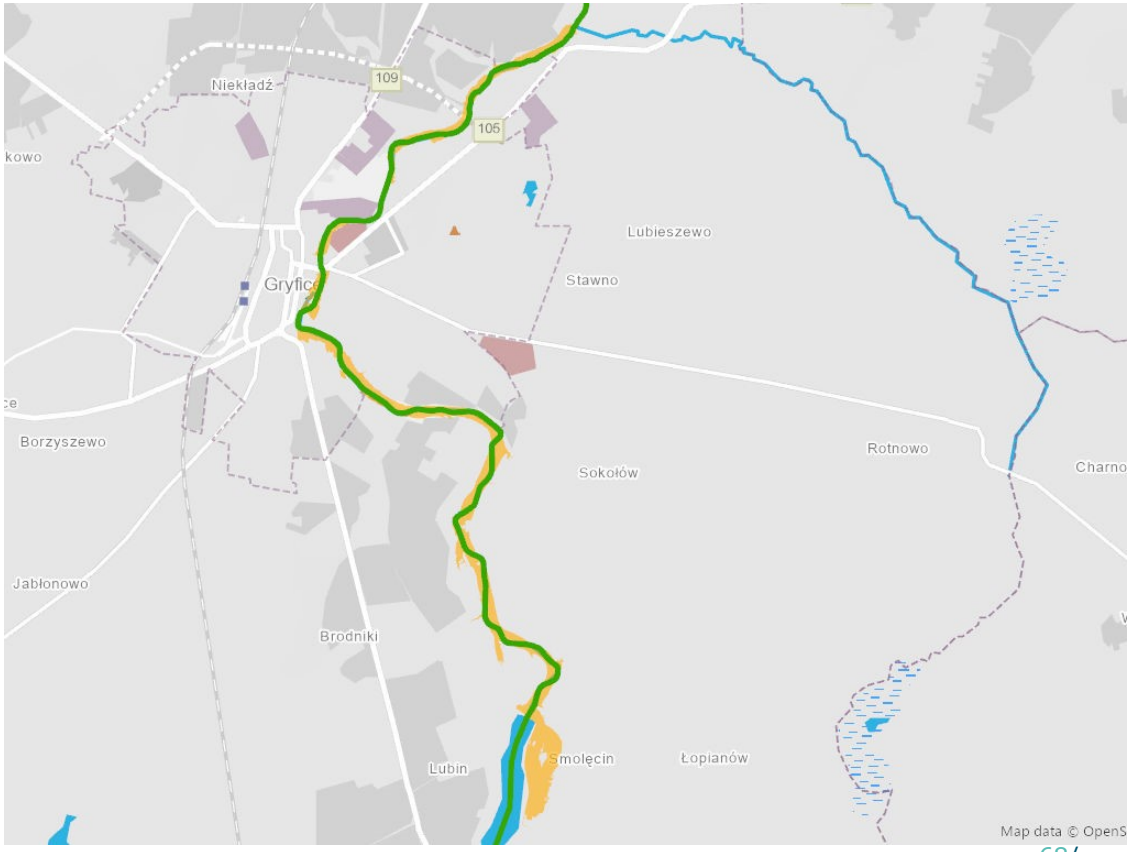
OP Rega-Gryfice

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)



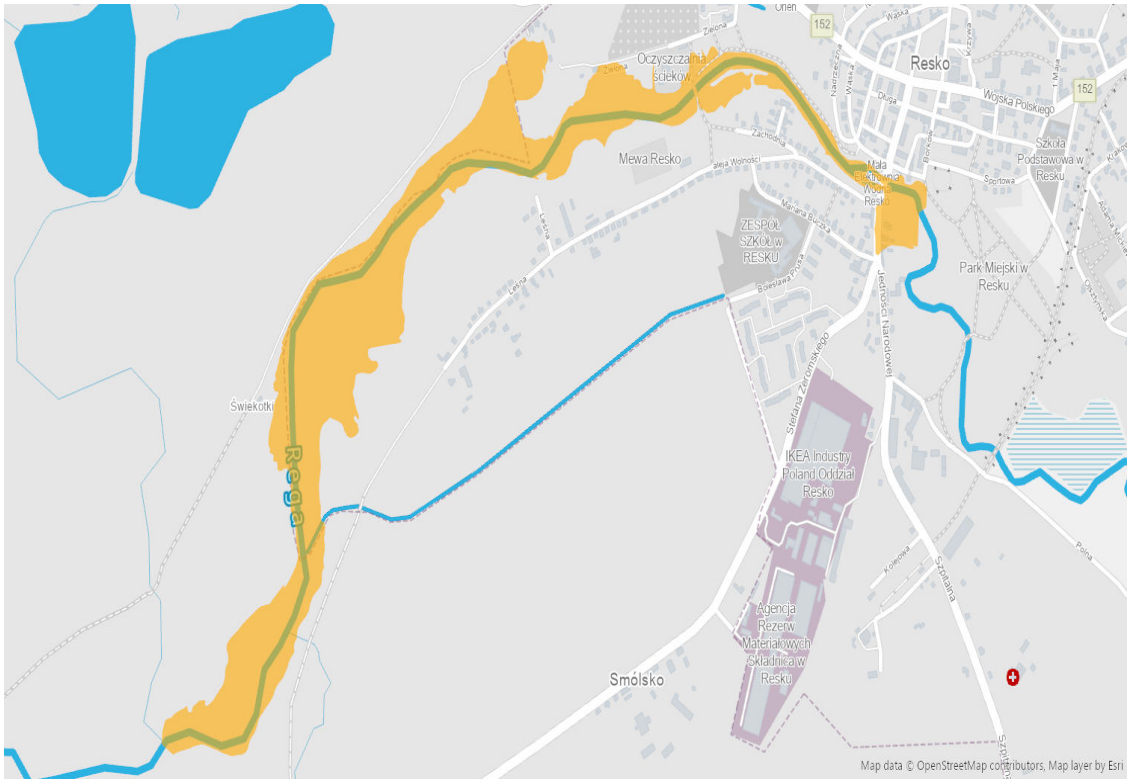
OP Rega-Gryfice

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)



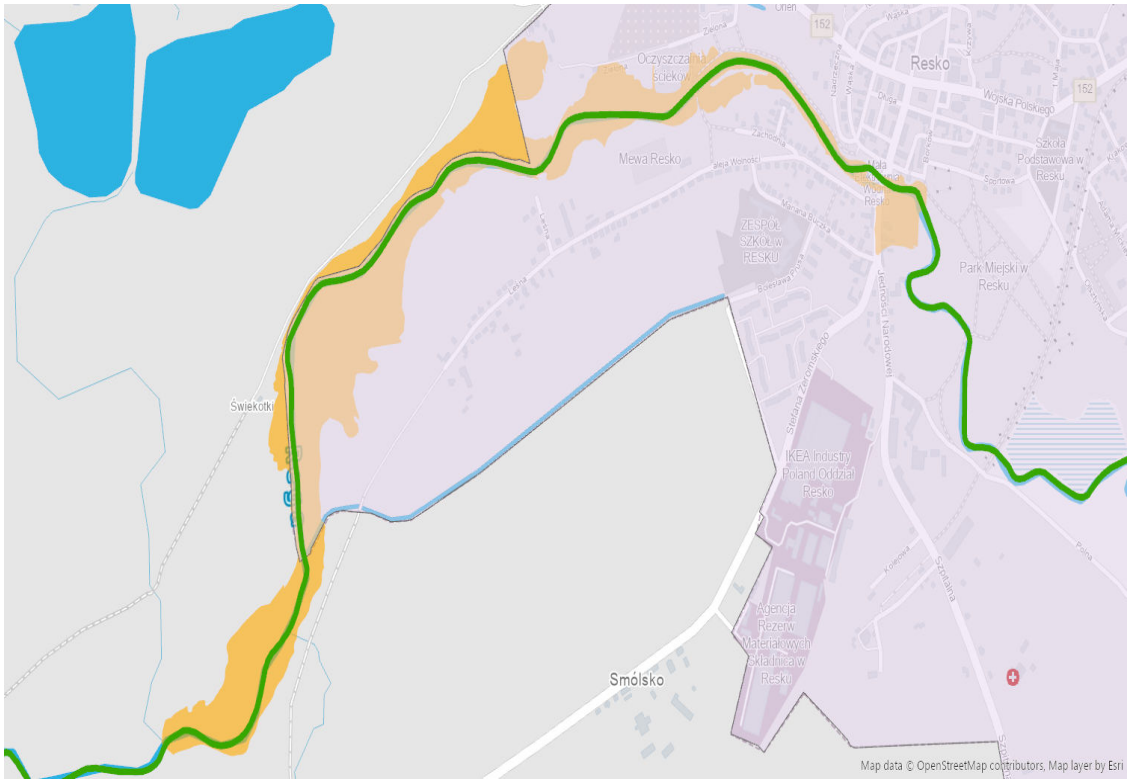
OP Rega-Resko

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)



OP Rega-Resko

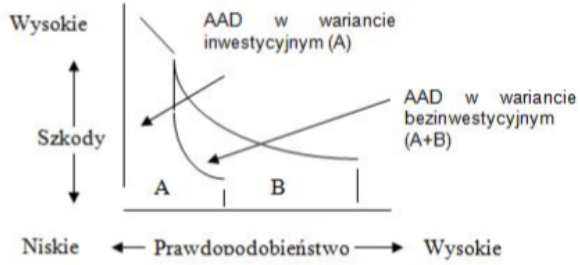
R_DO_S_030	Wykonanie dokumentacji koncepcyjno – projektowej ochrony przeciwpowodziowej dla miejscowości Resko
PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów
E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesiania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza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



OP Rega-Trzebiatów

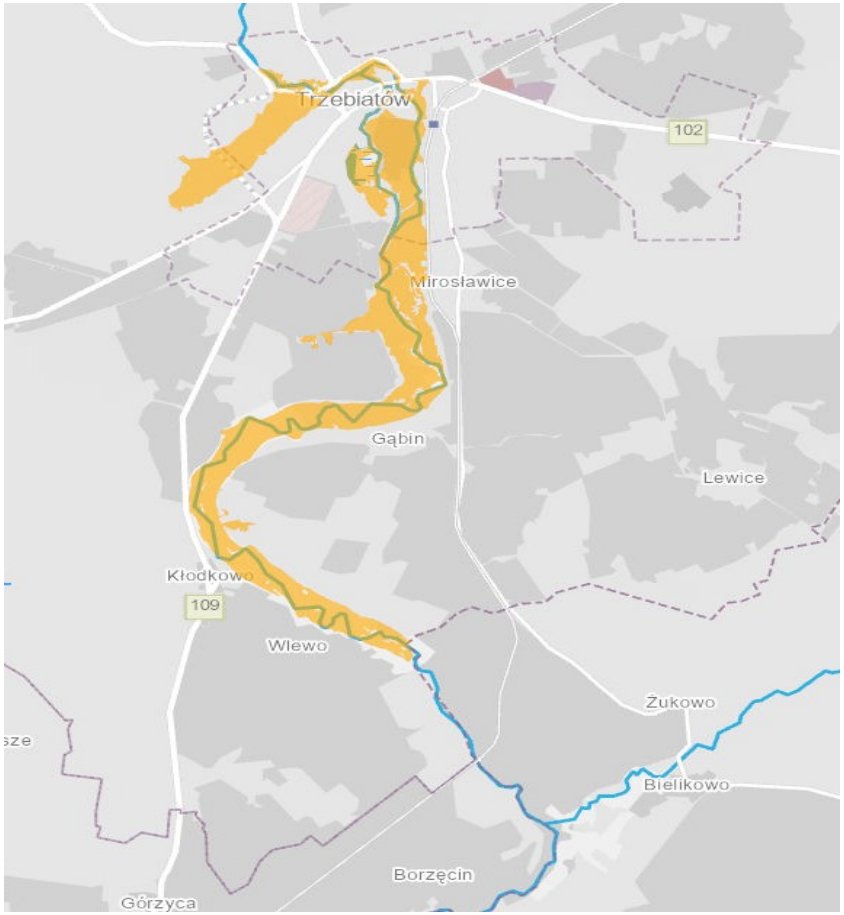
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Rega-Trzebiatów w oparciu o aMRP

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



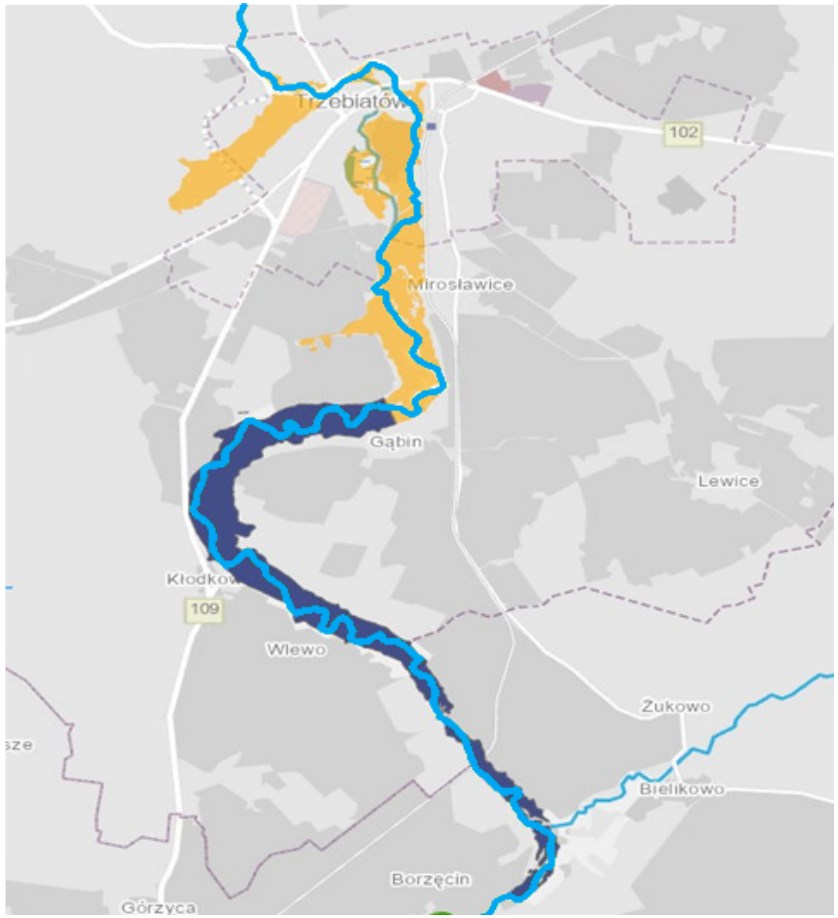
1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat

AAD – średnie roczne straty powodziowe



OP Rega-Trzebiatów

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)



OP Rega-Trzebiatów

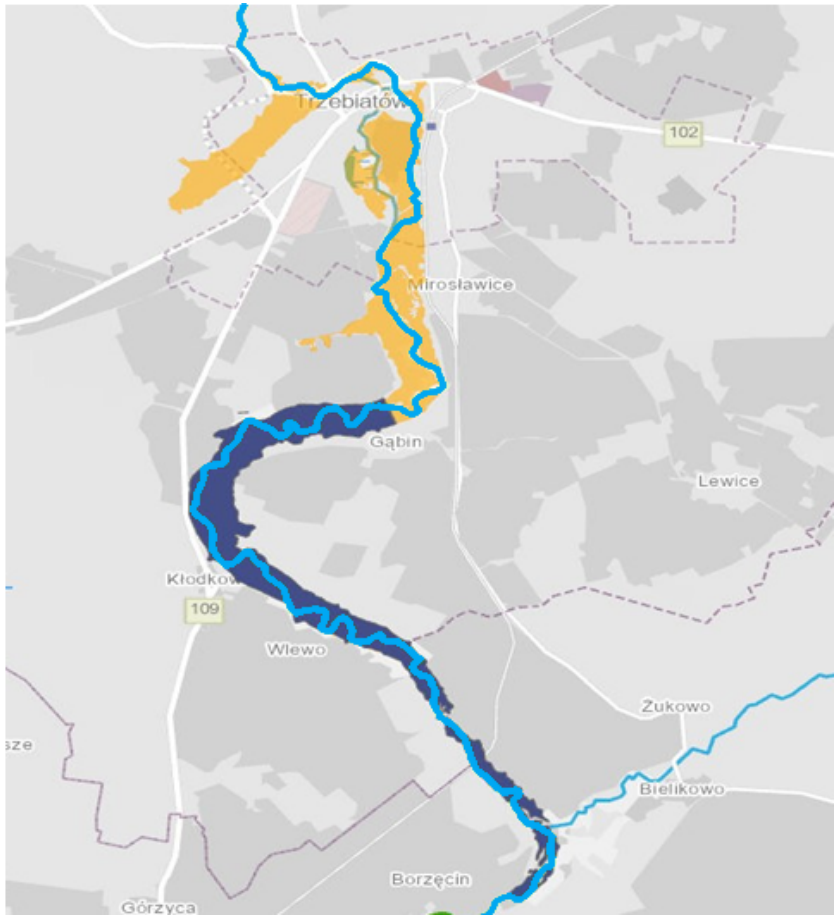
Wartość strat powodziowych w OP Rega-Trzebiatów po wdrożeniu działań

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

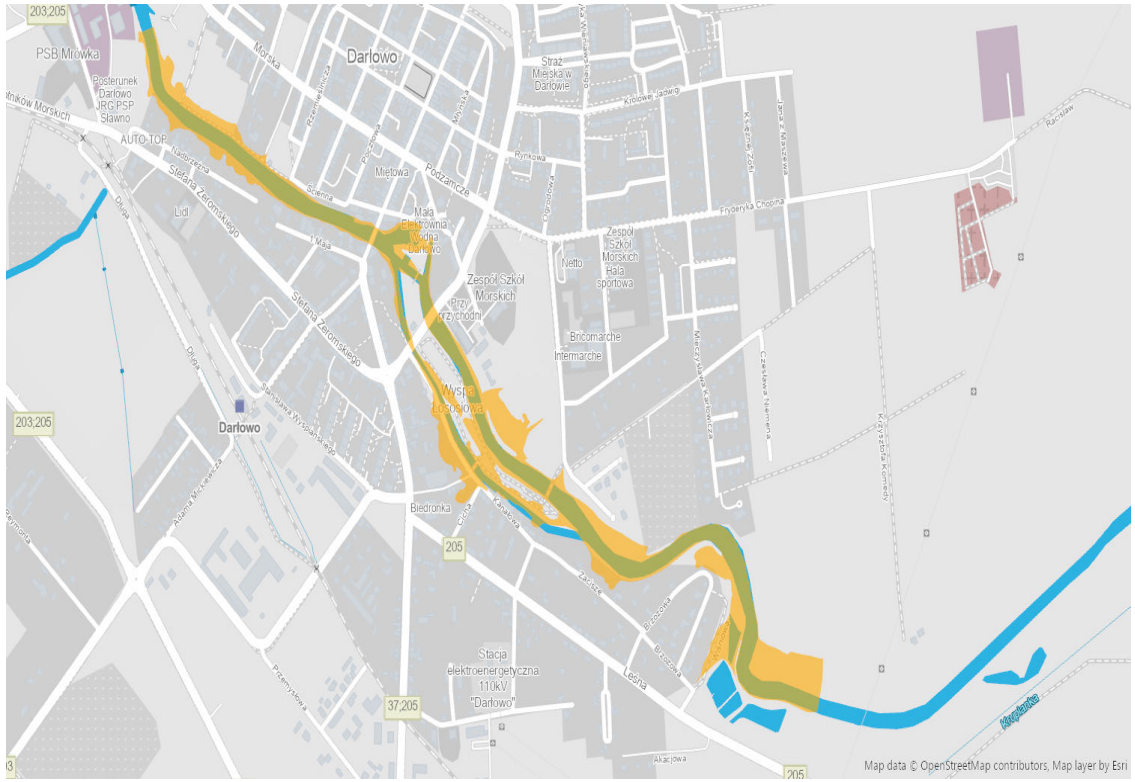
AAD	stan istniejący	[zł]	3 649 555
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	1 833 339
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**49,76**

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)



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Ostateczna lista działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Ostateczna lista działań

L.p.	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	Priorytet realizacji działania	Koszt realizacji działania [zł]	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 zwiększanie 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 reguł 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 w 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 lodołamania 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 lodołamaczy dla RZGW Szczecin	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodołamania	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 lodołamaczy 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 lodołamania	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 prześwitu- most kolejowy w km 733,7 rzeki Regalicy w Szczecinie 1B.5/2 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu- most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą 1B.5/3 Przeb	techniczne	27. Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji lodołamania	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	01.01.202	
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	01.01.201	
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/

Ostateczna lista działań dla RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Działania z wariantu optymalnego
9

Działania realizujące I oraz III cel główny oraz działania rozpoczęte z PZRP I cyklu, kontynuowane w II cyklu
24

Ostateczna liczba działań dla Regionu wodnego DOiPZ
33

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

Najważniejsze inwestycje

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

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Harmonogram rzeczowo – finansowy działań

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

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

No.	Kod działania	Nazwa działania	Obszar dorzecza	Region wodny	Wartość realizacji działania [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	P_DO_001	Opracowanie koncepcji zakładania w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	3 000 000,00	2022	2028	7	-	-	428 571,43	428 571,43	428 571,43	428 571,43	428 571,43	428 571,43	428 571,43	2 571 428,57
2	PPI_170	Przebudowa wypła wodnego na Kanale Jamneńskim	Obszar dorzecza 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	PPI_236	Retencja korytowe. - Program nawodnień rolniczych w ramach przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działania Zarządu Zlewni w Gryficach	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	9 300 000,00	2020	2024	5	1 860 000,00	1 860 000,00	1 860 000,00	1 860 000,00	1 860 000,00	-	-	-	-	5 580 000,00
4	PPI_241	Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz w wymianą kompletnych mechanizmów	Obszar dorzecza 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	PPI_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej. Etap 1- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia żeglownego lodolamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	515 236 470,00	2021	2023	3	-	171 745 490,00	171 745 490,00	171 745 490,00	-	-	-	-	-	343 490 980,00
6	PPI_29	1.A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wału przeciwpowodziowego Chlewice, Rarwice – Krajnik, Pilnitz – Gryfino.	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	29 827 200,00	2017	2023	7	4 261 028,57	4 261 028,57	4 261 028,57	4 261 028,57	-	-	-	-	-	8 522 057,14
7	PPI_3	Kontynuacja programu budowy lodolamaczy dla RZGW Szczecin	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 001 230,00	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	-	36 001 054,29
8	PPI_30	1A.2 Ochrona przeciwpowodziowa miejscowości Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą, Modernizacja polderu Nienadziejskiego etap III - stacja pomp Krajnik	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 521 100,00	2020	2023	4	10 630 275,00	10 630 275,00	10 630 275,00	10 630 275,00	-	-	-	-	-	21 260 550,00
9	PPI_31	1B.3/1 Etap I: Budowa basy postojowo - cumowniczej dla lodolamaczy 1B.3/2 Etap II: Budowa infrastruktury postojowo – cumowniczej na Odrze Dolnej i granicznej oraz nowe oznakowania szaku żeglugowego	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	42 764 800,00	2020	2023	4	10 691 200,00	10 691 200,00	10 691 200,00	10 691 200,00	-	-	-	-	-	21 382 400,00
10	PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w obrębie zbiorowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Regrowanie przełęczy Kluz - Lisowo	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	145 566 400,00	2020	2023	4	36 391 600,00	36 391 600,00	36 391 600,00	36 391 600,00	-	-	-	-	-	72 783 200,00
11	PPI_33	1B.5/1 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu-most kolejowy w km 713,7 rzeki Regalicy w Szczecinie 1B.5/2 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu-most drogowy w km 2,750 rzeki Regalicy w Kostrzynie nad Odrą, 1B.5/3 Prace	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	494 087 400,00	2021	2023	3	-	164 695 800,00	164 695 800,00	164 695 800,00	-	-	-	-	-	329 391 600,00
12	PPI_34	5.4 Nadzór projektowo-konsultacyjny, Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	56 244 173,10	2017	2023	7	8 034 881,87	8 034 881,87	8 034 881,87	8 034 881,87	-	-	-	-	-	16 069 763,74
13	PPI_35	5.3. Nadzór projektowo-konsultacyjny, Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	13 658 557,14	2017	2023	7	1 951 222,45	1 951 222,45	1 951 222,45	1 951 222,45	-	-	-	-	-	3 902 444,90
14	PPI_705	Retencja w dwóch rzek Uniesty i Połnicy	Obszar dorzecza 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	PPI_708	Budowa regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo – Gąbin – retencja dolinowa	Obszar dorzecza 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	-	37 000 000,00
16	PPI_709	Zwiększanie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry	Obszar dorzecza 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	PPI_82	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe na terenie Województwa Zachodniopomorskiego	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 964 303,54	2020	2022	3	988 101,18	988 101,18	988 101,18	-	-	-	-	-	-	988 101,18
18	PPI_88	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni rzeki Iny z uwzględnieniem środowiskowych uwarunkowań technicznych Części Wód Powierzchniowych	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	23 615 874,74	2020	2022	3	7 871 958,25	7 871 958,25	7 871 958,25	-	-	-	-	-	-	7 871 958,25
19	PPI_89	Poprawa warunków przepływu wody w obrębie miasta i gminy Darłowo wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	16 053 633,00	2020	2021	2	8 026 816,50	8 026 816,50	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PPI_97	Budowa nabieralego korytarza ekologicznego wedłut doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	20 761 308,16	2012	2027	16	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	1 297 581,76	-	7 785 490,56
21	R_DO_8_003	Prowadzenie akcji lodolamania	Obszar dorzecza 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	-	24 000 000,00
22	R_DO_8_005	Odbudowa wałów przeciwpowodziowych nad Jeziorem Dąbie wraz z budową śluzy wałowej Kamieniec	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 420 000,00	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_DO_8_008	Budowa nabrzeża postojowego w Nadzorze Wodnym w Gryfinie	Obszar dorzecza 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	-	3 428 571,43
24	R_DO_8_009	Remont i przebudowa infrastruktury postojowej w Gryfinie na rz. Odrze Zachodniej w km 14,20	Obszar dorzecza 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
25	R_DO_8_013	Wykonanie ubezpieczenia brzegu na rz. Odrze Wschodniej na wybranych odcinkach od wypła Widuchowa do Kanału Kluczbolowo (Skolimicy)	Obszar dorzecza 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	-	21 428 571,43
26	R_DO_8_015	Budowa nowych wałów przeciwpowodziowych nad rzeką Iną w km 12+580 – 14+800	Obszar dorzecza 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	5 485 714,29
27	R_DO_8_019	Budowa wałów przeciwpowodziowych na Redze k. wsi Gąbin	Obszar dorzecza 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_DO_N_004	Prowadzenie akcji lodolamania	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	24 000 000,00	2016	2021	6	4 000 000,00	4 000 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-
29	R_DO_N_012	Ochrona/zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	3 600 000,00	2022	2028	7	-	-	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	514 285,71	3 085 714,29
30	R_DO_N_013	Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią	Obszar dorzecza 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	-	9 000 000,00
31	R_DO_S_006	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Ognicy nad rzeką Odrą	Obszar dorzecza Odry	region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	2 809 966,00	2021	2022	2	-	1 404 983,00	1 404 983,00	-	-	-	-	-	-	1 404 983,00
32	R_DO_S_019	Przebudowa mostu drogowego w km 614,9 rz. Odry w Kostrzynie nad Odrą	Obszar dorzecza 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_DO_S_030	Wykonanie dokumentacji koncepcyjno – projektowej ochrony przeciwpowodziowej dla miejscowości Reska	Obszar dorzecza 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	100 000,00	600 000,00

Projekt aPZRP dostępny jest na: www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działania a realizacja celów aPZRP

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

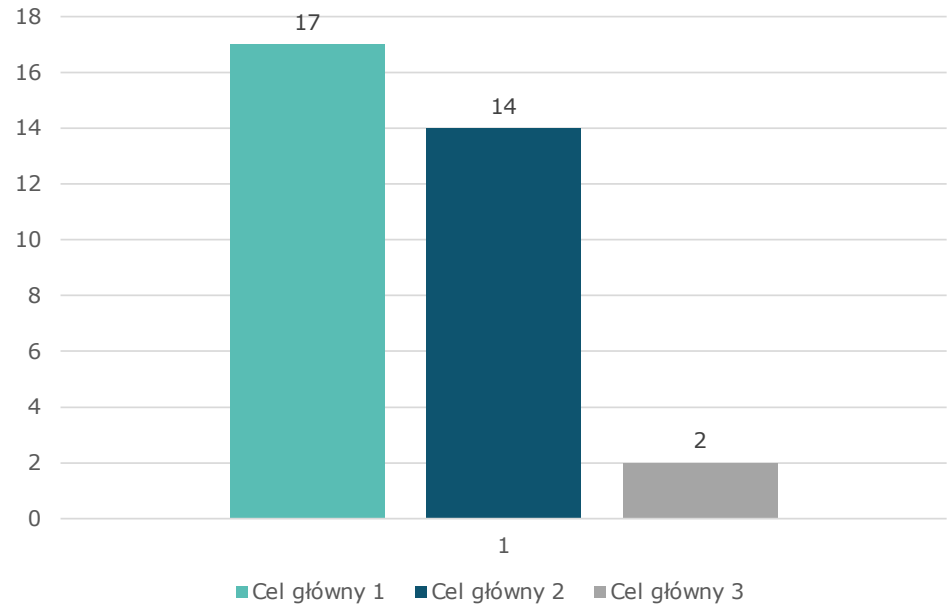
Działania realizujące cele główne

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



Działania realizujące cele szczegółowe

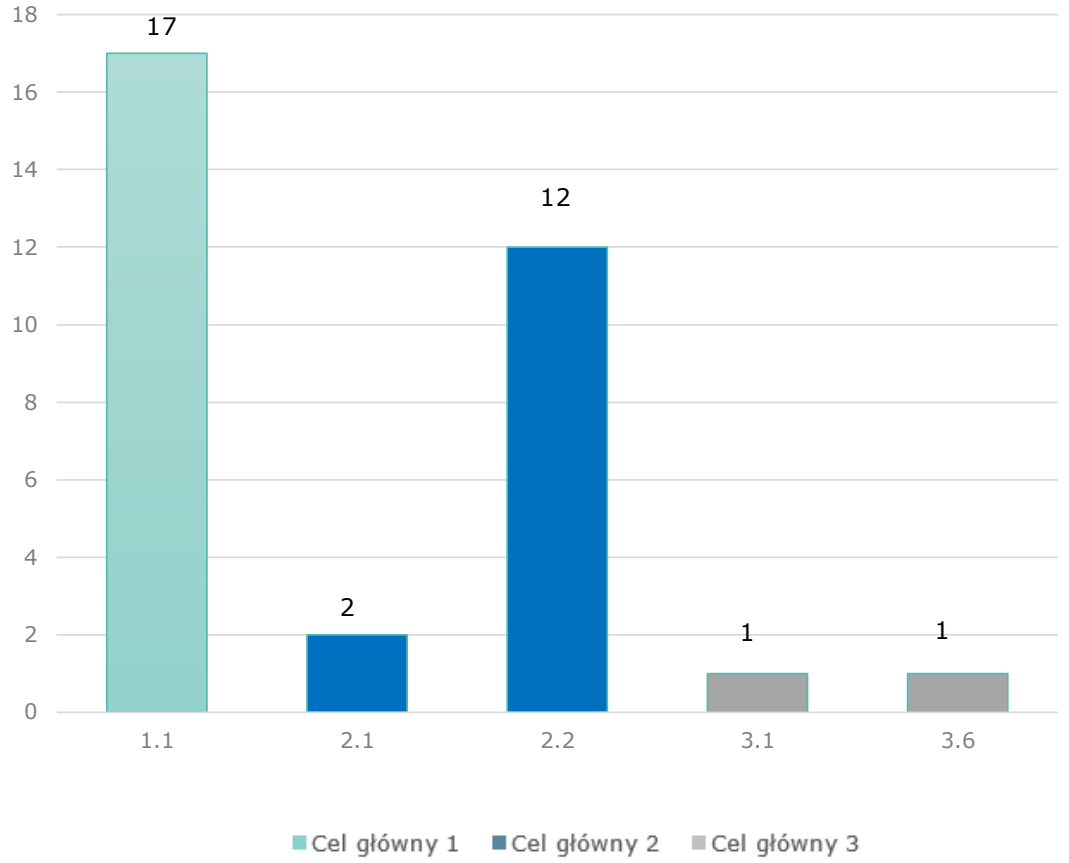
1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi

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



Przestrzenna baza danych

Projekty aPZRP dla obszarów dorzeczy

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



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

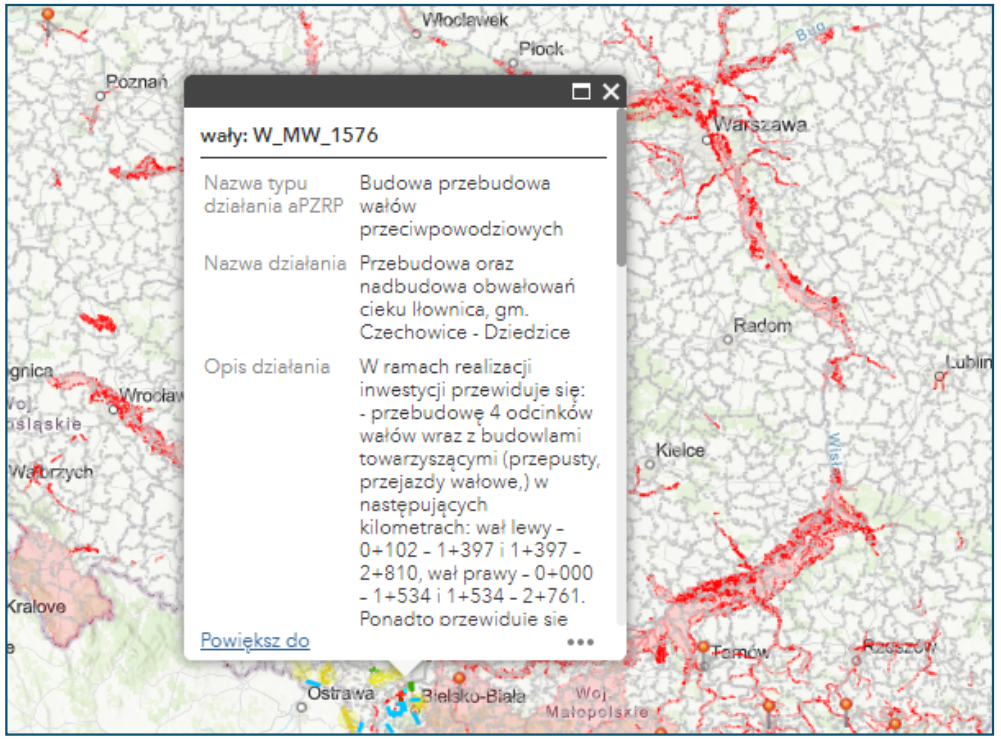
MAPA DZIAŁAŃ

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

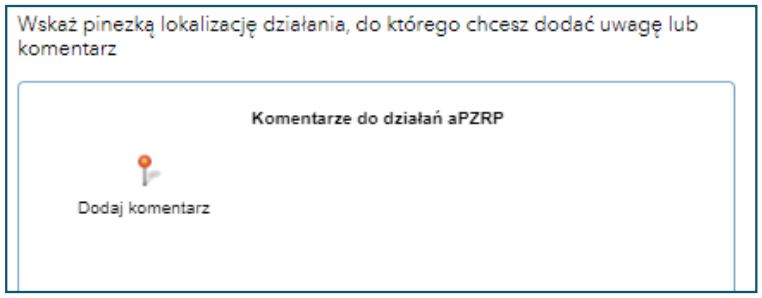
www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/

Przestrzenna baza danych

Wybór obiektów na podstawie atrybutów:
- Region Wodny
- Identyfikator działania
- Obszar problemowy
- Nazwa działania



Możliwość dodawania komentarzy do działań



Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Fundusz Spójności

Stop Powodzi

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Dziękujemy za uwagę

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności