MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Spotkanie konsultacyjne Nysa

06.05.2021 r.

BLOK II



Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Wstępna lista działań
Bazowa lista działań

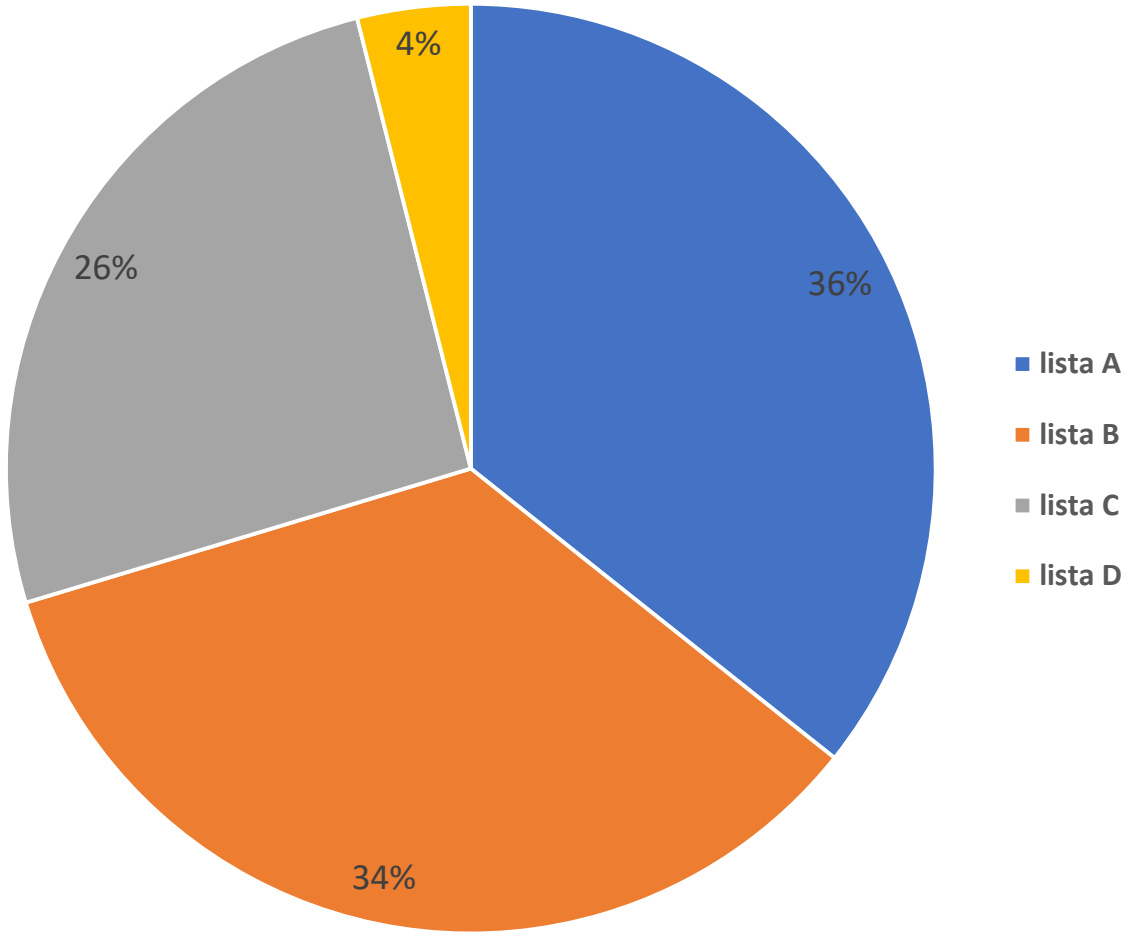
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Wstępna lista działań dla RW Środkowej Odry



Liczba działań ujętych na wstępnej liście działań w podziale na listę A, B, C i D w Regionie Wodnym Środkowej Odry

lista A	136
lista B	132
lista C	98
lista D	16
Wstępna lista działań	**279**

Wstępna lista działań w Dorzeczu Odry	**725**

Proces tworzenia Bazowej listy działań

Wstępna lista działań
279 działania

Bystrzyca-Marszowice	1
Bystrzyca-Stradów	0
Czarna Woda-Gniechowice	0
Czarna Woda-Szczepanów/Strzelce	1
Legnica	2
Nysa Szalona-Jawor	0
Piława-Dzierżoniów/Mościsko	1
Skora-Chojnów/Niedźwiedzice	2
Świdnica	1
Barycz-Odolanów	1
Barycz-Żmigród	3
Bóbr-Nowogród Bobrzański	0
Bóbr-Szprotawa	1
Bóbr-Żagan	1
Górna Kwisa do msc. Nowogrodziec	19
Górny Bóbr do zbiornika Pilchowice	33
Odra-Krosno Odrzańskie	4
Nysa Kłodzka-Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa zlewnia Nysy Kłodzkiej do msc. Bardo	8
Gubin	27
Miedzianka-Bogatynia	2
Nysa Łużycka-Porajów	2
Nysa Łużycka-Zgorzelec	0
Odra-Nowa Sól/Otyń	1
Odra/Oława-Jelcz Laskowice	3
Odra-Brzeg	4
	2

160 działań poza obszarami problemowymi

Analiza S.M.A.R.T

Analiza S.M.A.R.T.

Nazwa zadania nadana przez zgłaszającego	Obszar problemowy	Lokalizacja	Szacunkowy koszt realizacji	Znane lub potencjalne źródło finansowania	Podmiot odpowiedzialny	Podmiot koordynujący	Wskaźniki produktu (PA)	Wskaźniki rezultatu (RA)

Podstawa prawna realizacji działania	Istotność (dla obszaru problemowego)	Termin rozpoczęcia	Termin realizacji	S	M	A	R	T	S.M.A.R.T. Uzasadnienie

Bazowa lista działań

Bystrzyca-Marszowice
Bystrzyca-Stradów
Czarna Woda-Gniechowice
Czarna Woda-Szczepanów/Strzelce
Legnica
Nysa Szalona-Jawor
Piława-Dzierżoniów/Mościsko
Skora-Chojnów/Niedźwiedzice
Świdnica
Barycz-Odolanów
Barycz-Żmigród
Bóbr-Nowogród Bobrzański
Bóbr-Szprotawa
Bóbr-Żagan
Górna Kwisa do msc. Nowogrodziec
Górny Bóbr do zbiornika Pilchowice
Odra-Krosno Odrzańskie
Nysa Kłodzka-Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa
zlewnia Nysy Kłodzkiej do msc. Bardo
Gubin
Miedzianka-Bogatynia
Nysa Łużycka-Porajów
Nysa Łużycka-Zgorzelec
Odra-Nowa Sól/Otyń
Odra/Oława-Jelcz Laskowice
Odra-Brzeg

Liczba działań ujętych na bazowej liście działań w RW SO
13 działań

Liczba działań na bazowej liście działań w stosunku do liczby działań na wstępnej liście działań
4,6%

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

Działania dodatkowe

Lista E
Działania dodatkowe redukujące ryzyko powodziowe
14 działań w RW SO / 1 działanie w RW M

Budowa lewobrzeżnego wału wzdłuż ul. Nad Bobrem w m. Nowogród Bobrzański.

Zabezpieczenie przed powodzią miasta Dzierżoniów. Budowa zbiornika przeciwpowodziowego na rz. Piława w km 33+400.

Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenia przeciw-powodziowego Kotliny Kłodzkiej.

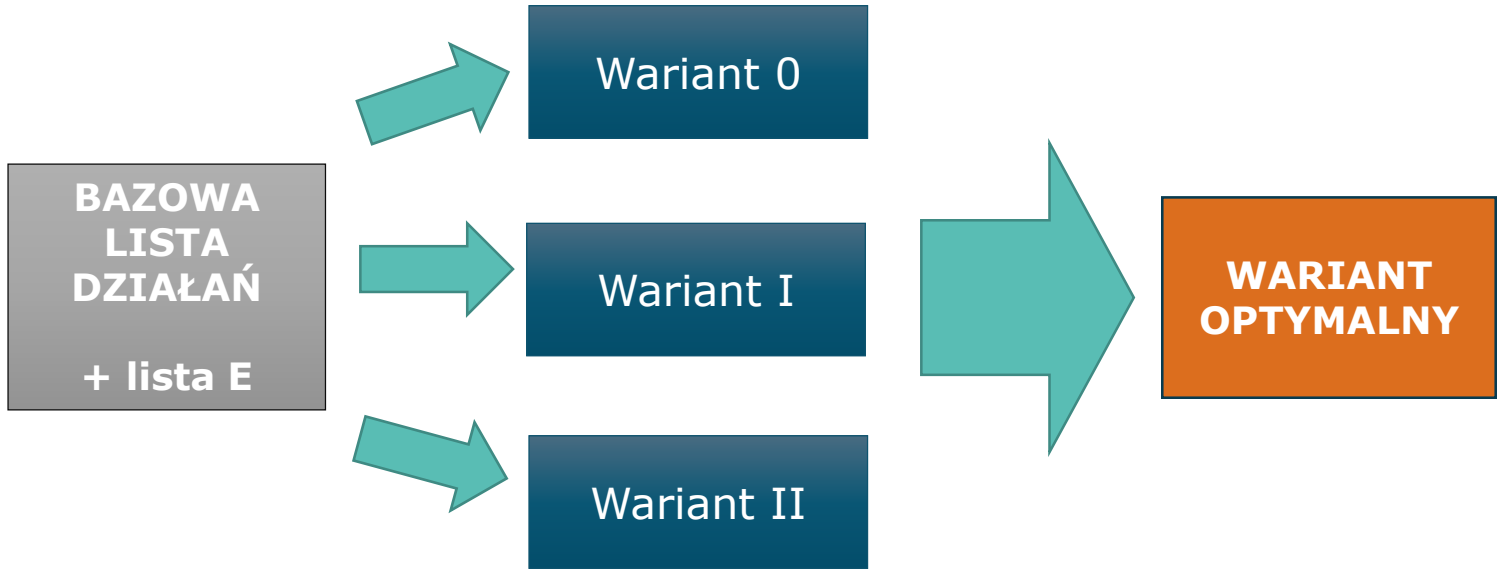
Modernizacja obwałowań w msc. Porajów.

Zabezpieczenie przed powodzią wsi Kamionna. Przebudowa wałów przeciw-powodziowych na rzece Bystrzycy.

Budowa wałów przeciwpowodziowych na Czarnej Wodzie w Gniechowicach.

Opracowanie koncepcji zabezpieczenia doliny rzeki Klikawy z uwzględnieniem aktualizacji oceny ryzyka powodziowego.

Wariantowanie



Liczba wariantów planistycznych w RW SO	35 **+1 w RWM**
Liczba wariantów planistycznych objętych modelowaniem hydraulicznym w RW SO	22
Liczba wariantów W0 „bis” w RW SO	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	Nazwa obszaru problemowego	Priorytet realizacji działania	Koszt realizacji działania	Rozpoczęcie	Zakończenie
116	E_SO_001	Zabezpieczenie przed powodzią miasta Brzeg. Rozbiórka obwałowań polderu Brzeziny	Odra-Brzeg	3	9700000	01.01.2022	30.12.2028
117	E_SO_003	Zabezpieczenie przed powodzią miasta Brzeg. Przebudowa hydrowęzła na terenie miasta Brzeg	Odra-Brzeg	3	47000000	01.01.2022	30.12.2028
118	E_SO_004	Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenie przeciwpowodziowego Kotliny Kłodzkiej	zlewnia Nysy Kłodzkiej do msc. Bardo	5	2000000	01.01.2022	30.12.2028
120	E_SO_007	Modernizacja obwałowań w msc. Porajów	Nysa Łużycka-Porajów	3	8500000	01.01.2022	30.12.2028
122	E_SO_009	Zabezpieczenie przed powodzią wsi Kamionna. Przebudowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Bystrzycy	Bystrzyca-Stradów	3	8000000	01.01.2022	30.12.2028
■ ■ ■							
204	R_SO_S_041	Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – ETAP II	Odra-Krosno Odrzańskie	5	109267		
205	R_SO_S_042	Przebudowa mostu w m. Krosno Odrzańskie w km 514 rz. Odry	Odra-Krosno Odrzańskie	5	640970		
207	R_SO_S_044	WWW Widawa - przebudowa systemu zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław	WZ Odra-Wrocław	5	109116000	01.01.2020	30.12.2022

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 Środkowej Odry i RW Metuje

Cel analizy:

wskazanie obszarów problemowych, charakteryzujących się najwyższym poziomem zintegrowanego ryzyka powodziowego.

Dla obszarów problemowych wskazano działania ukierunkowane na osiągnięcie przypisanych celów zarządzania ryzykiem powodziowym.

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



26 obszarów w RW Środkowej Odry

1 obszar w RW Metuje

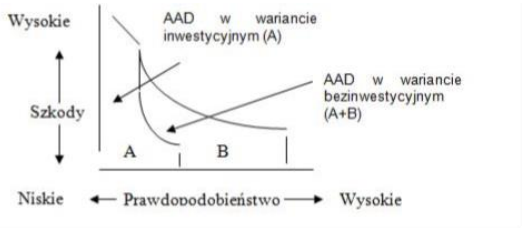
OP zlewnia Nysy Kłodzkiej do miasta Bardo

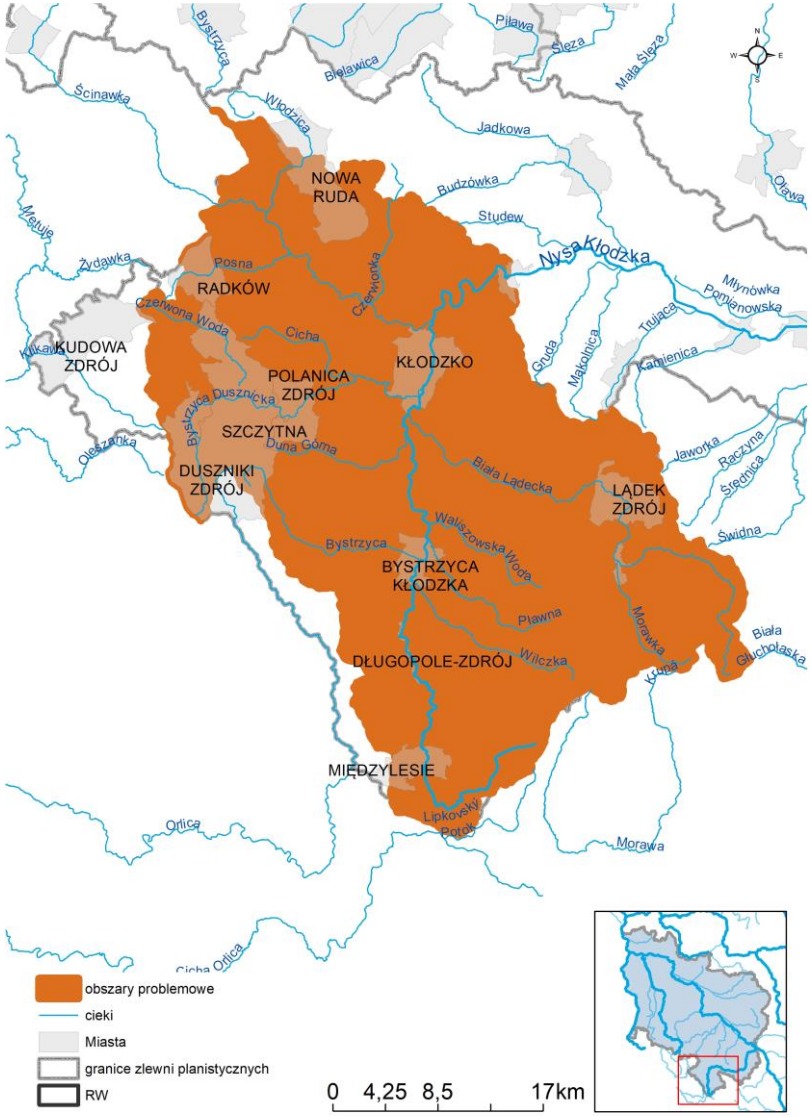
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP zlewnia Nysy Kłodzkiej do miasta Bardo w oparciu o aMRP

1%	stan istniejący	[zł]	**2 899 573 821**
AAD	stan istniejący	[zł]	**178 543 356**

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

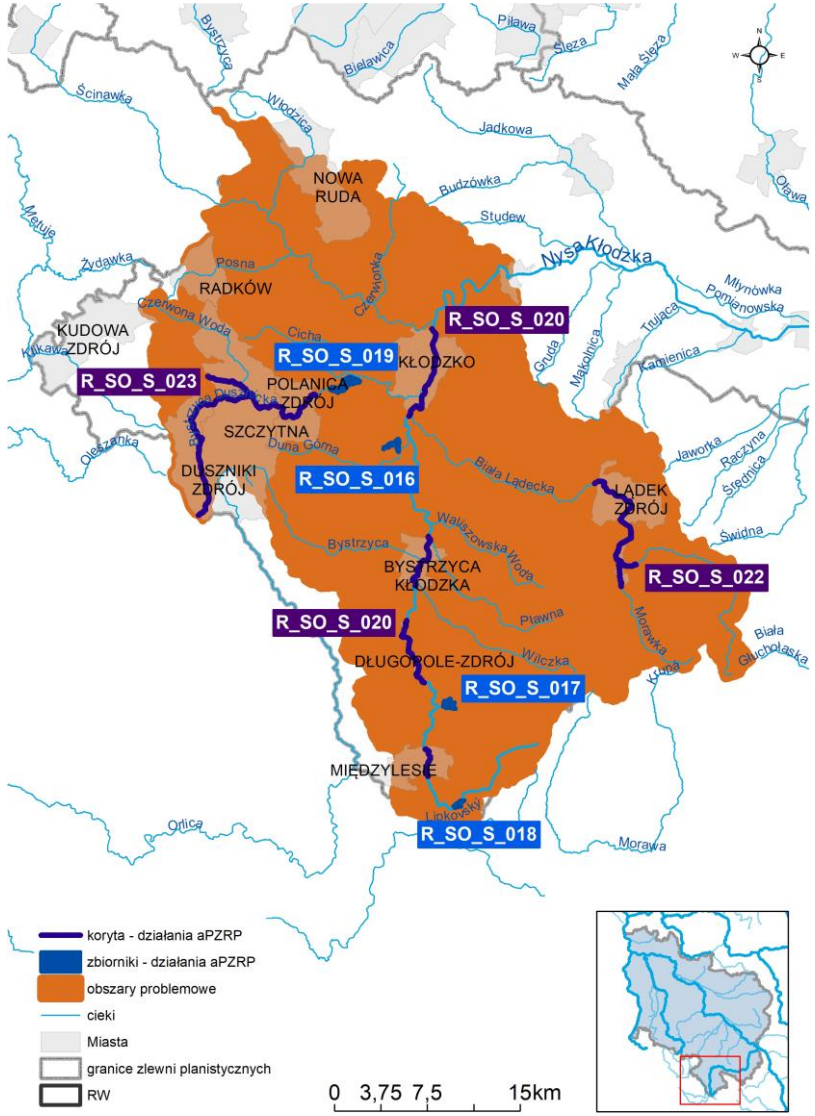
AAD – średnie roczne straty powodziowe





OP zlewnia Nysy Kłodzkiej do miasta Bardo

R_SO_S_016	Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Krosnowice" na potoku Duna.
R_SO_S_017	Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Roztoki Bystrzyckie" na potoku Goworówka
R_SO_S_018	Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Boboszów" na rzece Nysie Kłodzkiej.
R_SO_S_019	Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Szalejów Górny" na rzece Bystrzycy Dusznickiej.
R_SO_S_020	Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Nysy Kłodzkiej
R_SO_S_022	Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Białej Lądeckiej i rzeki Morawki
R_SO_S_023	Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Bystrzycy Dusznickiej i rzeki Kamienny Potok
E_SO_004	**Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenie przeciwpowodziowego Kotliny Kłodzkiej**



OP zlewnia Nysy Kłodzkiej do miasta Bardo

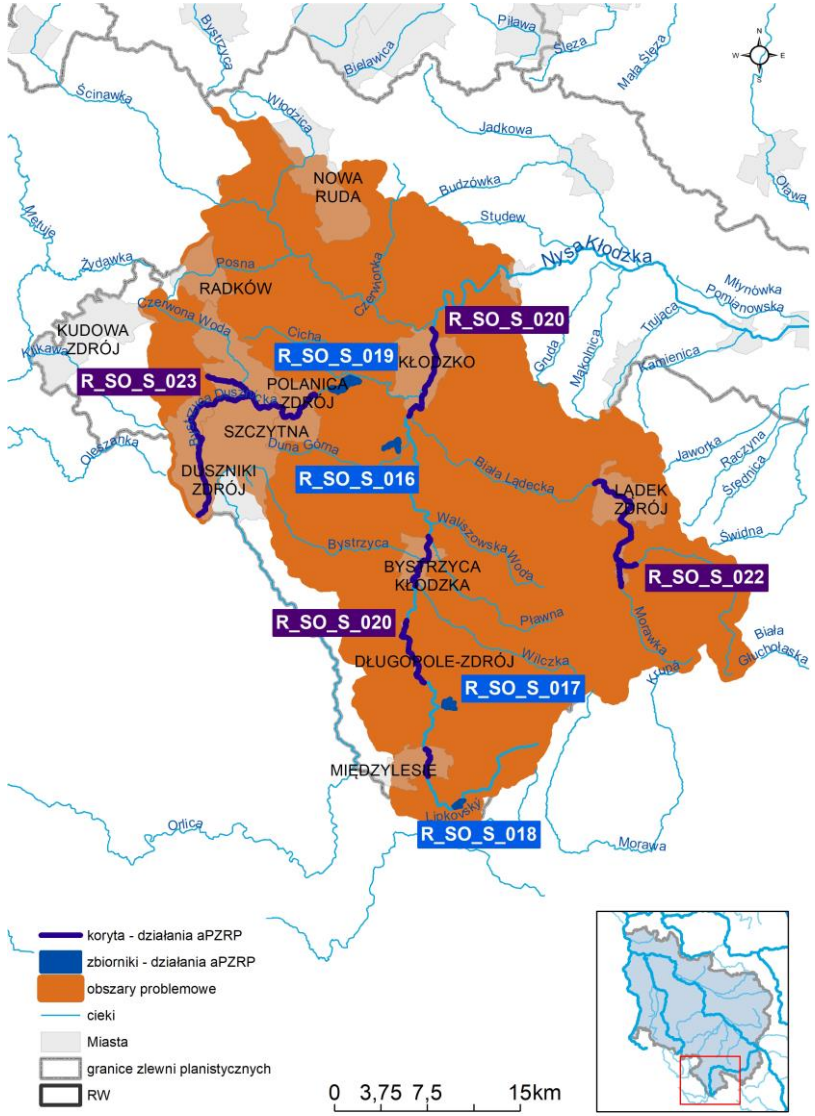
Wartość strat powodziowych w OP zlewnia Nysy Kłodzkiej do msc. Bardo po wdrożeniu działań aktualnie w realizacji

1%	stan istniejący	[zł]	**2 899 573 820**
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	**2 029 701 674**
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**30%**

AAD	stan istniejący	[zł]	**178 543 356**
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	**124 980 349**
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**30%**

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

AAD – średnie roczne straty powodziowe



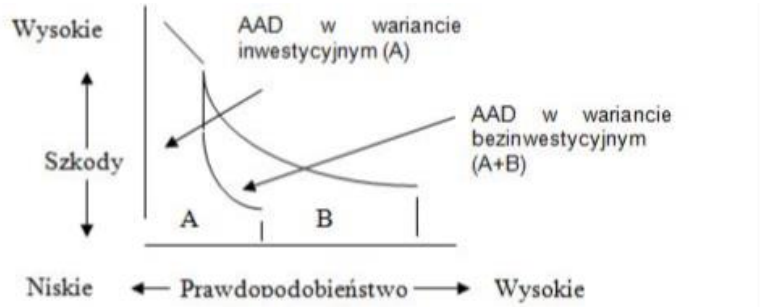
OP Nysa Kłodzka-Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa

Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Nysa Kłodzka Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa w oparciu o aMRP

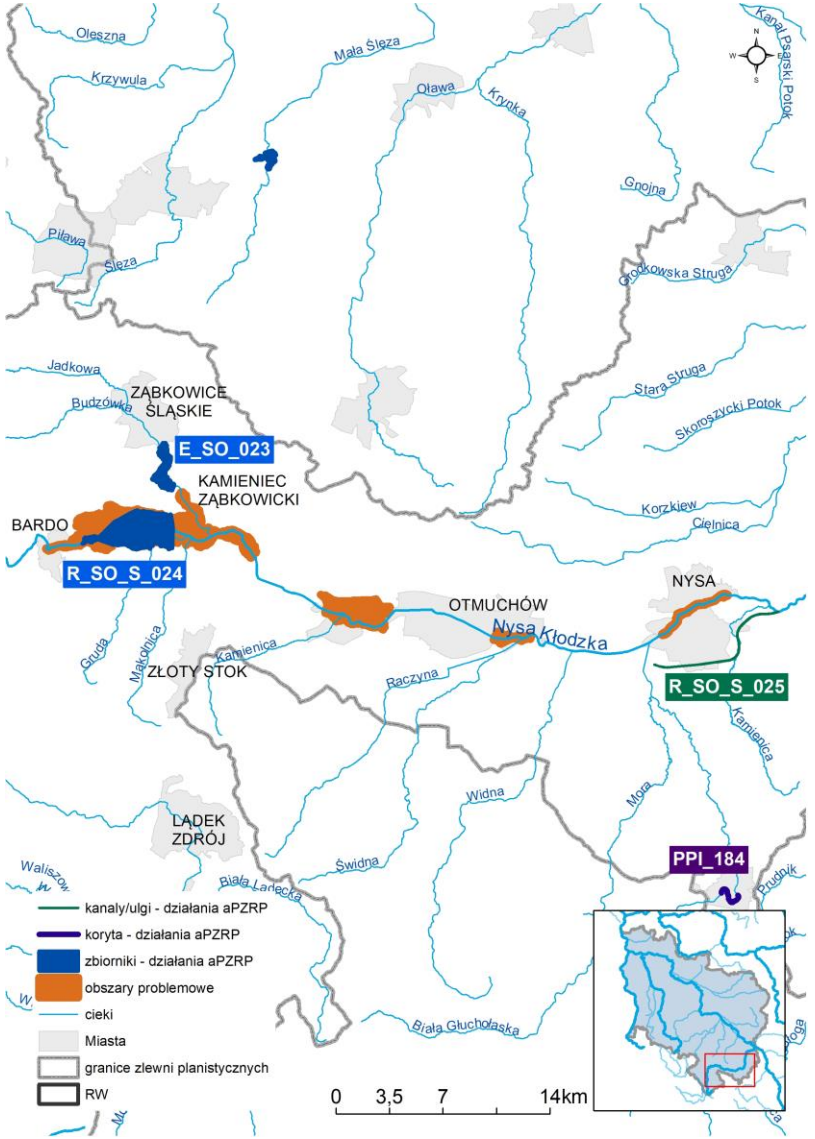
1%	stan istniejący	[zł]	**440 209 064**
AAD	stan istniejący	[zł]	**26 218 167**

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

AAD – średnie roczne straty powodziowe



E_SO_023	Budowa suchego zbiornika Pawłowice
R_SO_S_024	Budowa zbiornika Kamieniec Ząbkowicki
PPI_184	Fragmentaryczny remont zniszczonej zabudowy regulacyjnej wraz z wykonaniem zabezpieczeń przeciwpowodziowych na wody miarodajne i kontrolne rz. Białej Głuchołaskiej w m. Głuchołazy
R_SO_S_025	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego. Modernizacja zbiornika wodnego Nysa w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego etap II



OP Nysa Kłodzka-Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa

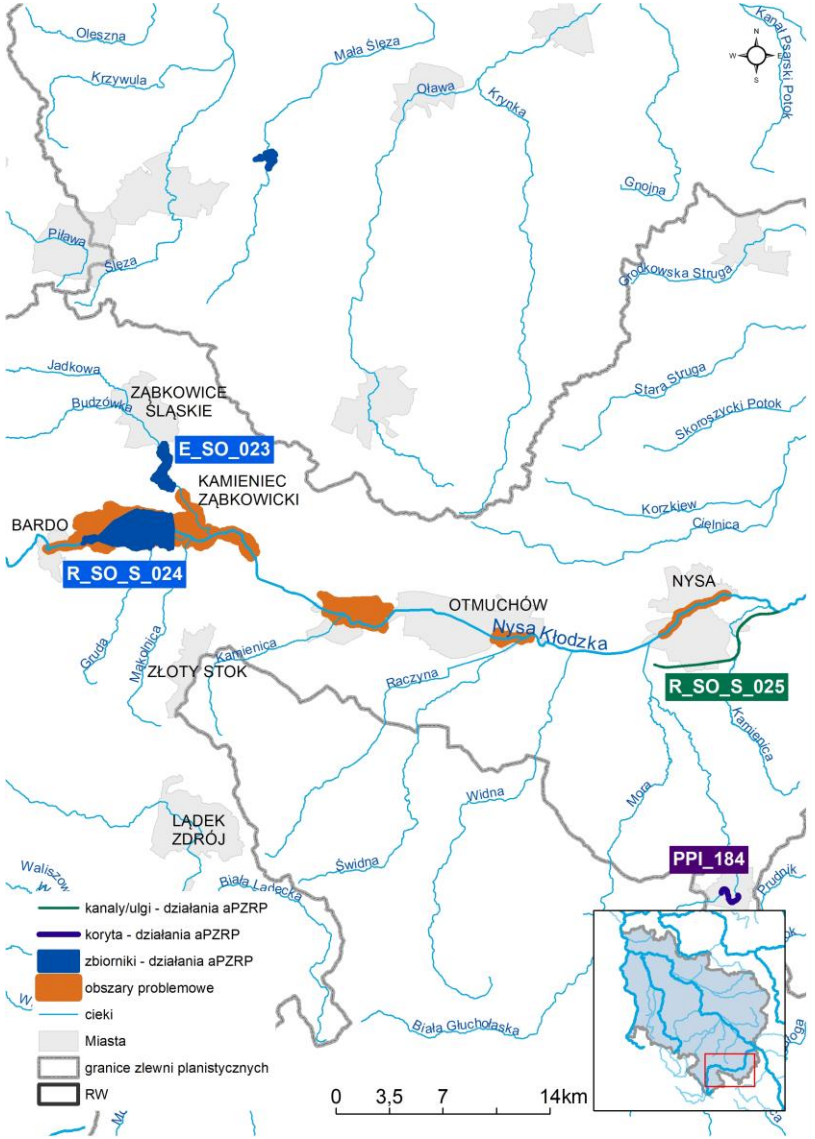
Wartość strat powodziowych w OP Nysa Kłodzka Przyłęk/Kamieniec Ząbkowicki/Nysa

1%	stan istniejący	[zł]	**440 209 064**
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	**99 681 373**
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**77,3**

AAD	stan istniejący	[zł]	**26 218 167**
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	**5 998 544**
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**77,1**

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

AAD – średnie roczne straty powodziowe



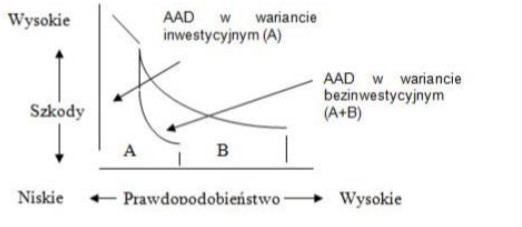
OP Klikawa – Kudowa Zdrój

Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Klikawa – Kudowa Zdrój w oparciu o aMRP

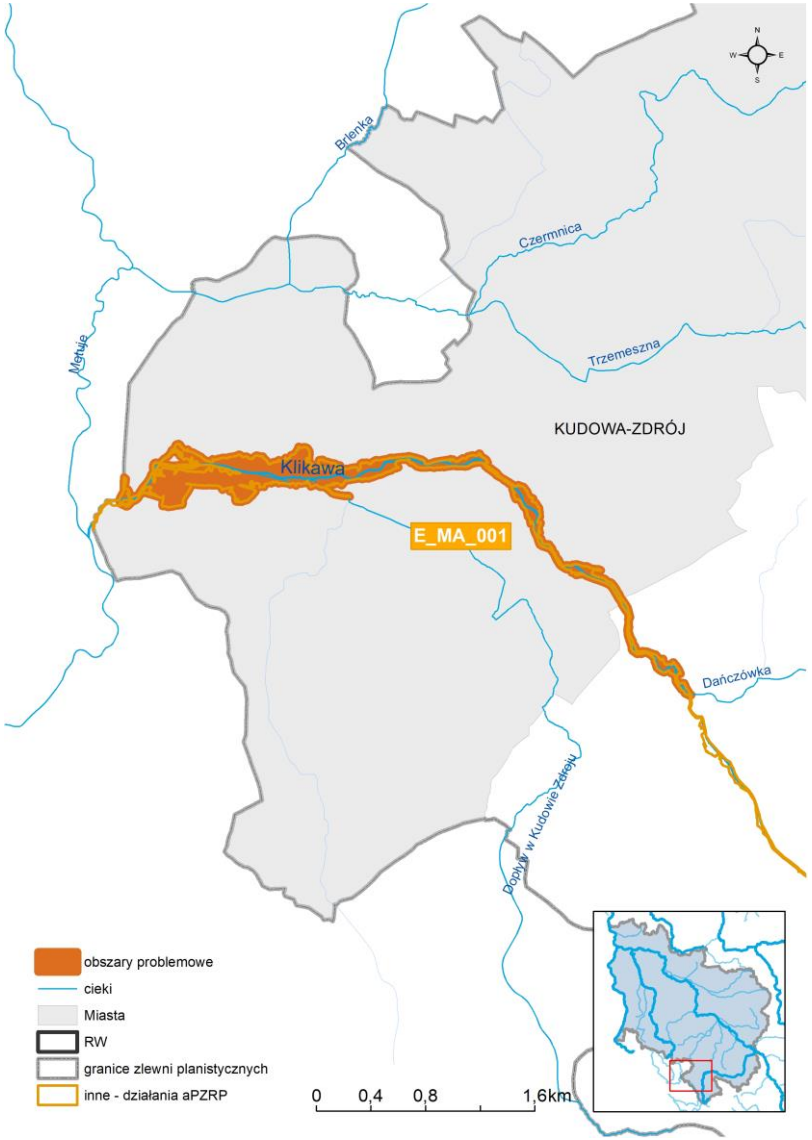
1%	stan istniejący	[zł]	**132 057 855**
AAD	stan istniejący	[zł]	**8 992 415**

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

AAD – średnie roczne straty powodziowe



E_M_001	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny rzeki Klikawy z uwzględnieniem aktualizacji oceny ryzyka powodziowego



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	Nazwa obszaru problemowego	Priorytet realizacji działania	Koszt realizacji działania	Rozpoczęcie	Zakończenie
116	E_SO_001	Zabezpieczenie przed powodzią miasta Brzeg. Rozbiórka obwałowań polderu Brzeziny	Odra-Brzeg	3	9700000	01.01.2022	30.12.2028
117	E_SO_003	Zabezpieczenie przed powodzią miasta Brzeg. Przebudowa hydrowęzła na terenie miasta Brzeg	Odra-Brzeg	3	47000000	01.01.2022	30.12.2028
118	E_SO_004	Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenie przeciwpowodziowego Kotliny Kłodzkiej	zlewnia Nysy Kłodzkiej do msc. Bardo	5	2000000	01.01.2022	30.12.2028
120	E_SO_007	Modernizacja obwałowań w msc. Porajów	Nysa Łużycka-Porajów	3	8500000	01.01.2022	30.12.2028
122	E_SO_009	Zabezpieczenie przed powodzią wsi Kamionna. Przebudowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Bystrzycy	Bystrzyca-Stradów	3	8000000	01.01.2022	30.12.2028
■ ■ ■							
204	R_SO_S_041	Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry - przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – ETAP II	Odra-Krosno Odrzańskie	5	109267		
205	R_SO_S_042	Przebudowa mostu w m. Krosno Odrzańskie w km 514 rz. Odry	Odra-Krosno Odrzańskie	5	640970		
207	R_SO_S_044	WWW Widawa - przebudowa systemu zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław	WZ Odra-Wrocław	5	109116000	01.01.2020	30.12.2022

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

Ostateczna lista działań

Działania z wariantu optymalnego
48

Działania realizujące I oraz III cel główny oraz działania rozpoczęte z PZRP I cyklu, kontynuowane w II cyklu
51

Ostateczna liczba działań dla Regionu wodnego Środkowej Odry
99

Sumaryczny koszt działań, które zostały umieszczone w PZRP w I cyklu
ok. 2 mld 800 mln zł

Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań
ok. 7 mld 270 mln zł

Działania realizujące I oraz III cel główny oraz działania rozpoczęte z PZRP I cyklu, kontynuowane w II cyklu
1

Ostateczna liczba działań dla Regionu wodnego Metuje
1

Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań
ok. 1 mln zł

Najważniejsze inwestycje w realizacji

Działanie	Koszt realizacji (zł)
Ochrona bierna i czynna Kotliny Kłodzkiej: • Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Krosnowice" na potoku Duna. • Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Roztoki Bystrzyckie" na potoku Goworówka • Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Boboszów" na rzece Nysie Kłodzkiej. • Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego "Szalejów Górny" na rzece Bystrzycy Dusznickiej. • Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Nysy Kłodzkiej • Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Białej Lądeckiej i rzeki Morawki • Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Bystrzycy Dusznickiej i rzeki Kamienny Potok	**817 097 000**
Zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie wraz z przebudowa mostu w km 514 rz. Odry oraz budową lewostronnego wału przeciwpowodziowego Wężyska – Chlebowo.	**257 366 000**
Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól.	**147 279 000**
Centra Operacyjne we Wrocławiu w Krakowie, Gliwicach i Rzeszowie. Monitorowanie obiektów hydrotechnicznych w celu umożliwienia optymalnego przeprowadzenie fal wezbraniowych i powodziowych korytami rzek.	**223 609 000**
Cofka Malczyce - Przebudowa wału p. pow. na lewym brzegu Odry powyżej stopnia wodnego Malczyce. Dostosowanie terenów piętrzenia na odcinku od wsi Grodzanów do miejscowości Brzeg Dolny.	**178 000 000**
WWW Widawa - przebudowa systemu zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław	**109 116 000**

Najważniejsze planowane działania do realizacji

Działanie	Koszt realizacji (zł)
Budowa zbiornika Kamieniec Ząbkowicki – etap przygotowania dokumentacji Opracowanie Studium Wykonalności wraz dokumentacją projektową dla wariantu rekomendowanego.	10 000 000
Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego Rzymówka na rzece Kaczawie.	236 690 000
Zabezpieczenie przed powodzią miasta Brzeg: 1. Rozbiórka obwałowań polderu Brzeziny. 2. Przebudowa hydrowęzła na terenie miasta Brzeg.	 9 700 000 47 000 000
Wielozadaniowy zbiornik przeciwpowodziowy Kątki na rzece Czarna Woda.	45 000 000
Przywrócenie sprawności istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych, umożliwiających przerzut i retencjonowanie wody z rzeki Odry przy okazji jej wezbrań na teren przyległego kompleksu lasów łęgowych w leśnictwie Kotowice.	25 000 000
WWW Marszowice - modernizacja wałów rz. Bystrzycy, m. Wrocław.	9 980 000

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

Kod działania	Nazwa działania	Wartość	Rozpoczęcie	Zakończenie	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Priorytet
E_SO_004	Opracowanie wielowariantowej koncepcji zabezpieczenie przeciwpowodziowego Kotliny Kłodzkiej	2 000 000	2022	2028	-	-	285 714	285 714	285 714	285 714	285 714	285 714	285 714	5
E_SO_007	Modernizacja obwałowań w msc. Porajów	8 500 000	2022	2028	-	-	1 214 286	1 214 286	1 214 286	1 214 286	1 214 286	1 214 286	1 214 286	5
E_SO_009	Zabezpieczenie przed powodzią wsi Kamionna. Przebudowa wałów przeciwpowodziowych na rzece Bystrzycy	8 000 000	2022	2028	-	-	1 142 857	1 142 857	1 142 857	1 142 857	1 142 857	1 142 857	1 142 857	3
E_SO_012	Budowa wałów przeciwpowodziowych na Czarnej Wodzie w Gniechowicach	14 000 000	2022	2028	-	-	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	1
PPI_179	Cofka Malczyce	178 000 000	2020	2024	35 600 000	35 600 000	35 600 000	35 600 000	35 600 000	-	-	-	-	2
R_SO_S_029	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego m. Zgorzelec wraz z ujściowym odcinkiem rz. Czerwona Woda.	1 000 000	2022	2028	-	-	142 857	142 857	142 857	142 857	142 857	142 857	142 857	5
R_SO_S_031	Zwiększenie rozstawu wałów Nysy Łużyckiej powyżej Gubina (odcinek Sękowice - Gubinek)	1 000 000	2020	2022	333 333	333 333	333 333	-	-	-	-	-	-	5
R_SO_S_038	Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól. Etap I Nowa Sól-Pleszówek	83 403 000	2019	2023	16 680 600	16 680 600	16 680 600	16 680 600	-	-	-	-	-	5
R_SO_S_039	Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól. Etap II Nowa Sól-Pleszówek	63 876 000	2019	2023	12 775 200	12 775 200	12 775 200	12 775 200						5
R_SO_S_042	Przebudowa mostu w m. Krosno Odrzańskie w km 514 rz. Odry	64 097 000	2020	2023	16 024 250	16 024 250	16 024 250	16 024 250						4

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

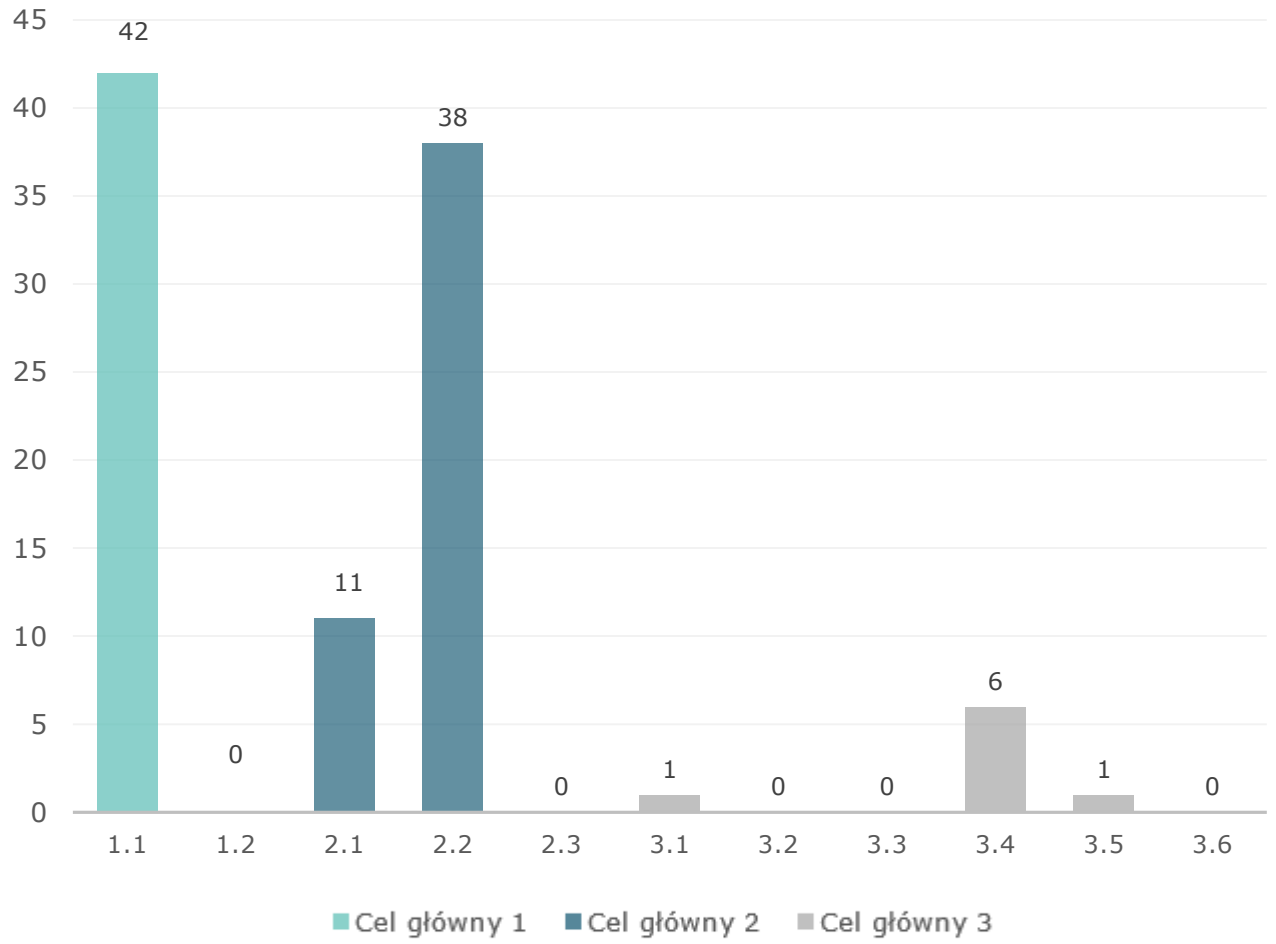
Unia Europejska Fundusz Spójności

Działania realizujące cele szczegółowe

1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi
1.2 Zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego

2.1 Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi
2.2 Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego
2.3 Redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na obszarze zagrożenia powodzią

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 Stymulowanie zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe poprzez instrumenty prawne i finansowe
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:

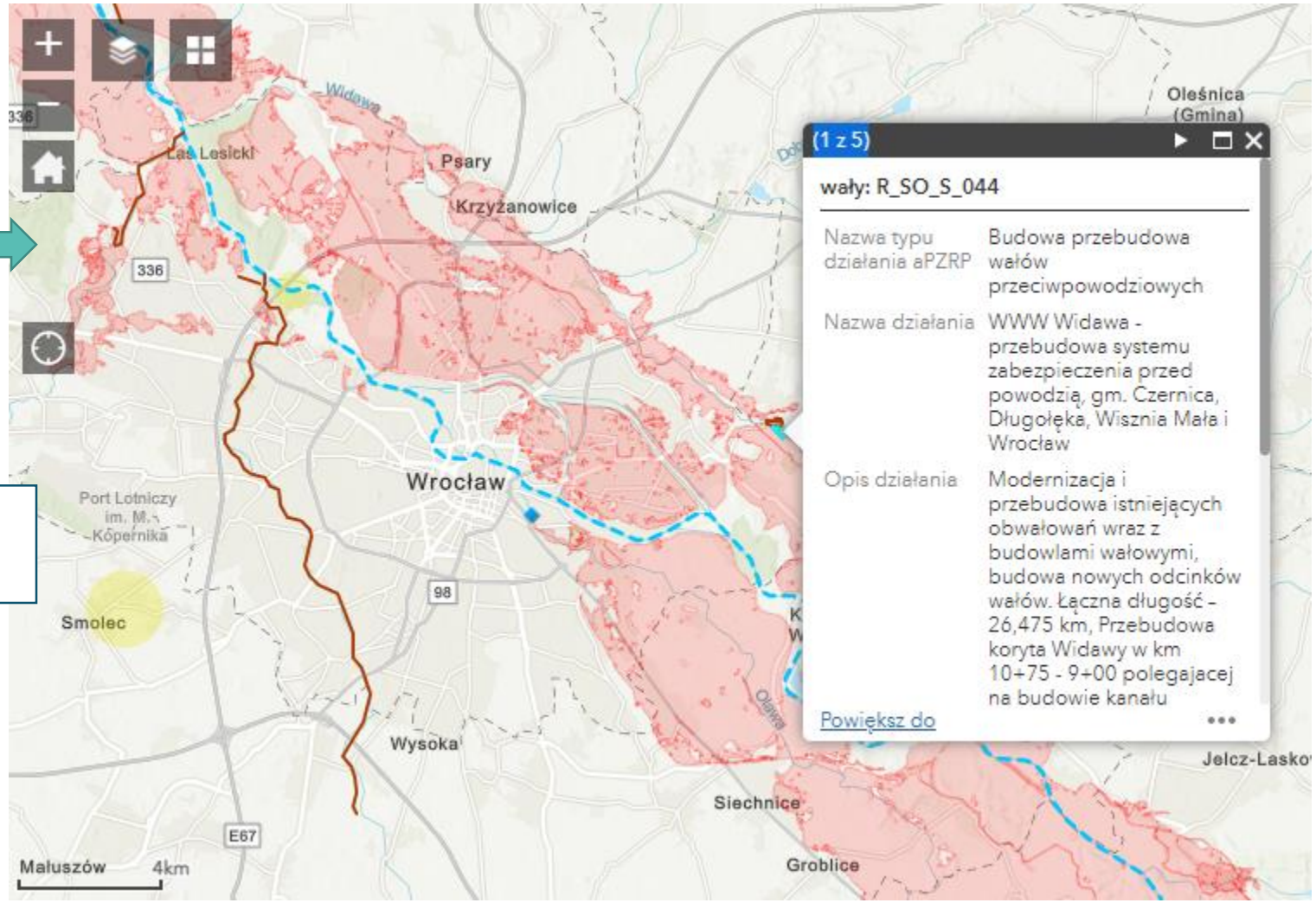
MAPA DZIAŁAŃ

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

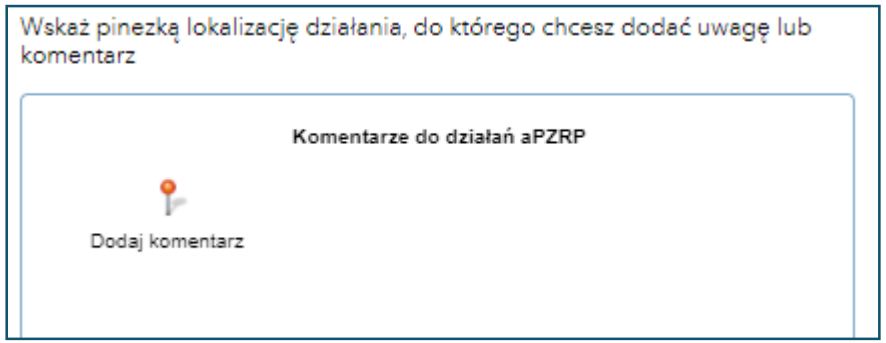
www.stoppowodzi.pl/projekty-apzrp/

Przestrzenna baza danych

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



Możliwość dodawania komentarzy do działań



Stop Powodzi

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Dziękujemy za uwagę

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności