MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Spotkanie konsultacyjne Kraków

09.02.2021 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

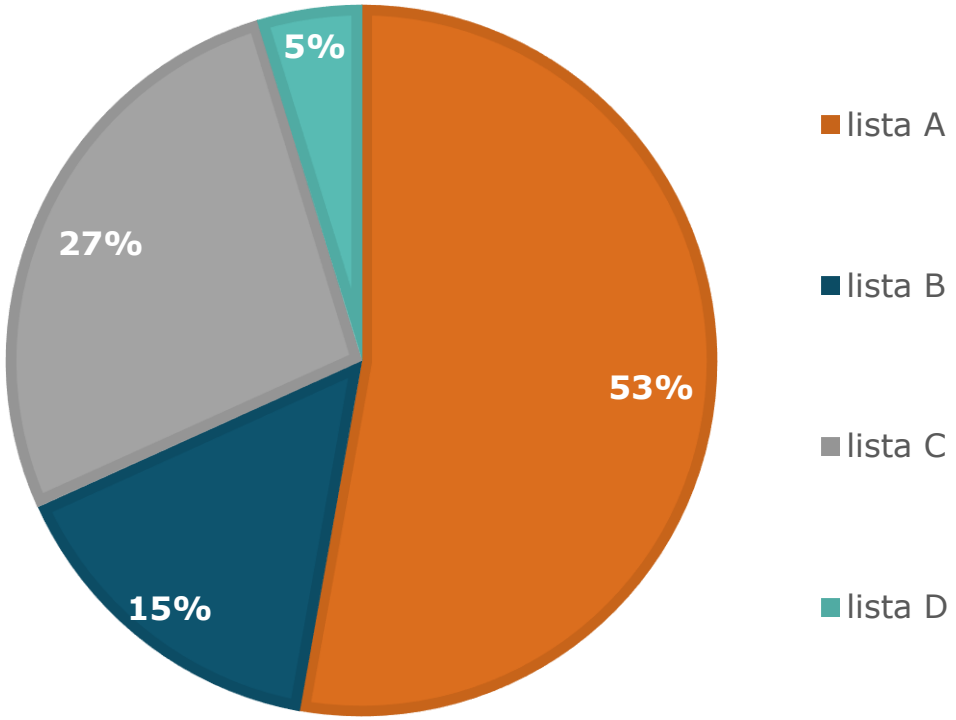
Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Wstępna lista działań



Liczba działań ujętych na wstępnej liście działań w podziale na listę A, B, C i D w Regionie Wodnym Górnej Zachodniej Wisły

lista A	873
lista B	255
lista C	447
lista D	78
Wstępna lista działań	**1502**

Wstępna lista działań w Dorzeczu Wisły	**2963**

Proces tworzenia Bazowej listy działań

Wstępna lista działań
1502 działania

OP Kraków	**116**
OP Szreniawa	**5**
OP zlewnia Raby	**81**
OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły	**25**
OP Czarna Nida-Morawica	**13**
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	**40**
OP zlewnia Dolnego Dunajca	19
OP Dolina Białej Tarnowskiej	41
OP zlewnia Górnego Dunajca	67
OP zlewnia Skawy	31
OP zlewnia Soły	42

Analiza S.M.A.R.T

480 działań dotyczących obszarów problemowych

Analiza S.M.A.R.T.

Nazwa działania	Obszar problemowy	Miejsce problemowe	Lokalizacja	Koszt realizacji	Źródło finansowania	Podmiot odpowiedzialny	Podmiot koordynujący	Wskaźniki produktu (PA)	Wskaźniki rezultatu (RA)	Podstawa prawna	Istotność	Termin rozpoczęcia	Termin realizacji	S	M	A	R	T	S.M.A.R.T. uzasadnienie
Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 22+797 - 23+000, miejscowości Rytwiany	Czarna Staszowska, Dolina Wisły	Czarna-Staszów_Moczydlica-Rytwiany	rzeka Czarna Staszowska w km 22+797 - 23+000,	472320	Roczny plan finansowy PGW WP / Budżet państwa - dotacja	ZZ w Sandomierzu	PGW WP RZGW Kraków	TAK	TAK	art. 240 ust. 3 pkt 8 pr.w. + art. 240 ust. 4 pkt 6 pr.w.	NIE	01.01.2022	31.12.2027	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK	Działanie nie spełnia funkcji ograniczenia ryzyka w miejscu problemowym.
Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 23+215 - 25+100, miejscowości Staszów	Czarna Staszowska, Dolina Wisły	Czarna-Staszów_Moczydlica-Rytwiany	rzeka Czarna Staszowska w km 23+215 - 25+100,	4487040	Roczny plan finansowy PGW WP / Budżet państwa - dotacja	ZZ w Sandomierzu	PGW WP RZGW Kraków	TAK	TAK	art. 240 ust. 3 pkt 8 pr.w. + art. 240 ust. 4 pkt 6 pr.w.	TAK	01.01.2022	31.12.2027	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie przeszło analizę SMART
Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 25+104 - 26+576, miejscowości Staszów	Czarna Staszowska, Dolina Wisły	Czarna-Staszów_Moczydlica-Rytwiany	rzeka Czarna Staszowska w km 25+104 - 26+576,	4221360	Roczny plan finansowy PGW WP / Budżet państwa - dotacja	ZZ w Sandomierzu	PGW WP RZGW Kraków	TAK	TAK	art. 240 ust. 3 pkt 8 pr.w. + art. 240 ust. 4 pkt 6 pr.w.	TAK	01.01.2022	31.12.2027	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie przeszło analizę SMART
Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 4+528 - 5+445, miejscowości Połaniec	Czarna Staszowska, Dolina Wisły	Czarna-Zawada	rzeka Czarna Staszowska w km 4+528 - 5+445,	6361560	Roczny plan finansowy PGW WP / Budżet państwa - dotacja	ZZ w Sandomierzu	PGW WP RZGW Kraków	TAK	TAK	art. 240 ust. 3 pkt 8 pr.w. + art. 240 ust. 4 pkt 6 pr.w.	TAK	01.01.2022	31.12.2027	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie przeszło analizę SMART
Budowa muru na rzece Czarna Staszowska w km 25+600 - 26+053 wraz z podwyższeniem korpusu drogi w miejscowości Staszów	Czarna Staszowska, Dolina Wisły	Czarna-Staszów_Moczydlica-Rytwiany	rzeka Czarna Staszowska w km 25+600 - 26+053,	5003640	Roczny plan finansowy PGW WP / Budżet państwa - dotacja	ZZ w Sandomierzu	PGW WP RZGW Kraków	TAK	TAK	art. 240 ust. 3 pkt 8 pr.w. + art. 240 ust. 4 pkt 6 pr.w.	TAK	01.01.2022	31.12.2027	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	Działanie przeszło analizę SMART

Bazowa lista działań

OP Kraków	**31**
OP Szreniawa	**4**
OP zlewnia Raby	**9**
OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły	**17**
OP Czarna Nida-Morawica	**5**
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	**17**
OP zlewnia Górnego Dunajca	34
OP Dolina Białej Tarnowskiej	13
OP zlewnia Skawy	6
OP zlewnia Soły	16

Liczba działań ujętych na bazowej liście działań w RW GZW
152 działania

Liczba działań ujętych na bazowej liście działań w Dorzeczu Wisły
284 działania

Liczba działań na bazowej liście działań w stosunku do liczby działań na wstępnej liście działań
10%

Działania dodatkowe

Lista E
Działania dodatkowe redukujące ryzyko powodziowe
37 działań w RW GZW
(14 działań dot. analizowanych OP)

Koncepcja potencjalnych polderów na rzece Czarna Staszowska w km 27+000 - 30+000 w celu ochrony miasta Staszowa i miejscowości Rytwiany

Wdrożenie monitoringu stacji pomp, w obszarze problemowym Wisły w Krakowie

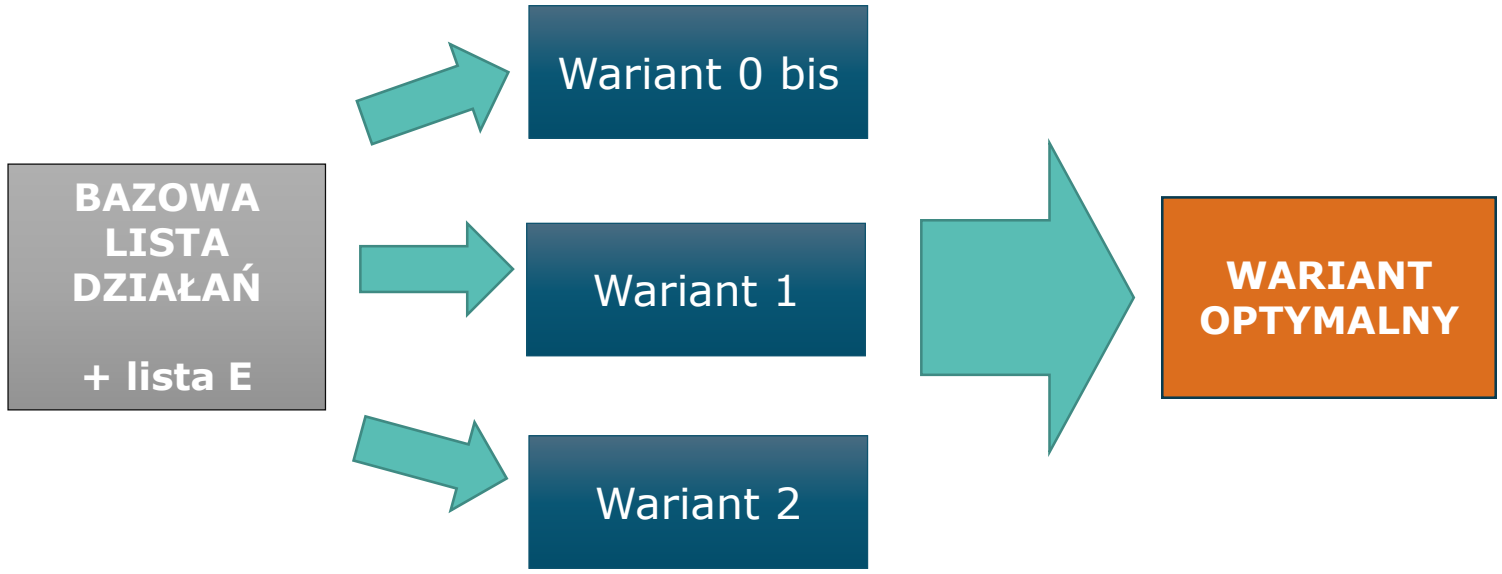
Wdrożenie monitoringu stacji pomp, w obszarze problemowym doliny Wisły od Krakowa do Sandomierza

Szczegółowa analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na obszarze Regionu Wodnego Górnej-Zachodniej Wisły

Przebudowa wałów w ujściowym odcinku rzeki Szreniawy w km 0+000 - 2+290

Wdrożenie lokalnego systemu prognozowania monitoringu i ostrzeżeń/podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności na obszarze Regionu Wodnego Górnej-Zachodniej Wisły.

Wariantowanie



Liczba wariantów planistycznych w RW GZW	22
Liczba wariantów W0 bis W RW GZW	2

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

Lp.	Kod działania	Nazwa działania	Zlewnia planistyczna	Cel główny ZRP	Cel szczegółowy ZRP	Obszar problemowy	Miejsce problemowe	Koszt realizacji	Termin rozpoczęcia	Termin realizacji
1	W_GZW_228	3A.4 Przebudowa prawego wału pomiędzy stopniem Dąbie a portem Płaszów, budowa bramy przeciwpowodziowej wraz z niezbędną infrastrukturą	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	Kraków	Kraków	26582400	01.01.2021	31.12.2022
2	W_GZW_229	3A.5 Rozbudowa bramy przeciwpowodziowej na lewym nasypie przeciwpowodziowym w obszarze ujęć wody dla Huty Sendzimira w Krakowie	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	Kraków	Kraków	20092800	01.01.2021	31.12.2022
3	W_GZW_230	3A.6 Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	3.3. Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi	Kraków	Kraków	4492800	01.01.2021	31.12.2022
4	W_GZW_232	5.2 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	3.4. Wdrażanie i zwiększanie skuteczności analiz popowodziowych	Kraków	Kraków	25968740	01.01.2022	31.12.2022
5	W_GZW_234	5.2 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	3.4. Wdrażanie i zwiększanie skuteczności analiz popowodziowych	Kraków	Kraków	19786520	01.01.2022	31.12.2022
6	W_GZW_235	Analiza konieczności podwyższenia wałów Wisły krakowskiej	Zlewnia od ujścia Potoku Kościelnickiego do ujścia Nidy	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	1.1 Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi	Kraków	Kraków	1000000	01.01.2022	31.12.2027
7	W_GZW_297	Budowa bulwaru na Słomce za mostem w km 0+114	Zlewnia Górnej Raby - od źródła do Zbiornika Dobczyce (zapora km 60+500)	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	zlewnia Raby	Nie dotyczy	340800	01.01.2022	31.12.2027
8	W_GZW_321	Budowa lewego bulwaru na Rabie w km 110+970 – 111+220	Zlewnia Górnej Raby - od źródła do Zbiornika Dobczyce (zapora km 60+500)	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	zlewnia Raby	Nie dotyczy	1031100	01.01.2022	31.12.2027
9	W_GZW_322	Budowa bulwarów na rzece Cięcinka i w ujściowym odcinku rzeki Luraniec	Zlewnia Górnej Soły - od źródła do Jeziora Międzybrodzkiego (zapora km 35+560)	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	zlewnia Soły	Soła-Cięcinka-Mały Ci… Żywiec			
10	W_GZW_328	Budowa lewego bulwaru na rzece Wieprzówka w km 18+650 - 18+800	Zlewnia Dolnej Skawy - od Zbiornika Swinna Poręba (zapora km 28+950) do ujścia do Wisły	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	zlewnia Skawy	Wieprzówka_Targan… Andrychów			
11	W_GZW_330	Budowa lewego bulwaru na Słonce w km 1+340 -1+445	Zlewnia Górnej Raby - od źródła do Zbiornika Dobczyce (zapora km 60+500)	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego	2.2. Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego	zlewnia Raby	Nie dotyczy			

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

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Działania redukujące ryzyko powodziowe w obszarach i miejscach problemowych

Stop Powodzi

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności

Wyznaczone obszary problemowe

Cel analizy: **wskazanie obszarów problemowych, charakteryzujących się najwyższym poziomem zintegrowanego ryzyka powodzionego – 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 Kraków

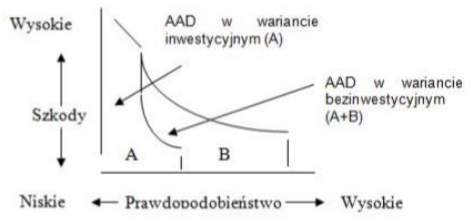
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Krakowa w oparciu o aMRP

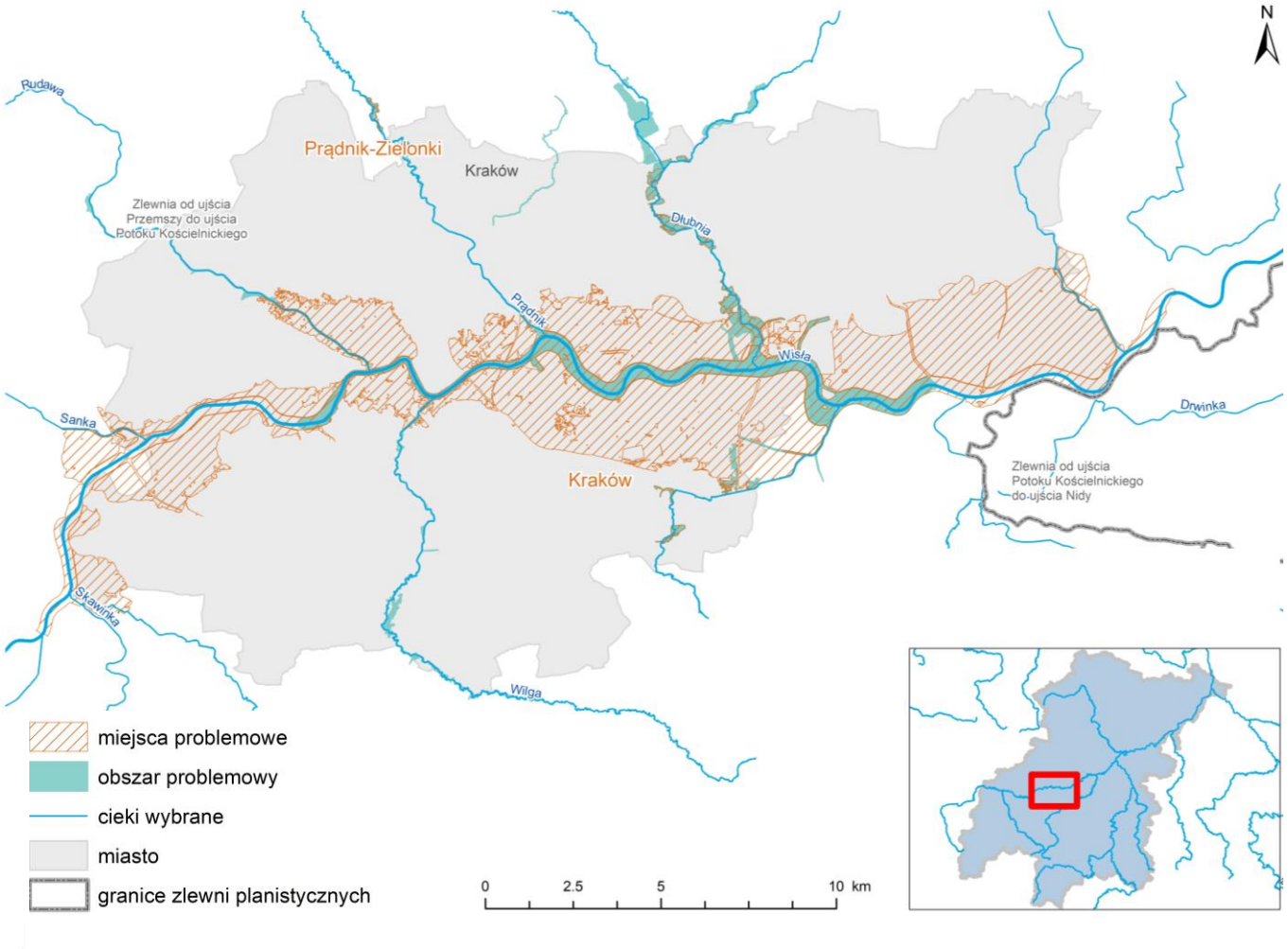
1%	OP Kraków	[zł]	688 54 912

AAD	OP Kraków	[zł]	92 671 788
AAD	MP Kraków	[zł]	61 486 614 174
AAD	MP Prądnik-Zielonki	[zł]	5 431 282

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

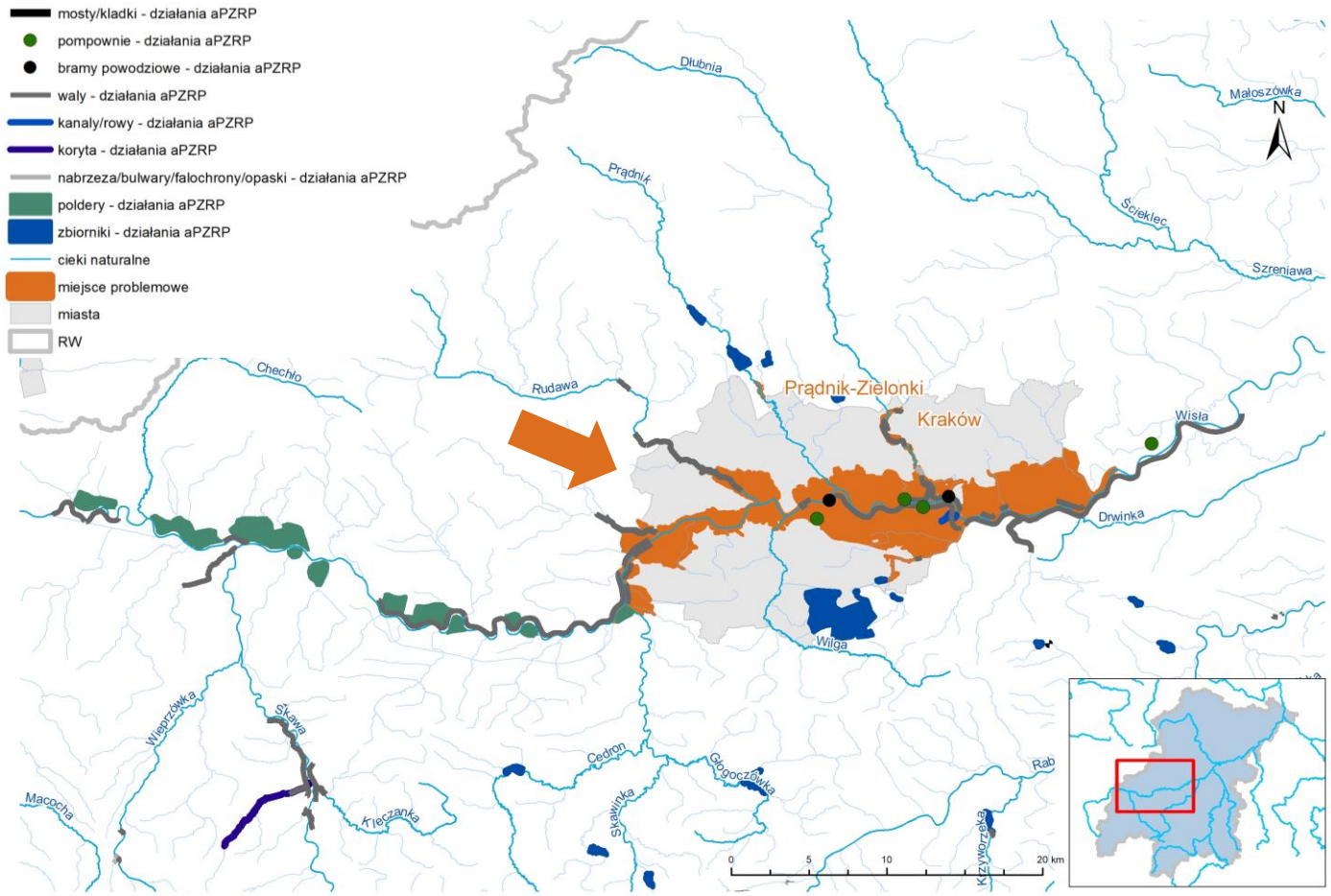
AAD – średnie roczne straty powodziowe





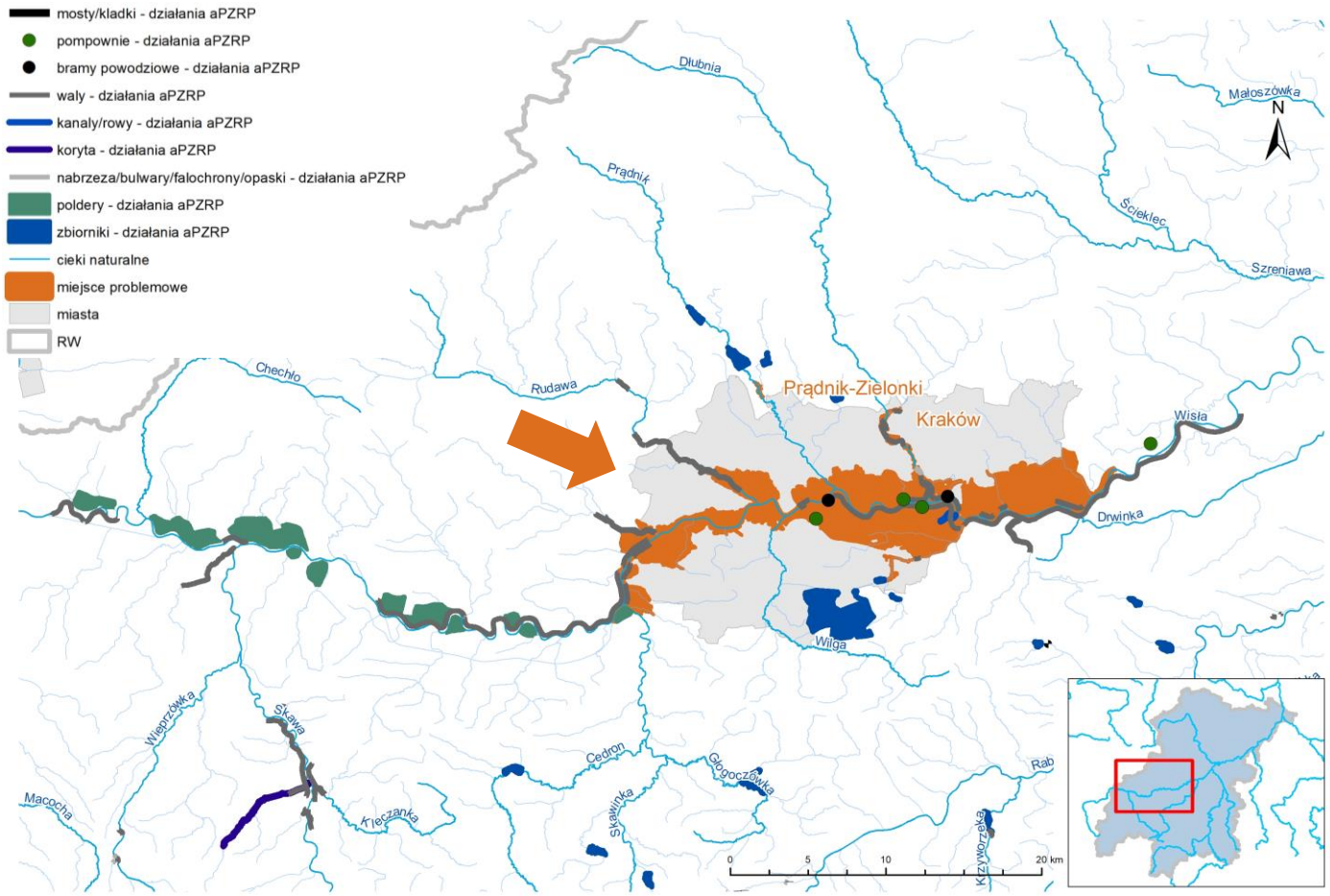
OP Kraków – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Kraków

W_GZW_228	3A.4 Przebudowa prawego wału pomiędzy stopniem Dąbie a portem Płaszów, budowa bramy przeciwpowodziowej wraz z niezbędną infrastrukturą
W_GZW_229	3A.5 Rozbudowa bramy przeciwpowodziowej na lewym nasypie przeciwpowodziowym w obszarze ujęć wody dla Huty Sendzimira w Krakowie
W_GZW_230	3A.6 Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko
W_GZW_520	Budowa lewobrzeżnego muru oporowego na cieku Dłubnia w km 5+000 - 6+750
W_GZW_530	Budowa lewobrzeżnych murów oporowych na cieku Dłubnia w km 4+800 - 4+900 oraz 4+400 - 4+480
W_GZW_535	Budowa lewobrzeżnego wału na cieku Dłubnia w km 7+960 - 7+050
W_GZW_867	Budowa bulwaru na prawym brzegu rzeki Dłubnia w km 2+250 - 2+900
W_GZW_871	Budowa prawobrzeżnego wału na cieku Dłubnia w km 7+560 - 7+060
W_GZW_874	Budowa prawostronnego muru oporowego wzdłuż koryta rzeki Baranówka w km 0+490 - 0+900
W_GZW_877	Budowa prawobrzeżnego wału na cieku Dłubnia w km 5+580 - 6+400
W_GZW_954	Budowa zbiornika na cieku Sudół Dominikański w km 6+400
W_GZW_1010	Budowa systemów sterowanych polderów powyżej Krakowa - Etap II budowa
W_GZW_1143	3A.1/1 Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie - Odcinek 1, Odcinek 2
	3A.1/2 Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie - Odcinek 3
W_GZW_1146	3A.3 Odcinek 4 – prawy wał rzeki Wisły od ujścia Skawinki do stopnia Kościuszko
W_GZW_1471	Przebudowa lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły (km rzeki Wisły 36+375 - 66+300) na terenie gmin Czernichów i Liszki (łącznie 25,483 km), miejscowości Wołowice, gm. Czernichów, miejscowości Jeziorzany, Ściejowice, Piekary, gm. Liszki, Rusocice, Kłokoczyn, Czernichów
W_GZW_1762	Rozbudowa wałów p. powodziowych rzeki Wisły (lewy wał) od ujścia potoku Kościelnickiego do ujścia rzeki Nidzicy: Odcinek 1 – Lewy wał rzeki Wisły od ujścia potoku Kościelnickiego do przepompowni P1, gm. Igołomia- Wawrzeńczyce (14,520 km), Odcinek 2 – Lewy wal rzeki Wisły na terenie gm. Nowe Brzesko (2,820 km), Odcinek 3 – Lewy wał rzeki Wisły od m. Morsko do ujścia Nidzicy (10,160 km) gm. Koszyce.



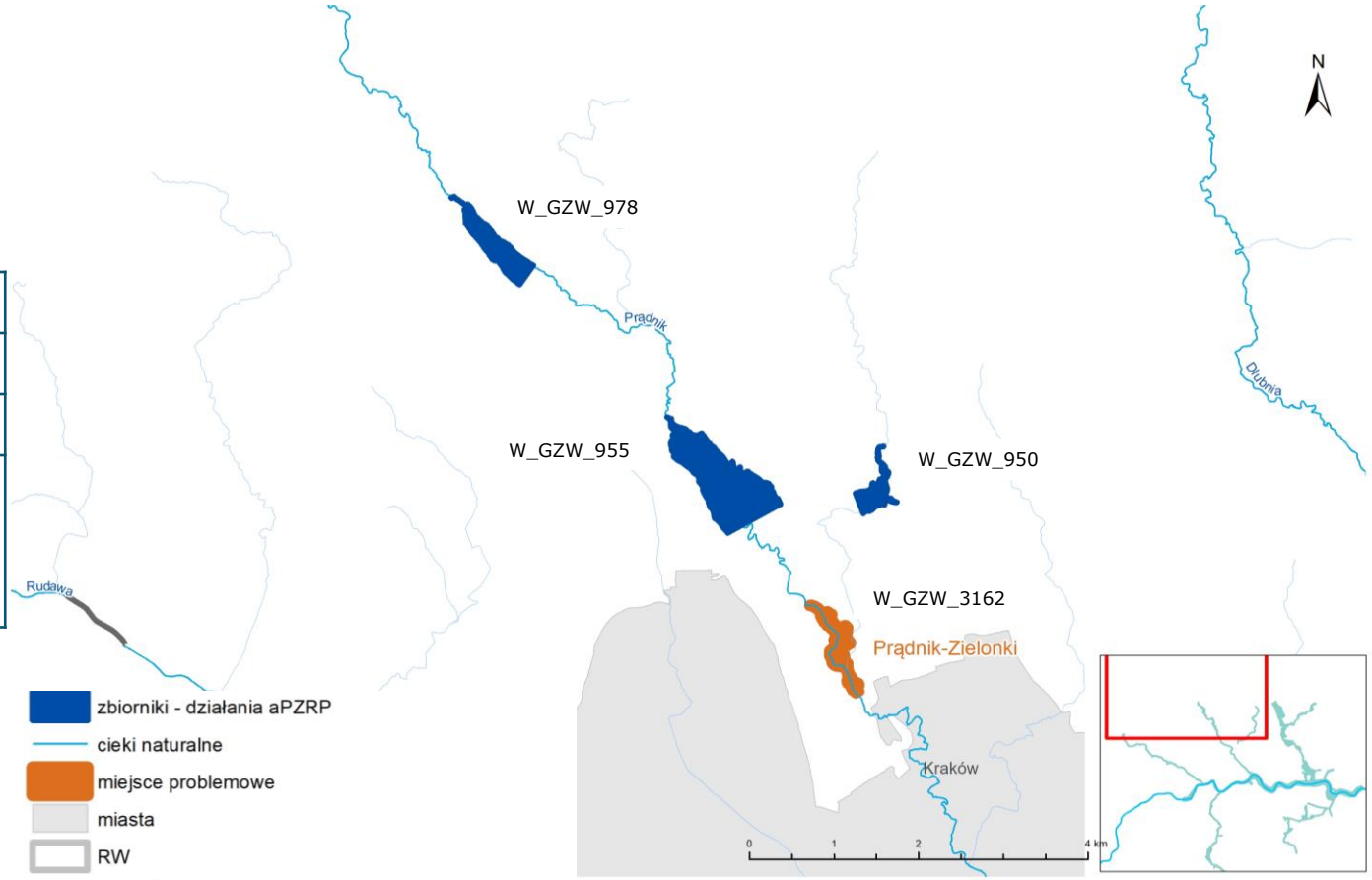
OP Kraków – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Kraków

W_GZW_1764	Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Rudawy, wał prawy w km 1+500- 10+646, wał lewy km 1+500- 9+595, 0+000- 0+920 wraz z wałami potoku Olszanickiego, wał prawy w km 0+000-0+160, wał lewy 0+000-0+180 w miejscowości Kraków, gm. Kraków, m. Balice, Szczyglice, Rząska, Zabierzów, gm. Zabierzów
W_GZW_3131	Budowa polderu Rusocice w 885,500 (w klasycznym kilometrażu 138,740) km rzeki Wisły
W_GZW_3132	Budowa polderu Brzeźnica w 879,800 (w klasycznym kilometrażu 144,44) km rzeki Wisły
W_GZW_3133	Budowa polderu Czernichów w 873,900 (w klasycznym kilometrażu 150,340) km rzeki Wisły
W_GZW_3136	Budowa polderu Gromiec w 911,500 (w klasycznym kilometrażu 112,740) km rzeki Wisły
W_GZW_3137	Budowa polderu Kopanka w 863,000 (w klasycznym kilometrażu 161,240) km rzeki Wisły
W_GZW_3138	Budowa polderu Pozowice w 871,300 (w klasycznym kilometrażu 152,94) km rzeki Wisły
W_GZW_3139	Budowa polderu Wiśnicz w 890,500 km (w klasycznym kilometrażu 133,740) km rzeki Wisły
W_GZW_3140	Budowa polderu Smolice w 893,720 (w klasycznym kilometrażu 120,520) km rzeki Wisły
W_GZW_3141	Budowa polderu Kłokoczyn w 882,700 (w klasycznym kilometrażu 141,540) km rzeki Wisły
W_GZW_3142	Budowa polderu Rozkochów w 893,380 (w klasycznym kilometrażu 130,86) km rzeki Wisły
W_GZW_3143	Budowa polderu Olszyny w 897,120 (w klasycznym kilometrażu 127,120) km rzeki Wisły
W_GZW_3144	Budowa polderu Mętków II w 903,616 (w klasycznym kilometrażu 120,624) km rzeki Wisły
W_GZW_3172	Podwyższenie lewego brzegu rzeki Serafy w km 4+225 - 4+650
W_GZW_1950	3A.2/1 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 1
	3A.2/2 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 2
	3A.2/3 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 3
	3A.2/4 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Serafa 2
W_GZW_1901	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie rzeki Skawinki - budowa 4 zbiorników wodnych (Gościbia, Jastrząbka, Głogoczówka, Cedron)



OP Kraków – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Prądnik-Zielonki

W_GZW_950	Budowa zbiornika na cieku Garliczka w km 2+810
W_GZW_955	Budowa zbiornika na cieku Prądnik w km 13+340
W_GZW_978	Budowa zbiornika wodnego na cieku Prądnik w km 18+840
W_GZW_3162	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego w formie indywidualnych zabezpieczeń zabudowań w strefie zalewowej wzdłuż rzeki Prądnik w msc. Zielonki, w gm. Zielonki

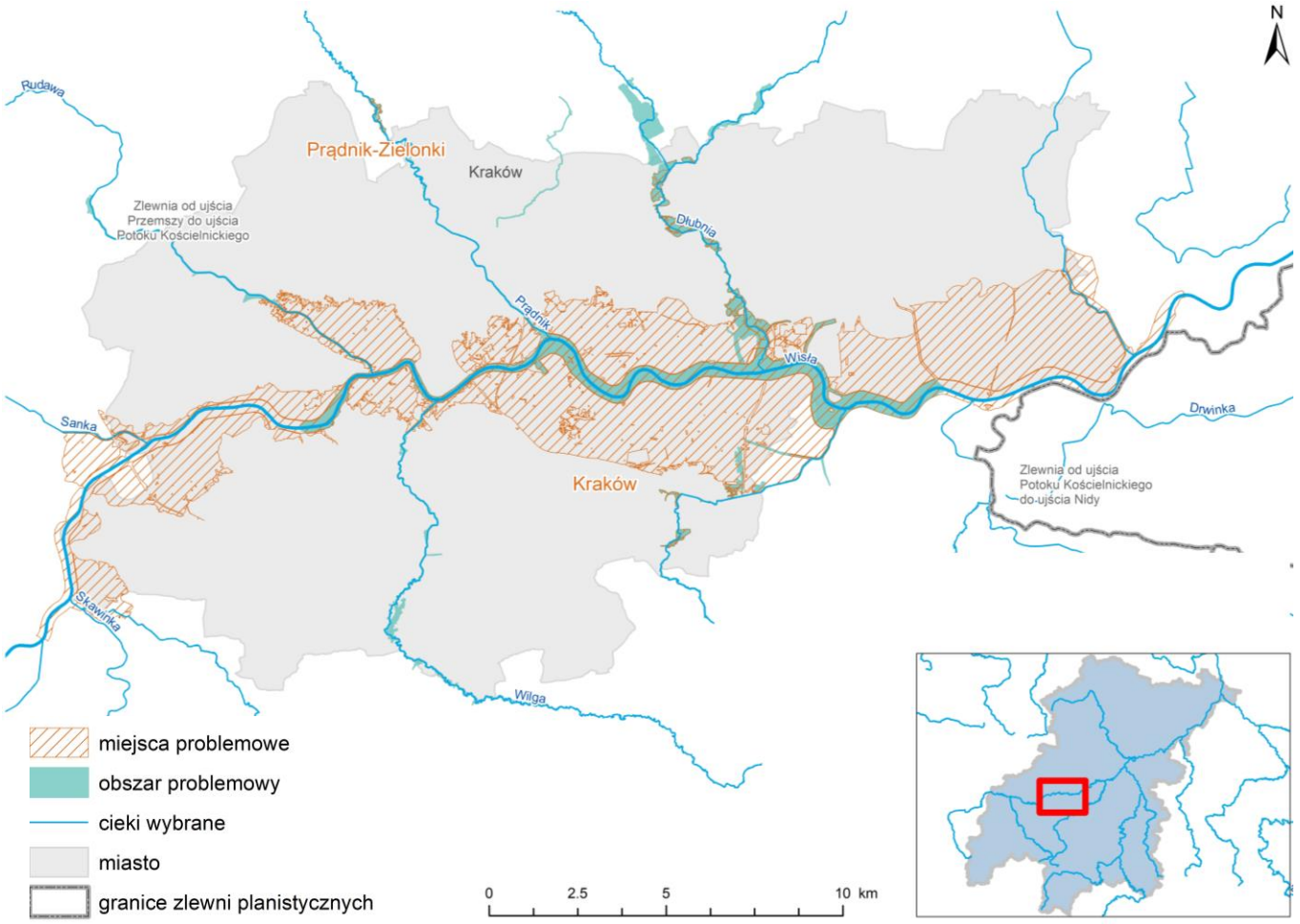


OP Kraków – spodziewany efekt interwencji

Wartość strat powodziowych w OP Krakowa po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	688 54 912
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	137 108 153
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**80.09**

AAD	stan istniejący	[zł]	92 671 788
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	37 182 587
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**59.88**



OP Kraków – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_1176	Modernizacja istniejącej przepompowni melioracyjnej Niedary; zabezpieczenie przeciwpowodziowe w dolinie potoku Bieńkowskiego, miejscowości Niedary, Bieńkowice, Wyżyce, gm. Drwinia, pow. bocheński
W_GZW_1236	Modernizacja obwałowania przeciwpowodziowego na cieku Rudawa w km 8+271 – 9+736
W_GZW_1237	Modernizacja obwałowania przeciwpowodziowego na cieku Rudawa w km 9+050 - 10+140
W_GZW_1238	Modernizacja obwałowania przeciwpowodziowego na cieku Rudawa w km 9+555 - 10+140
W_GZW_1733	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły od km 17+000 do km 17+026 oraz od 17+065 do km 18+700 w miejscowości Jankowice, gm. Babice, pow. chrzanowski, woj. Małopolskie
W_GZW_1760	Rozbudowa prawego wału rzeki Wisły w km 0+000 – 0+750 (km ewidencyjny 0+000 – 0+780) oraz lewego wału rzeki Soły w km 0+000 – 0+447, w miejscowości Broszkowice, Babice (gm. Oświęcim) i miejscowości Bobrek (gm. Chełmek), pow. oświęcimski, woj. małopolskie
W_GZW_1788	Rozbudowa zbiornika wodnego na Potoku Gromieckim z rozbudową pompowni Gromiec, miejscowości Gromiec, gm. Libiąż
W_GZW_1809	System prognozowania podtopień i zarządzania retencją kanałową w Krakowie - Etap I system monitoringu, prognozowania i ostrzegania
W_GZW_1811	System prognozowania podtopień i powodzi w aglomeracji krakowskiej
W_GZW_1853	Wykonanie zadań wynikających z analizy programu inwestycyjnego dla Uszwicy
W_GZW_1897	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Dwory II, gm. Oświęcim
W_GZW_2582	Budowa pompowni na wysokie stany wód (NWS)
W_GZW_2649	Wykonanie rowów i zbiorników wodnych zgodnie z wariantami rekomendowanymi, ujętymi w opracowaniu pn. "Wielowariantowa koncepcja odwodnienia obszaru osiedli Barycz, Kosocice, Rajsko, Soboniowice jako przeciwdziałanie aktywacji osuwisk"
W_GZW_2654	Budowa stanowisk pompowni mobilnych
W_GZW_2656	Przebudowa rowu Bugaj wraz z ubezpieczeniem
W_GZW_4009	Wdrożenie monitoringu stacji pomp, w obszarze problemowym Wisły w Krakowie
W_GZW_4010	Wdrożenie monitoringu stacji pomp, w obszarze problemowym doliny Wisły od Krakowa do Sandomierza
W_GZW_4011	Opracowanie planów ewakuacji ludności ze szczególnym uwzględnieniem osób o ograniczonej mobilności w obszarach problemowych, w których pomimo realizacji działań technicznych pozostaje ryzyko powodziowe.
W_GZW_232	5.2 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.
W_GZW_234	5.2 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły
W_GZW_235	Analiza konieczności podwyższenia wałów Wisły krakowskiej
W_GZW_1273	Modernizacja wałów Wisły krakowskiej wymagających podwyższenia
W_GZW_1442	Przebudowa cofkowych wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły - prawy i lewy wal rzeki Sanki (km rzeki Sanki 0+080-4+400) oraz prawy i lewy wał potoku Brzoskwinka (km potoku 0+020- 0+340) (łącznie 9,490 km), m. Kraków, gm. Kraków, miejscowości Kryspinów, Budzyń, gm. Liszki
W_GZW_1565	Przebudowa na prawym wale rzeki Wisła w km 15+550 - 16+650, miejscowości Dabrówka Morska, gm. Szczurowa, pow. brzeski.
W_GZW_1579	Przebudowa prawego i lewego wału potoku Podłężanka oraz budowa prawego wału potoku Podłężanka m. Podgrabie, Grabie, Węgrzce Wielkie, gm. Niepołomice, Wieliczka
W_GZW_1713	Remont przepompowni melioracyjnych P1,P2,P3, m. Wawrzeńczyce, Koćlica, gm. Igolomia-Wawrzeńczyce, pow. krakowski
W_GZW_1765	Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych Wisły (prawy wał) na terenie powiatu wielickiego. Odcinek 1 - prawy wał rzeki Wisły od stopnia Przewóz do ujścia Podłężanki (4,188km). Odcinek 2 - prawy wał rzeki Wisły od ujścia potoku Podłężanka do granicy z gminą Drwina (19,400km)

OP Szreniawa

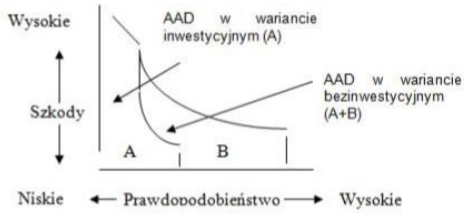
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Szreniawa w oparciu o aMRP

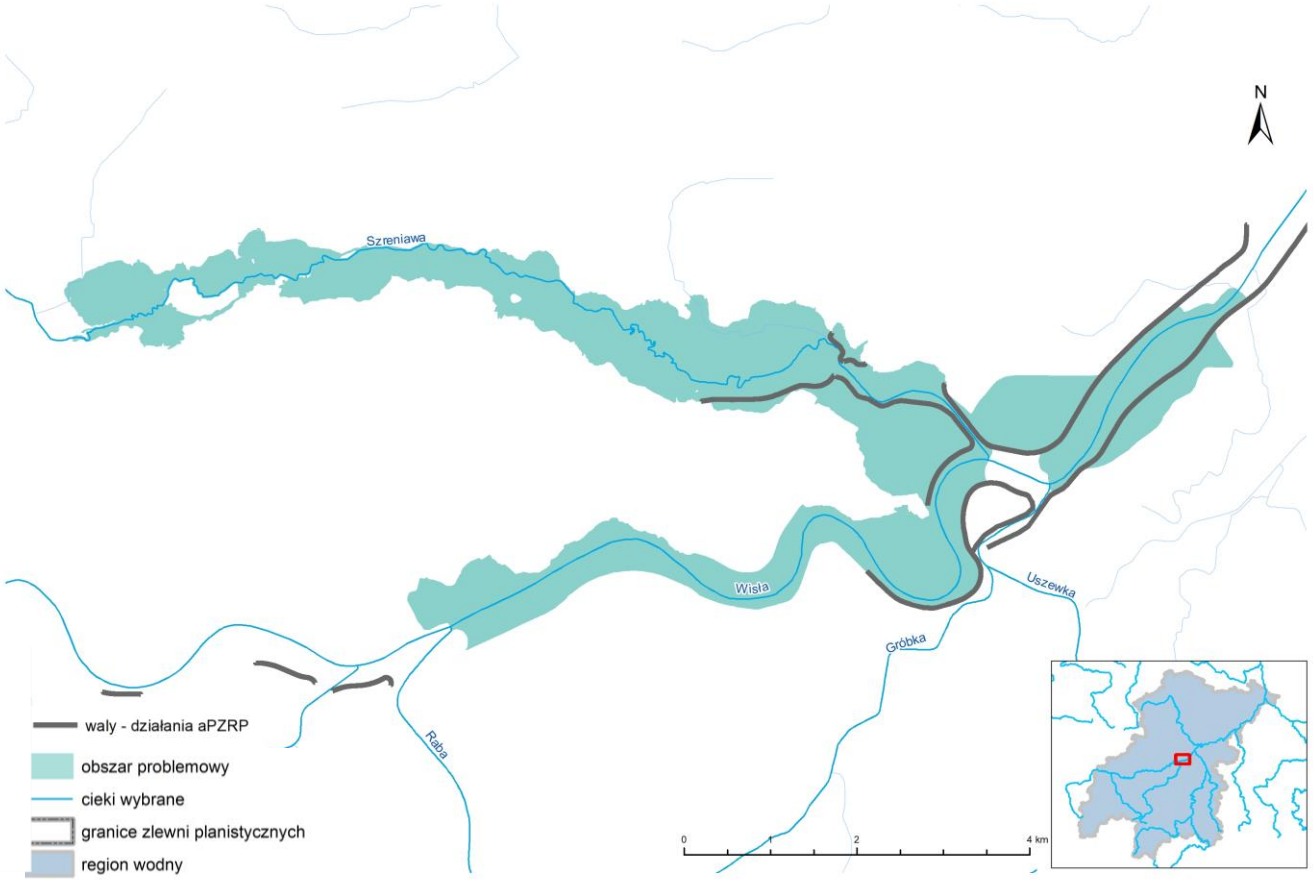
1%	OP Szreniawa	[zł]	499 551 401
AAD	OP Szreniawa	[zł]	28 379 769

W OP Szreniawa nie wyznaczono miejsc problemowych.

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

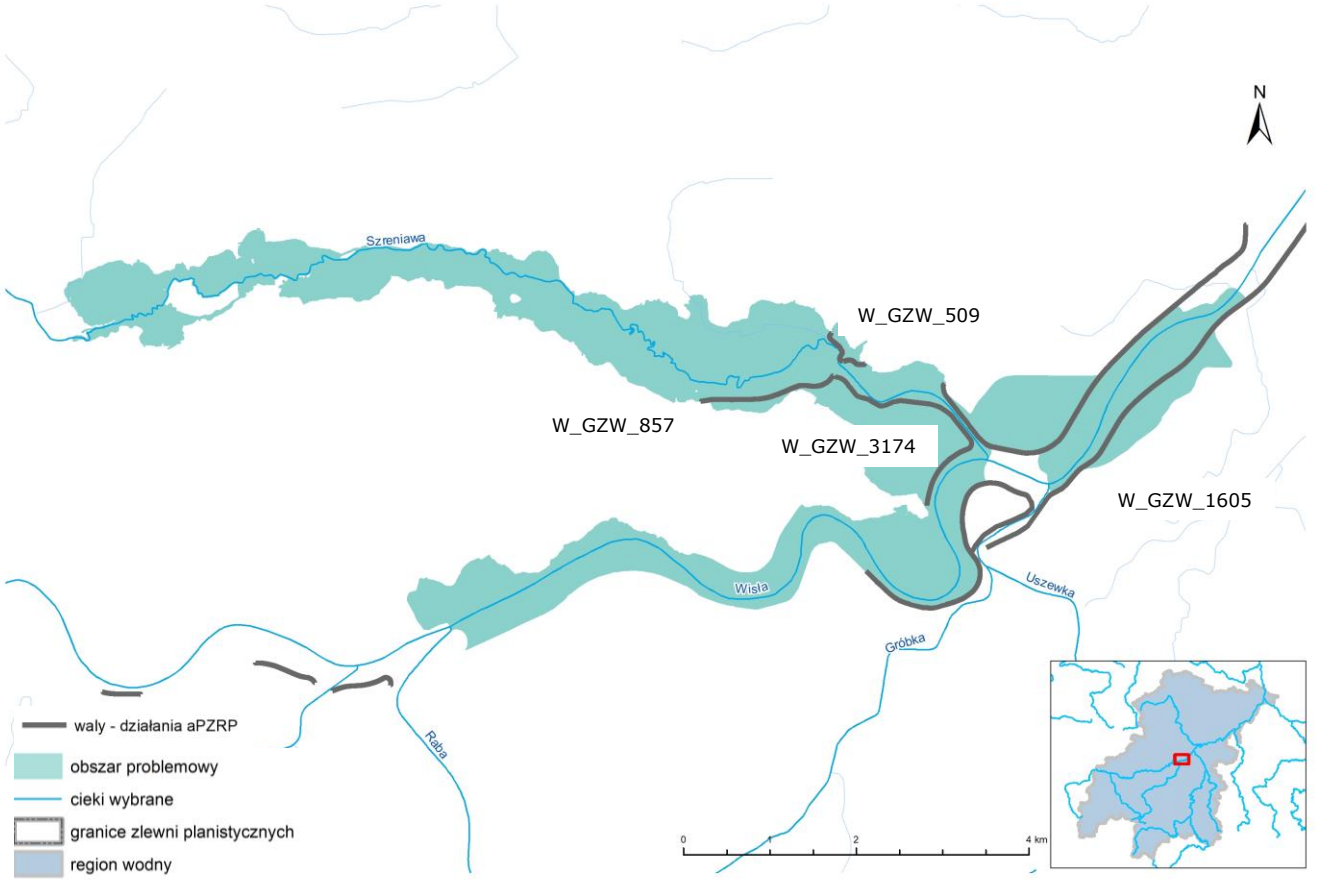
AAD – średnie roczne straty powodziowe





OP Szreniawy - lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w obszarze problemowym

W_GZW_509	Budowa lewostronnego muru oporowego Szreniawy w km 1+950-2+750 z uwzględnieniem szandorów na drodze w km 2+250
W_GZW_857	Budowa prawego wału Szreniawy w km 2+250-5+000
W_GZW_1605	Przebudowa prawego wału rzeki Wisły w km 8+200-15+550 i w km 16+650 -22+220 w miejscowości Wola Przemykowska, Kopacze Wielkie, Górka, Dabrówka Morska, Barczków, Popędzyna, Uście Solne, gm. Szczurowa, pow. brzeski
W_GZW_3174	Przebudowa wałów w ujściowym odcinku rzeki Szreniawy w km 0+000 - 2+290

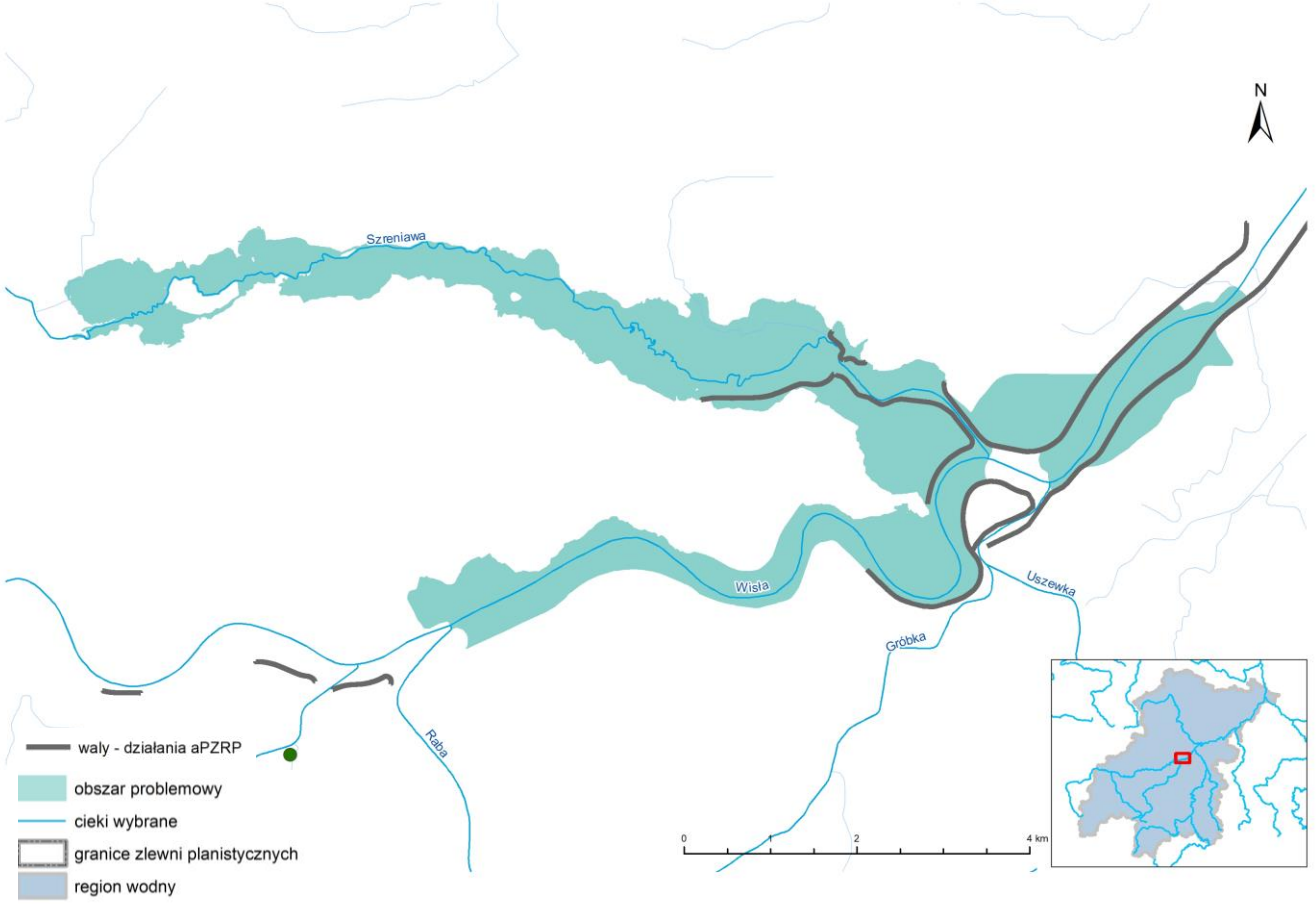


OP Szreniawy – spodziewany efekt interwencji

Wartość strat powodziowych w OP Szreniawa po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	499 551 401
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	72 340 245
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**85.52**

AAD	stan istniejący	[zł]	28 379 769
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	5 331 949
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**81.21**



OP Zlewnia Raby

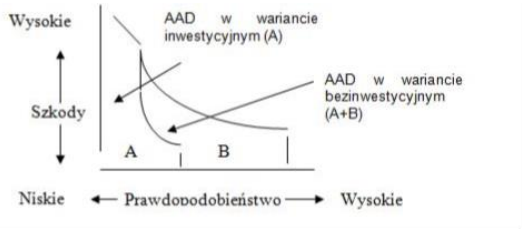
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Zlewnia Raby w oparciu o aMRP

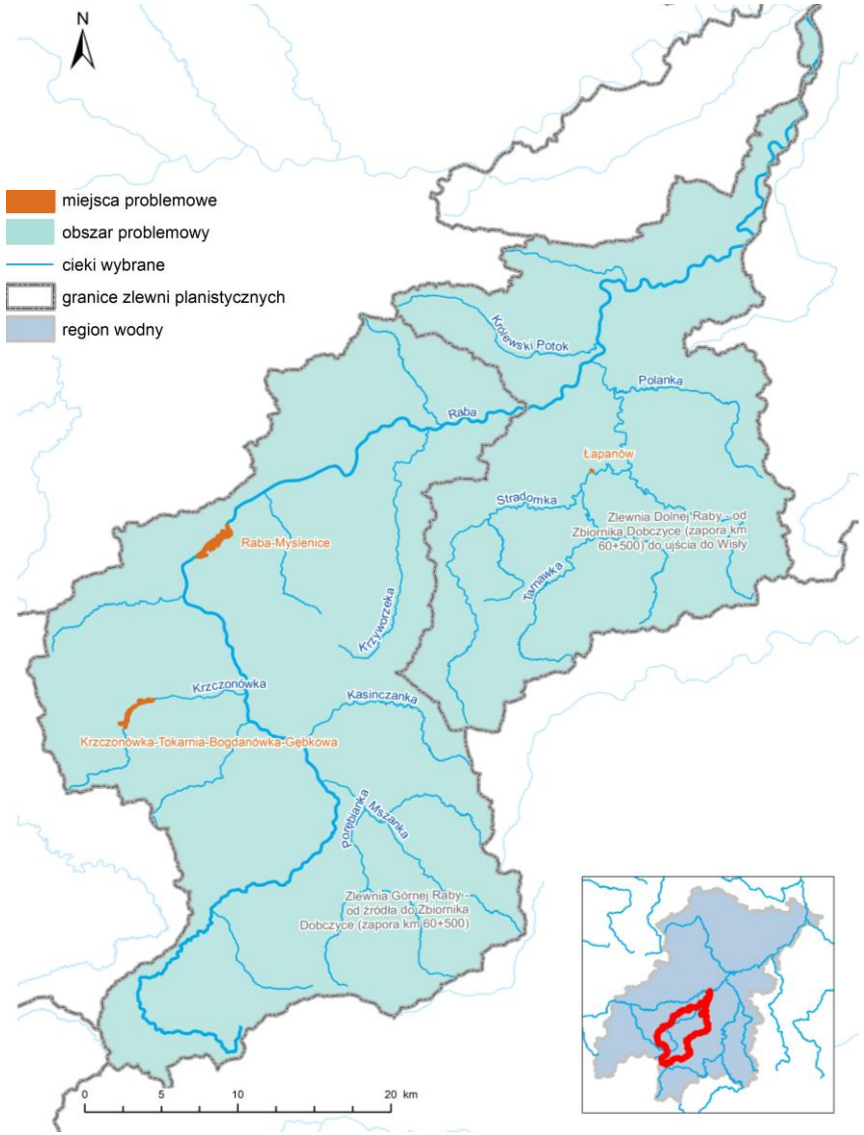
1%	OP Zlewnia Raby	[zł]	567 851 852

AAD	OP Zlewnia Raby	[zł]	39 217 444
AAD	MP Raba - Myślenice	[zł]	5 830 945
AAD	MP Krzczonówka-Tokarnia, Bogdanówka-Gębkowa	[zł]	2 472 702
AAD	MP Łapanów	[zł]	3 788 881

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

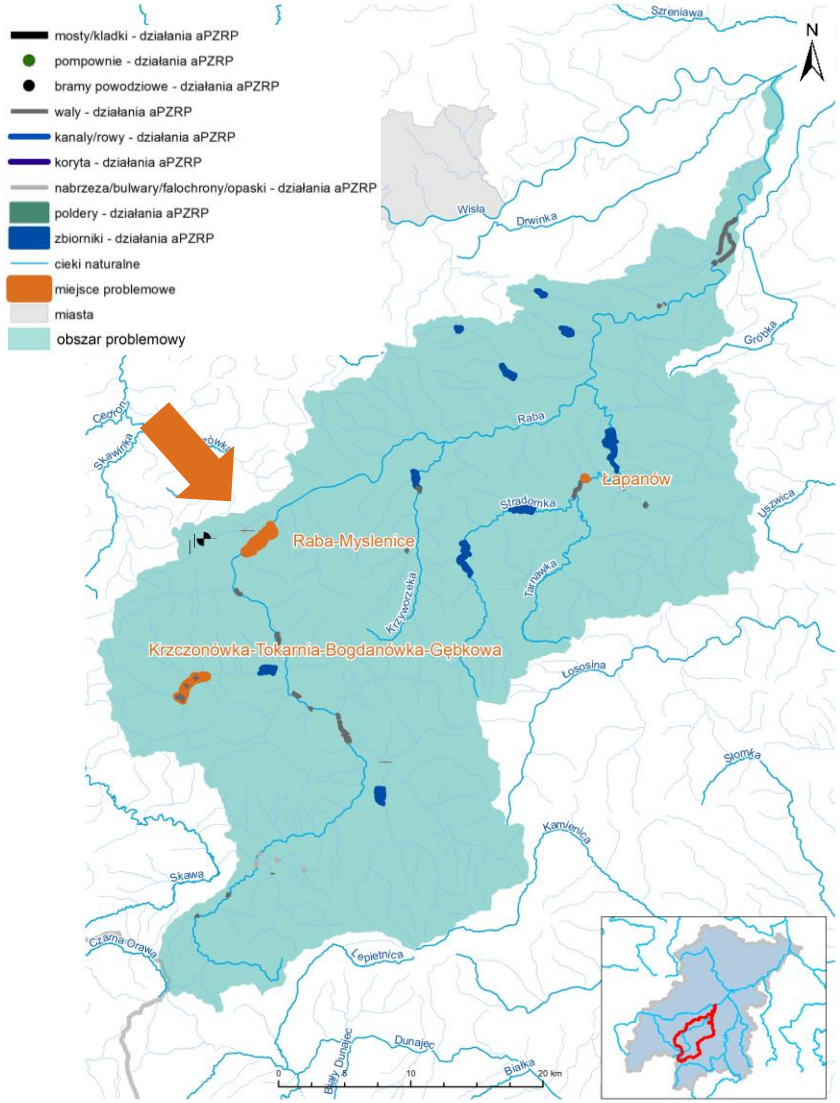
AAD – średnie roczne straty powodziowe





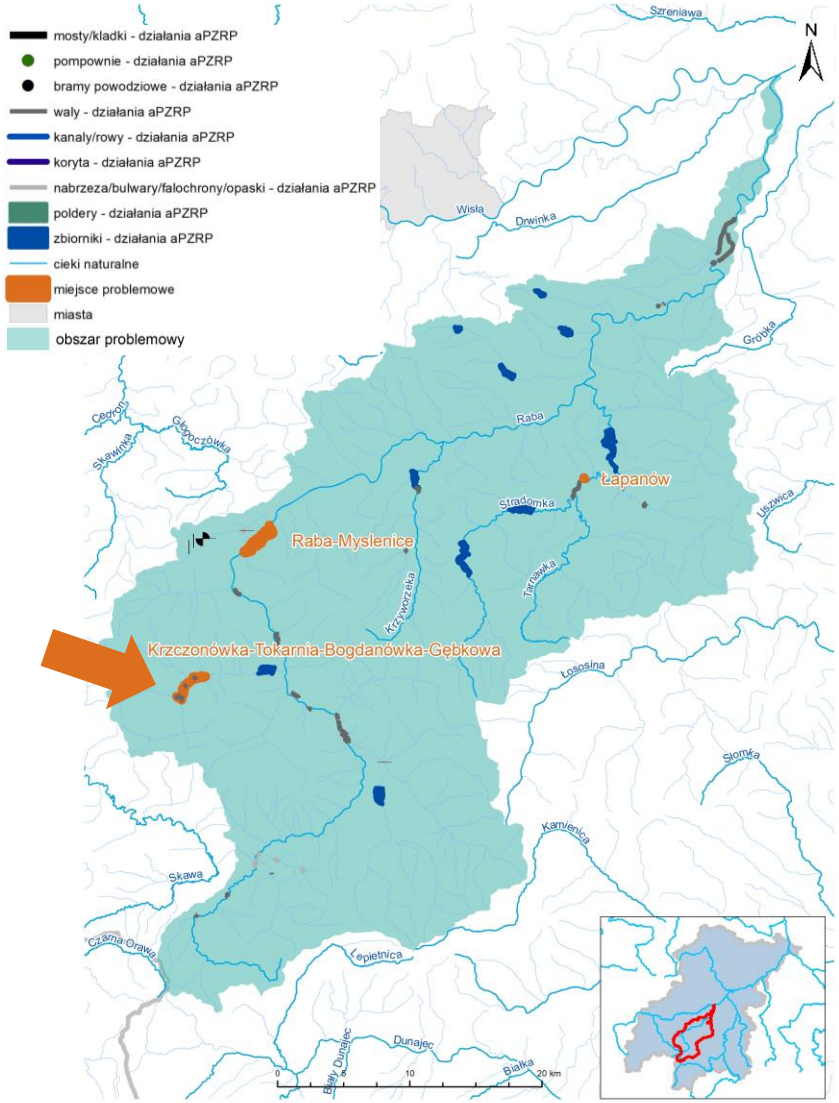
OP Zlewnia Raby – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Raba - Myślenice

W_GZW_985	Budowa zbiornika wodnego na Krzczonówce



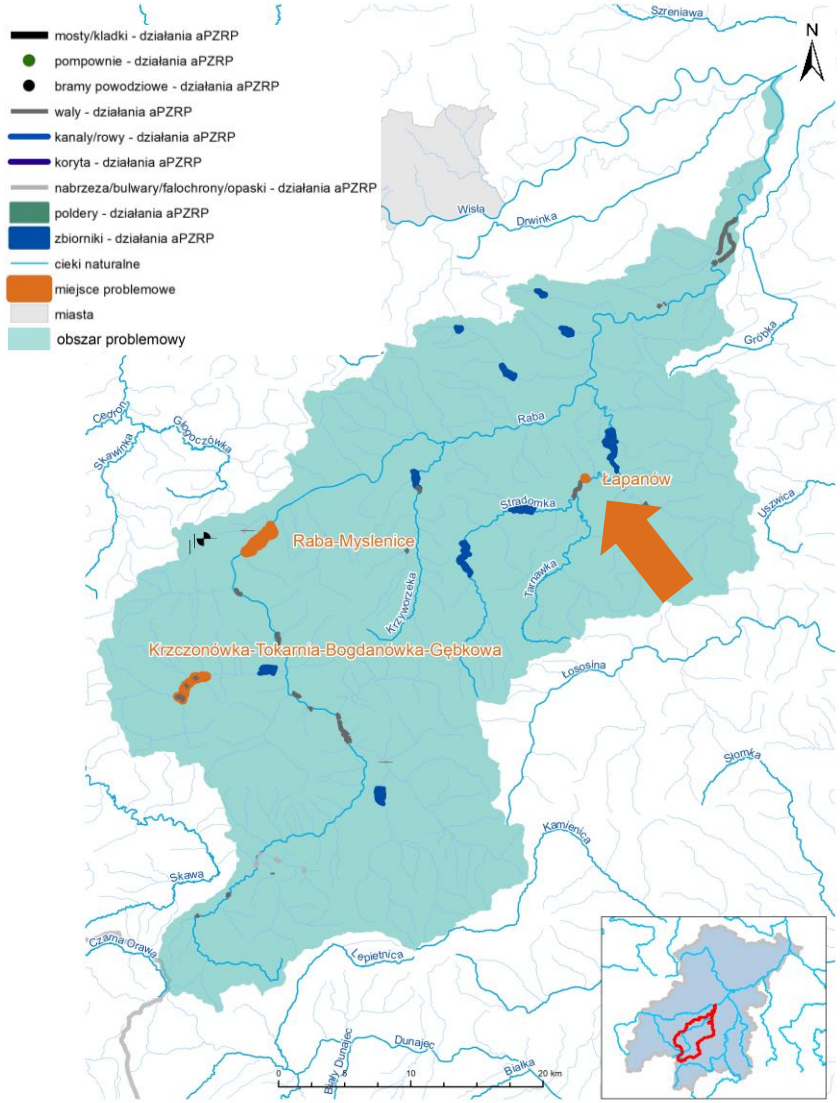
OP Zlewnia Raby – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Krzczonówka-Tokarnia, Bogdanówka-Gębkowa

W_GZW_356	Budowa lewego wału na Bogdanówce w km 0+160 – 0+545
W_GZW_712	Podwyższenie korpusu drogowego, spełniajacego funkcję prawostronnego obwałowania rzeki Krzczonówki w km 8+500 – 8+700
W_GZW_357	Budowa lewego wału na Krzczonówce w km 9+520 – 9+800
W_GZW_985	Budowa zbiornika wodnego na Krzczonówce



OP Zlewnia Raby – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Łapanów

W_GZW_963	Budowa zbiornika wodnego na Stradomce- Kamyk
W_GZW_964	Budowa zbiornika wodnego na Stradomce - Lubomierz
W_GZW_965	Budowa zbiornika wodnego na Stradomce - Zegartowice

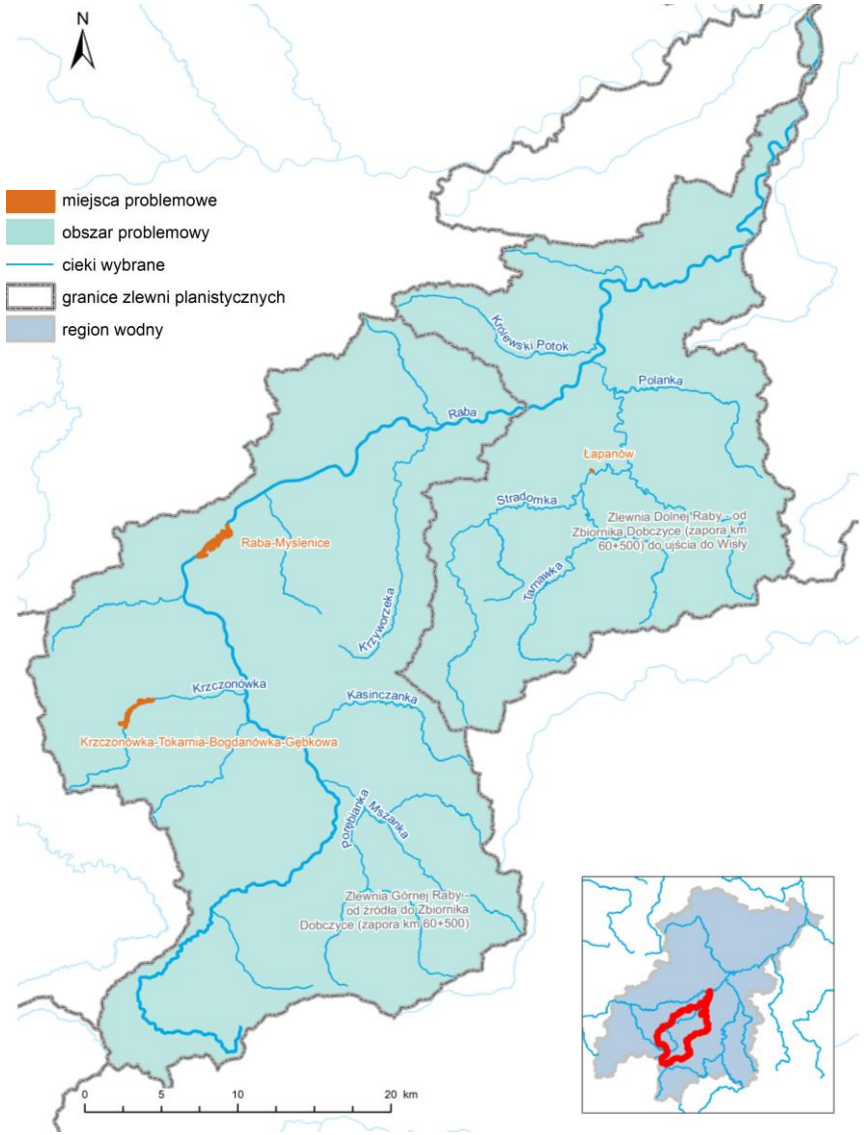


OP Zlewnia Raby – spodziewany efekt interwencji

Wartość strat powodziowych w OP zlewnia Raby po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	567 851 852
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	479 362 065
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**15.58**

AAD	stan istniejący	[zł]	39 217 444
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	32 195 744
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**17.90**



OP Zlewnia Raby – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_1012	Budowa systemu prognozowania powodzi w tym prognoza napływu do zbiornika Dobczyce i optymalizacja sterowania w zlewni Raby
W_GZW_1179	Modernizacja jazu na rzece Raba w km 74+000
W_GZW_1385	Opracowania analityczne i koncepcyjne mające na celu przygotowanie rozwiązań i działań do aktualizacji PZRP obejmujące analizę relokacji w zlewni Raby
W_GZW_3161	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego w formie podwyższenie korpusu drogowego, spełniającego funkcję prawostronnego obwałowania na rzece Rabie w km 74+650 - 74+950, w msc. Myślenice, w gm. Myślenice
W_GZW_1012	Budowa systemu prognozowania powodzi w tym prognoza napływu do zbiornika Dobczyce i optymalizacja sterowania w zlewni Raby
W_GZW_1385	Opracowania analityczne i koncepcyjne mające na celu przygotowanie rozwiązań i działań do aktualizacji PZRP obejmujące analizę relokacji w zlewni Raby
W_GZW_3160	Koncepcja zabezpieczenia przeciwpowodziowego w formie podwyższenie korpusu drogowego, spełniajacego funkcję lewostronnego obwałowania na rzece Krzczonówce w km 7+400 - 7+550, w msc. Blech, w gm. Tokarnia
W_GZW_411	Budowa lewego wału na Stradomce w km 17+400-17+800
W_GZW_1197	Przebudowa lewego wału na Stradomce w km 16+000 – 17+400
W_GZW_297	Budowa bulwaru na Słomce za mostem w km 0+114
W_GZW_321	Budowa lewego bulwaru na Rabie w km 110+970 – 111+220
W_GZW_330	Budowa lewego bulwaru na Słonce w km 1+340 -1+445
W_GZW_338	Budowa lewego i prawego bulwaru na Bysince w km 2+020 - 2+180
W_GZW_339	Budowa lewego i prawego bulwaru na Kaczance w km 0+245 – 0+285
W_GZW_340	Budowa lewego i prawego bulwaru na Kaczance w km 0+295 – 0+370
W_GZW_341	Budowa lewego i prawego wału na Rabie w km 92+600 – 94+950
W_GZW_358	Budowa lewego wału na Lipniku w km 1+144 – 1+493
W_GZW_359	Budowa lewego wału na Rabie w km 26+390 – 27+950
W_GZW_360	Budowa lewego wału na Rabie w km 15+060 – 18+300
W_GZW_361	Budowa lewego wału na Rabie w km 18+760 – 19+100
W_GZW_362	Budowa lewego wału na Rabie w km 90+440 – 90+510
W_GZW_409	Budowa lewego wału na Krzyworzece w km 5+548 – 6+148
W_GZW_410	Budowa lewego wału na Poniczance w km 1+685 – 1+800
W_GZW_679	Budowa prawego bulwaru na Poniczance w km 0+010 – 0+070,
W_GZW_680	Budowa prawego bulwaru na Rabie w km 110+050 – 110+175

OP Zlewnia Raby – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_681	Budowa prawego bulwaru na Rabie w km 110+970 – 111+220
W_GZW_692	Budowa prawego bulwaru na Słonce w km 1+146 – 1+473
W_GZW_693	Budowa prawego bulwaru na Słonce w km 3+485 – 3+800
W_GZW_713	Budowa prawego wału na Potoku Sanecka w km 4+430 – 4+780
W_GZW_714	Budowa lewego wału na Potoku Saneckim w km 0+970 – 1+442
W_GZW_715	Budowa prawego wału na Rabie w km 115+150 -115+650
W_GZW_716	Budowa lewego wału na Rabie w km 118+730 – 118+900
W_GZW_717	Budowa prawego wału na Rabie w km 16+400 – 17+600
W_GZW_718	Budowa prawego wału na Rabie w km 78+500 – 79+160
W_GZW_719	Budowa prawego wału na Rabie w km 83+530 – 84+430
W_GZW_720	Budowa prawego wału na Rabie w km 88+700 – 89+150
W_GZW_925	Budowa zbiornika wodnego Trąbki na Potoku Królewskim
W_GZW_956	Budowa zbiornika wodnego na Krzyworzece
W_GZW_963	Budowa zbiornika wodnego na Stradomce- Kamyk
W_GZW_984	Budowa zbiornika wodnego na Dopływie z Łężkowic
W_GZW_986	Budowa zbiornika wodnego na Porębiance
W_GZW_1006	Budowa zbiornika wodnego Niegowić na Potoku Królewskim
W_GZW_1120	Budowa zbiornka wodnego na Tusznicy
W_GZW_1196	Modernizacja lewego wału na Rabie w km 14+260 – 15+060,
W_GZW_1251	Modernizacja prawego wału na Rabie w km 15+800 - 16+400,
W_GZW_1252	Modernizacja prawego wału na Rabie w km 17+600 -18+600,
W_GZW_1514	Przebudowa mostu na Bysince w km 1+872
W_GZW_1515	Przebudowa mostu na Bysince w km 5+019
W_GZW_1516	Przebudowa mostu na Bysince w km 5+472
W_GZW_1517	Przebudowa mostu na Bysince w km 6+283
W_GZW_1518	Przebudowa mostu na Bysince w km 6+865
W_GZW_1541	Przebudowa mostu na Potoku Królewskim w km 13+303
W_GZW_1563	Przebudowa mostu na Słomce w km 0+114
W_GZW_1991	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe w zlewni rz. Raby
W_GZW_4002	Wdrożenie lokalnego systemu prognozowania monitoringu i ostrzeżeń/podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności na obszarze Regionu Wodnego Górnej-Zachodniej Wisły.

OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły

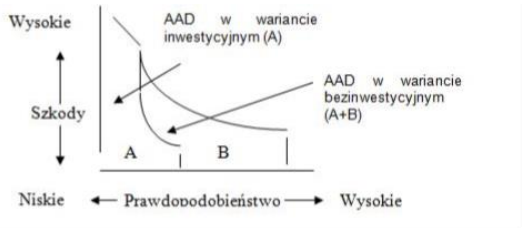
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły w oparciu o aMRP

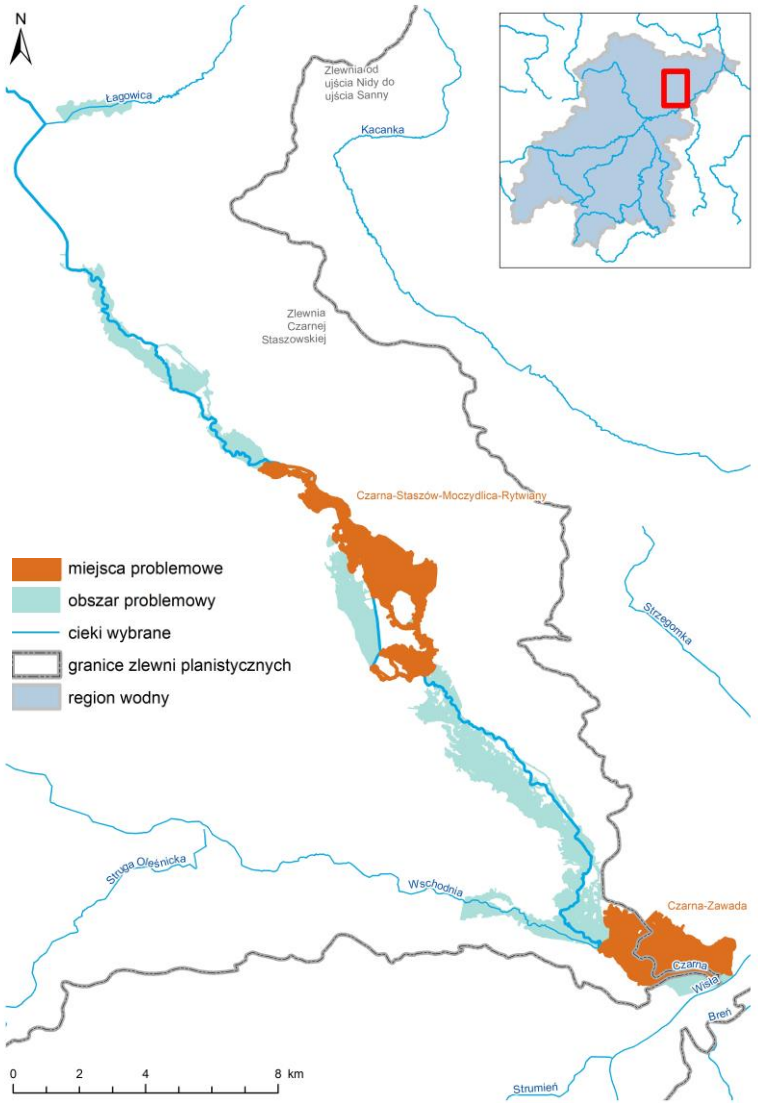
1%	OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły	[zł]	651 784 308

AAD	OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły	[zł]	39 854 512
AAD	Czarna - Zawada	[zł]	15 399 337
AAD	Czarna-Staszów, Moczydlica-Rytwiany	[zł]	22 273 531

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

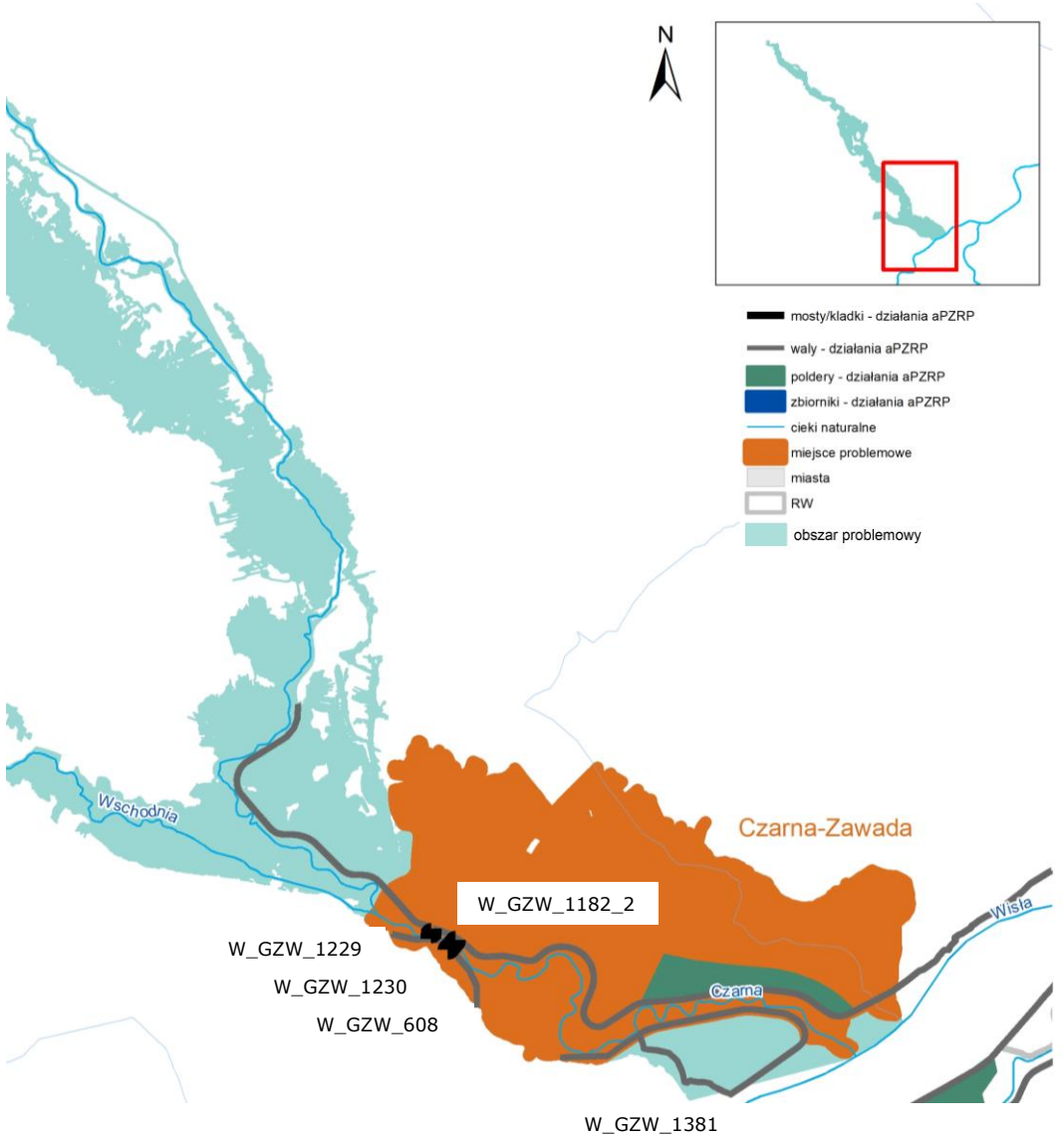
AAD – średnie roczne straty powodziowe





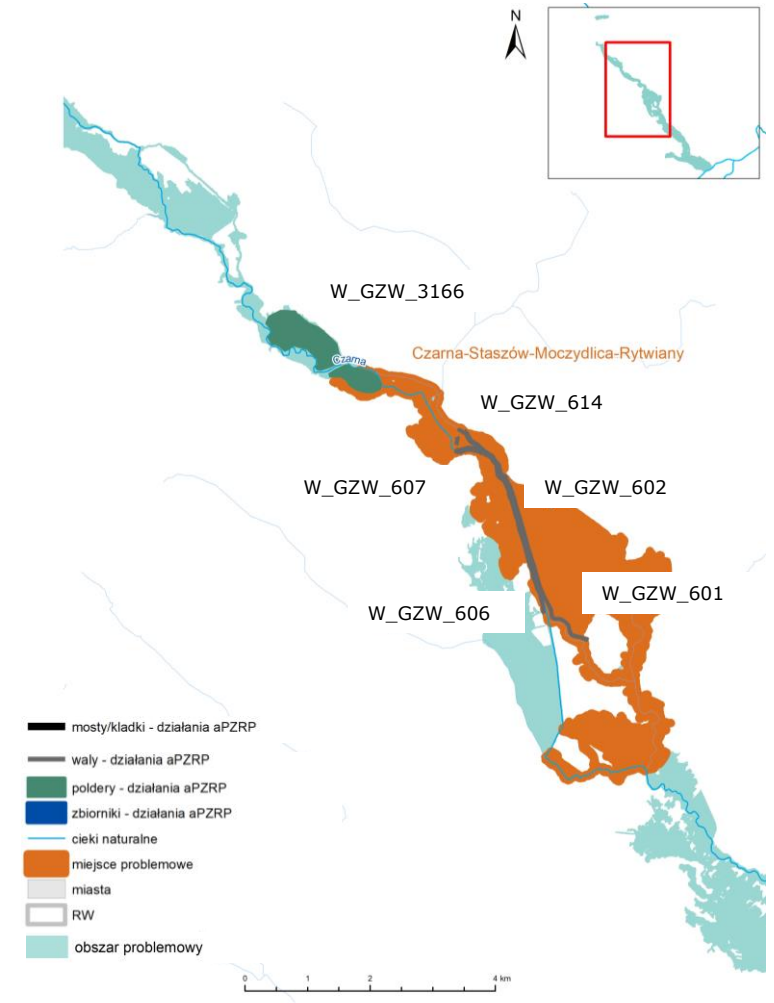
OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Czarna - Zawada

W_GZW_1381	Odtworzenie retencji dolinowej na prawym brzegu rzeki Czarnej przy ujściu do Wisły wraz z modernizacją prawego wału na rzece Czarna Staszowska w km 1+950 - 2+500
W_GZW_1182_2	Modernizacja lewego wału na rzece Czarna Staszowska w km 0+000-7+900 w miejscowości Połaniec/Łęg
W_GZW_608	Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 4+528 - 5+445 w miejscowości Połaniec
W_GZW_1229	Modernizacja obiektu mostowego na rzece Czarna Staszowska w km 4+935 w miejscowości Połaniec
W_GZW_1230	Modernizacja obiektu mostowego na rzece Czarna Staszowska w km 5+116 w miejscowości Połaniec



OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Czarna-Staszów, Moczydlica-Rytwiany

W_GZW_601	Budowa nowego wału na lewym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 21+400 - 24+000 w miejscowości Staszów
W_GZW_602	Budowa nowego wału na lewym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 24+200 - 25+450 w miejscowości Staszów
W_GZW_606	Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 21+950 - 24+200 w miejscowości Staszów
W_GZW_607	Budowa nowego wału na prawym brzegu rzeki Czarna Staszowska w km 25+104 - 26+576 w miejscowości Staszów
W_GZW_614	Budowa muru na rzece Czarna Staszowska w km 25+600 - 26+053 wraz z podwyższeniem korpusu drogi w miejscowości Staszów
W_GZW_3166	Koncepcja potencjalnych polderów na rzece Czarna Staszowska w km 27+000 - 30+000 w celu ochrony miasta Staszowa i miejscowości Rytwiany

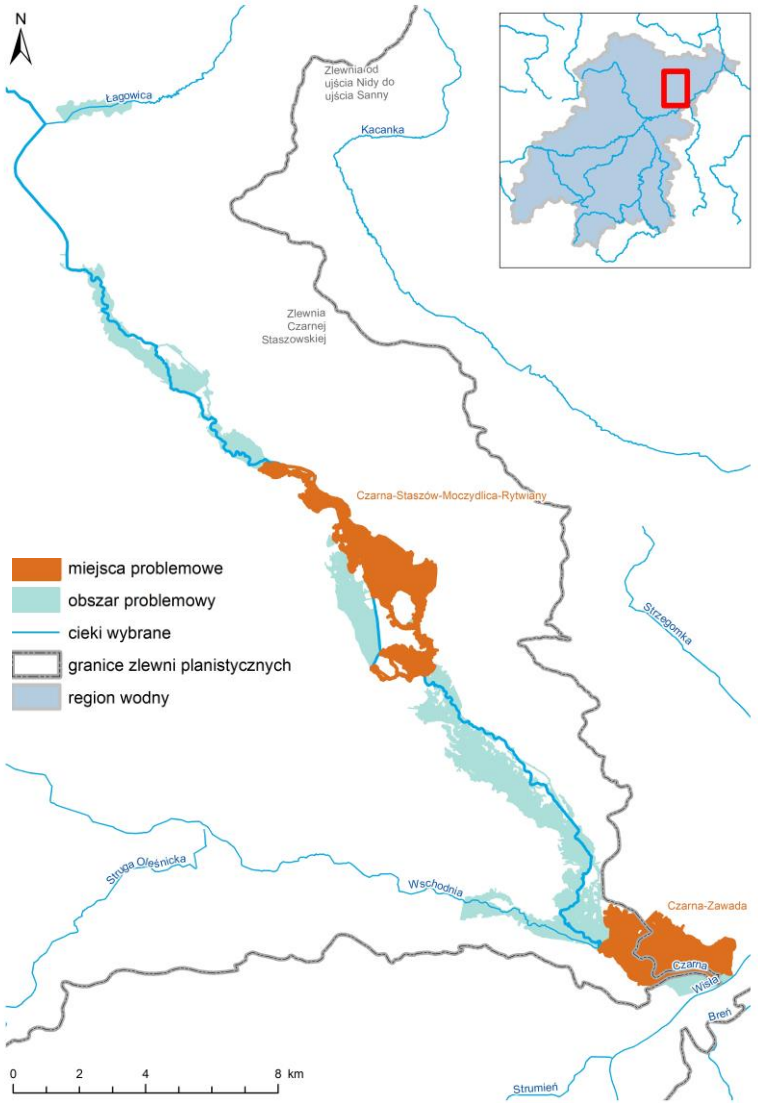


OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły – spodziewany efekt interwencji

Wartość strat powodziowych w OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	651 784 308
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	203 560 268
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**68.77**

AAD	stan istniejący	[zł]	39 854 512
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	4 438 605
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**88.86**



OP Czarna Staszowska, Dolina Wisły – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_3166	Koncepcja potencjalnych polderów na rzece Czarna Staszowska w km 27+000 - 30+000 w celu ochrony miasta Staszowa i miejscowości Rytwiany
W_GZW_4005	Wdrożenie lokalnego systemu prognozowania monitoringu i ostrzeżeń/podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności na obszarze Regionu Wodnego Górnej-Zachodniej Wisły.
W_GZW_1825	Udrożnienie koryta rzeki Łagowica w celu bezpiecznego przepuszczenia wód powodziowych, woj. świętokrzyskie
W_GZW_919	Budowa regionalnego systemu prognozowania powodzi wraz z wdrożeniem algorytmów optymalizacji sterowania
W_GZW_1393	Opracowania analityczne i koncepcyjne mające na celu przygotowanie rozwiązań i działań do aktualizacji PZRP obejmujące analizę relokacji

OP Czarna Nida - Morawica

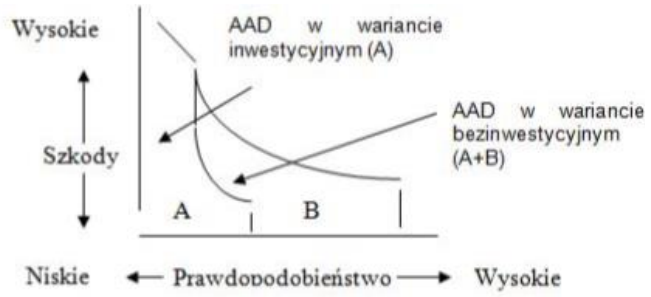
Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Czarna Nida - Morawica w oparciu o aMRP

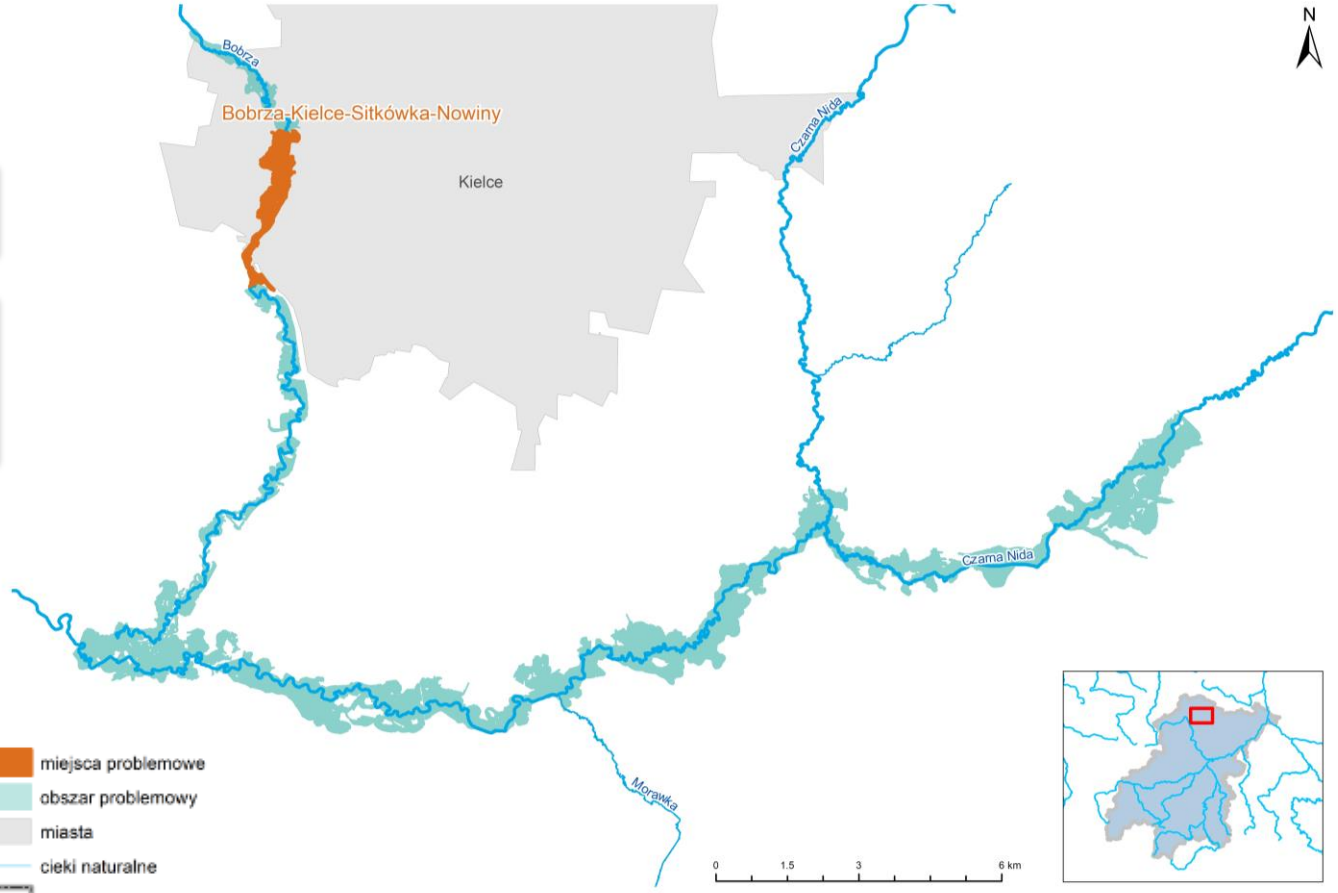
1%	OP Czarna Nida - Morawica	[zł]	221 228 813

AAD	OP Czarna Nida - Morawica	[zł]	13 821 487
AAD	MP Bobrza-Kielce-Sitkówka-Nowiny	[zł]	2 760 614

AAD – średnie roczne straty powodziowe

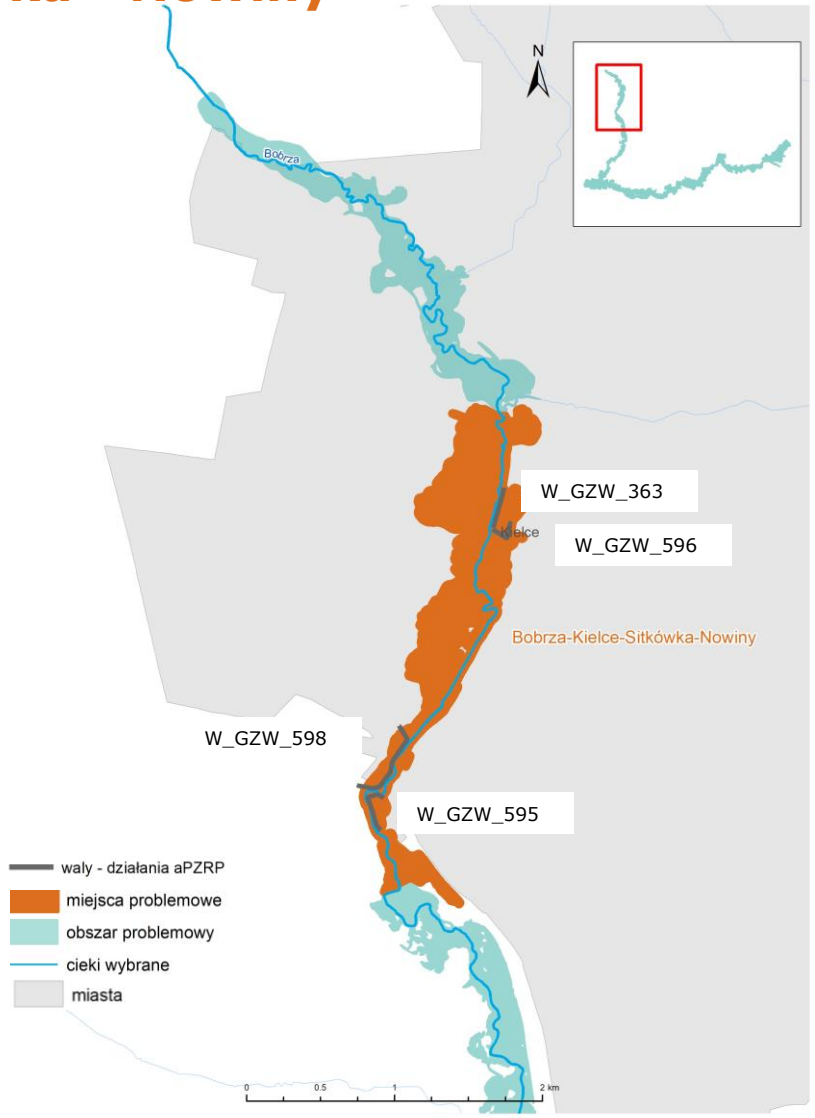
1% - obszar zagrożony powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat





OP Czarna Nida – Morawica – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Bobrza – Kielce – Sitkówka - Nowiny

W_GZW_363	Budowa lewego wału na rzece Bobrza w km 18+270-18+485 w miejscowości Kielce
W_GZW_595	Budowa muru oporowego na lewym brzegu rzeki Bobrza w km 15+680-15+960 w miejscowości Kielce
W_GZW_596	Budowa muru oporowego na lewym brzegu rzeki Bobrza w km 18+220-18+300 w miejscowości Kielce
W_GZW_598	Budowa muru oporowego na prawym brzegu rzeki Bobrza w km 16+000-16+450 w miejscowości Kielce

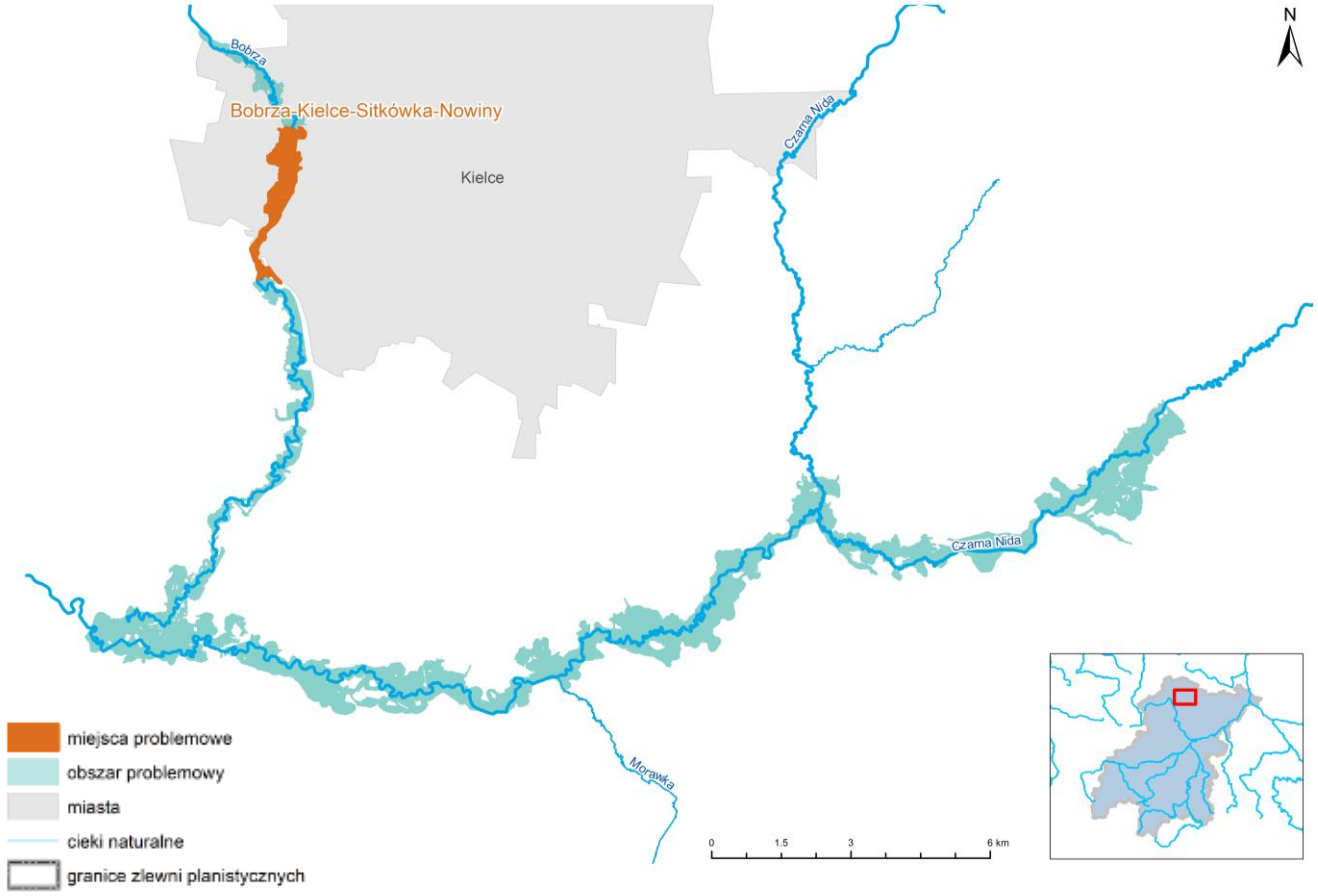


OP Czarna Nida–Morawica – spodziewany efekt interwencji

Wartość strat powodziowych w OP Czarna Nida-Morawica po wdrożeniu działań

1%	stan istniejący	[zł]	221 228 813
1%	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	104 547 721
Ograniczenie strat powodziowych (1%)		**[%]**	**52,74**

AAD	stan istniejący	[zł]	13 821 487
AAD	stan po wdrożeniu wariantu preferowanego	[zł]	7 545 199
Ograniczenie strat powodziowych (AAD)		**[%]**	**45,41**



OP Czarna Nida – Morawica – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

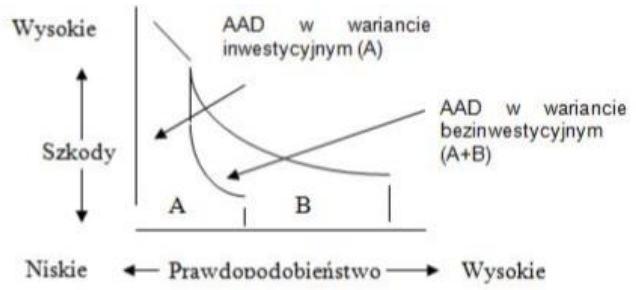
Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_1812	System prognozowania podtopień i powodzi w Kielcach
W_GZW_4006	Wdrożenie lokalnego systemu prognozowania monitoringu i ostrzeżeń/podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności na obszarze Regionu Wodnego Górnej-Zachodniej Wisły.
W_GZW_919	Budowa regionalnego systemu prognozowania powodzi wraz z wdrożeniem algorytmów optymalizacji sterowania
W_GZW_920	Budowa regionalnego systemu prognozowania w zlewni Nidy
W_GZW_1152	Fragmentaryczna rozbiórka prawobrzeżnych wałów przeciwpowodziowych w rejonie miasta Pińczów w kierunku miejscowości Michałów
W_GZW_1382	Odtworzenie retencji dolinowej doliny rzeki Nidy w miejscowości Korytnica

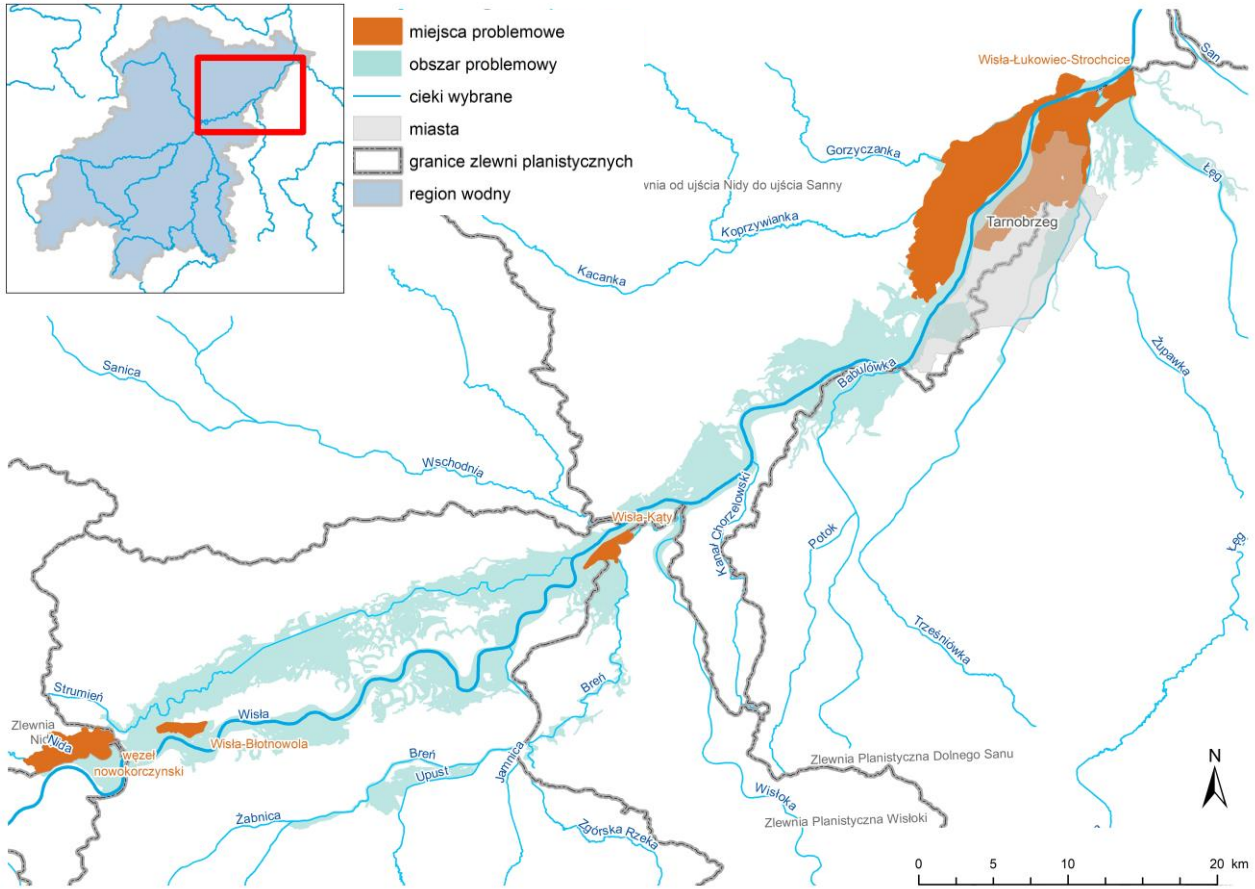
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz

Wartość potencjalnych strat powodziowych w OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz w oparciu o aMRP

AAD	OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	[zł]	445 428 973
AAD	MP Wisła	[zł]	22 789 988
AAD	MP Węzeł nowokorczyński	[zł]	14 671 527
AAD	MP Wisła-Błotnowola	[zł]	1 614 110
AAD	MP Wisła-Kąty	[zł]	4 666 318
AAD	MP Wisła-Łukowiec-Strochcice	[zł]	250 335 463
AAD	MP Czarna-Zawada	[zł]	15 681 782

AAD – średnie roczne straty powodziowe

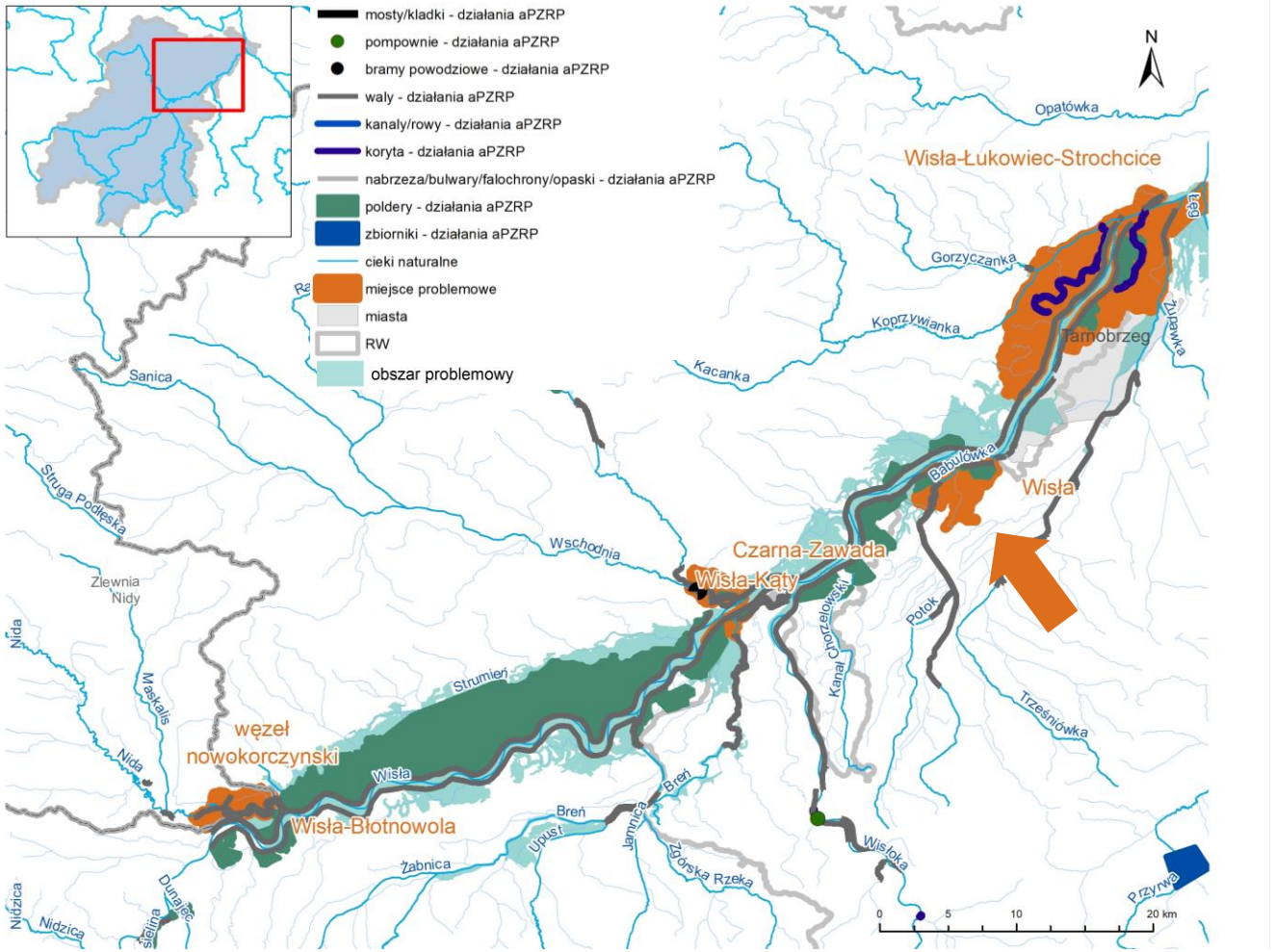




Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Fundusz Spójności

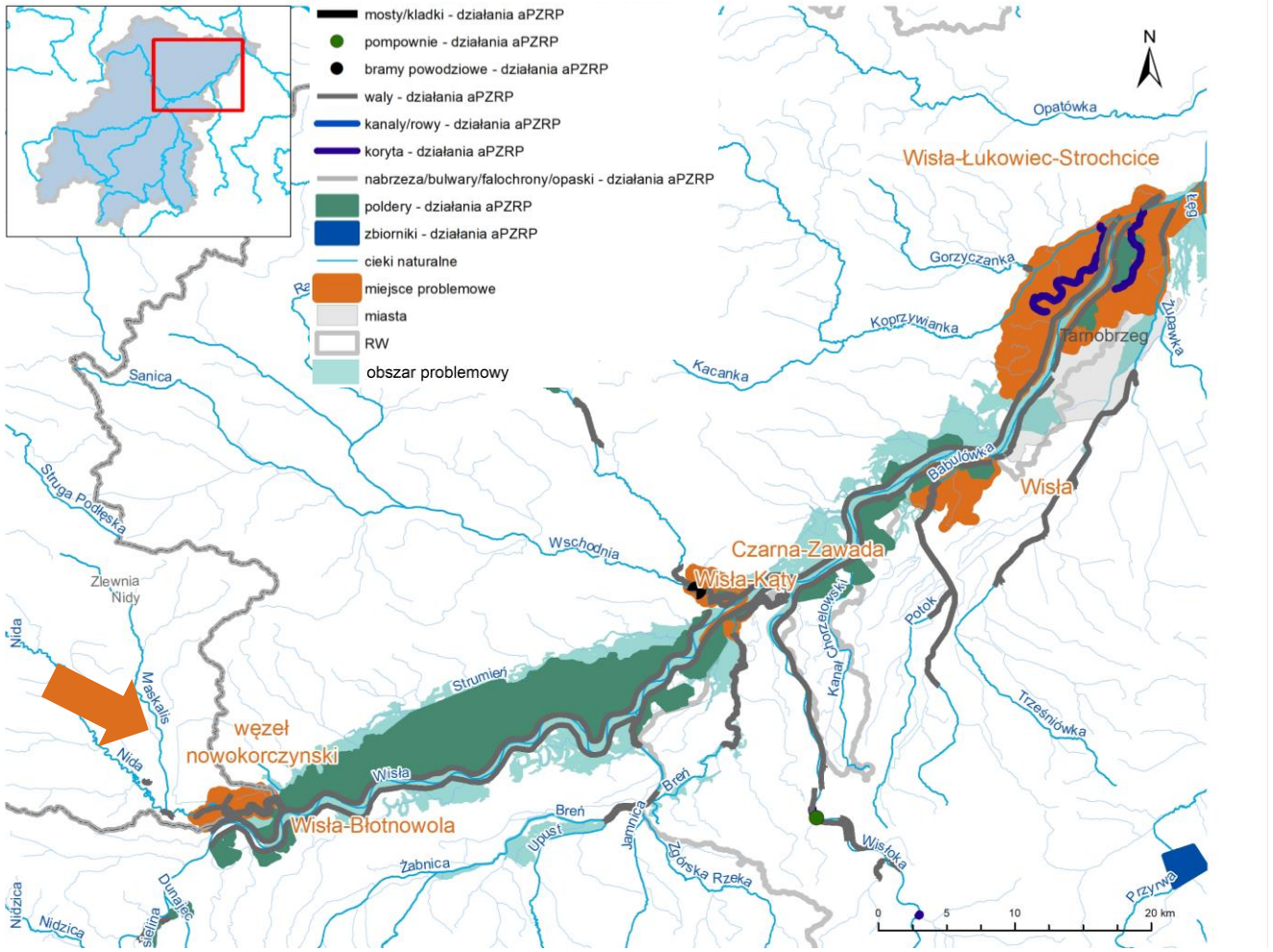
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Wisła

W_GZW_1274	Modernizacja wałów Wisły sandomierskiej wymagających podwyższenia
W_GZW_662	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala – ETAP II budowa
W_GZW_661	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja



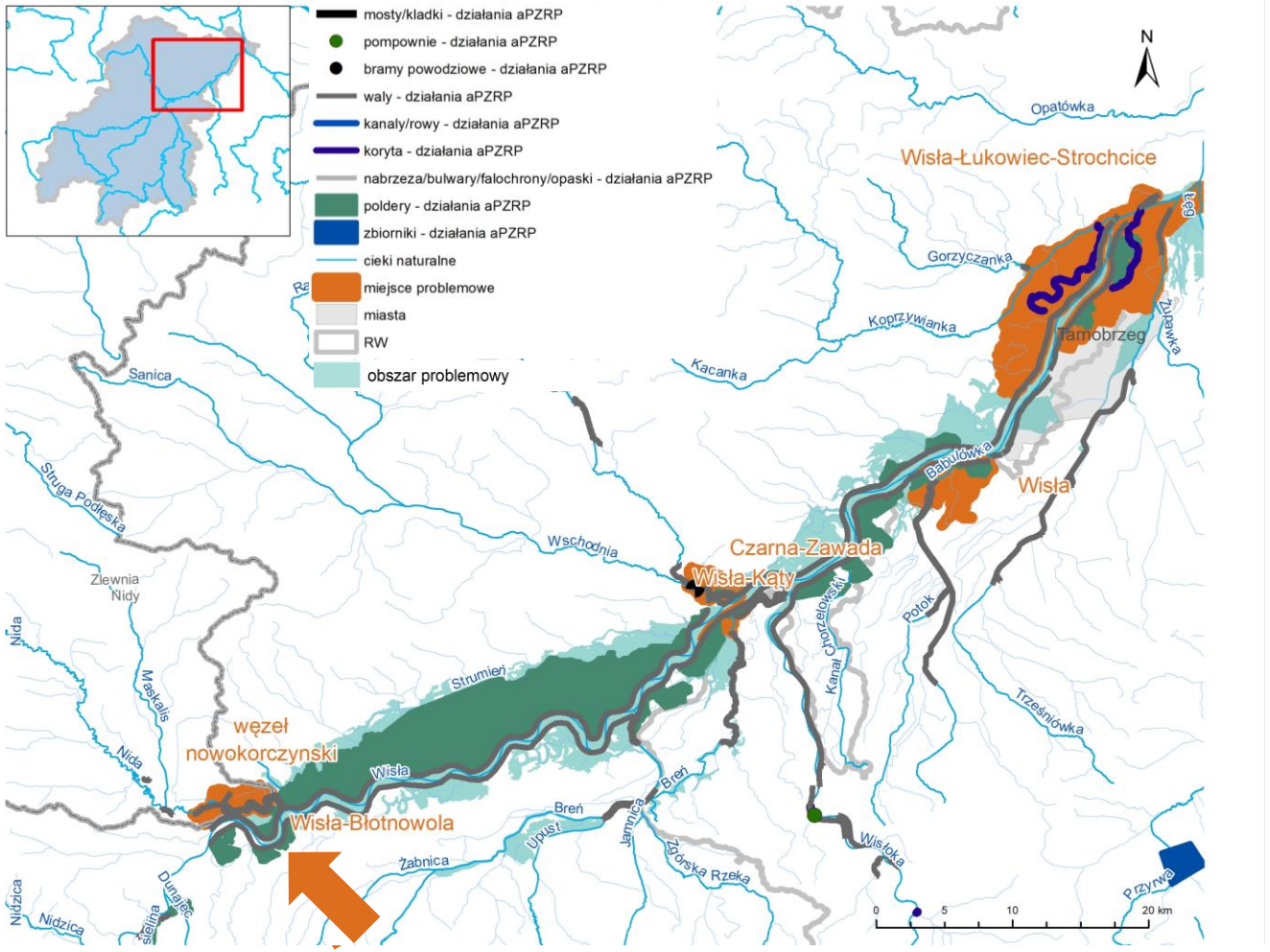
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Węzeł nowokorczyński

W_GZW_1669	Przedłużenie lewego wału rzeki Nidy na dł. około 0,5 km w celu ochrony centrum Nowego Korczyna
W_GZW_1729	Rozbudowa lewego wału rzeki Nidy Nowy Korczyn-Komorów-Podskale w km 0+000 ÷ 5+000 gm. Nowy Korczyn pow. Busko-Zdrój
W_GZW_1735	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły poniżej ujścia Nidy Nowy Korczyn-Komorów-Podskale w km 0+000 ÷ 5+000 gm. Nowy Korczyn pow. Busko Zdrój
W_GZW_1736	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły powyżej ujścia Nidy Łęka- Winiary w km 0+000 ÷ 7+820 gm. Nowy Korczyn pow. Busko Zdrój
W_GZW_1756	Rozbudowa prawego wału rzeki Nidy Łęka-Stary Korczyn w km 0+000 - 8+900, gm. Nowy Korczyn, pow. Busko-Zdrój
W_GZW_378	Budowa lewego wału na rzece Nida w km 18+800 - 19+000 w miejscowości Szczytniki
W_GZW_379	Budowa prawego wału na rzece Nida w km 13+100 - 14+296 w miejscowości Czarkowy
W_GZW_732	Budowa lewego wału na rzece Nida w km 6+000 - 7+800 w miejscowości Nowy Korczyn



OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Wisła - Błotnowola

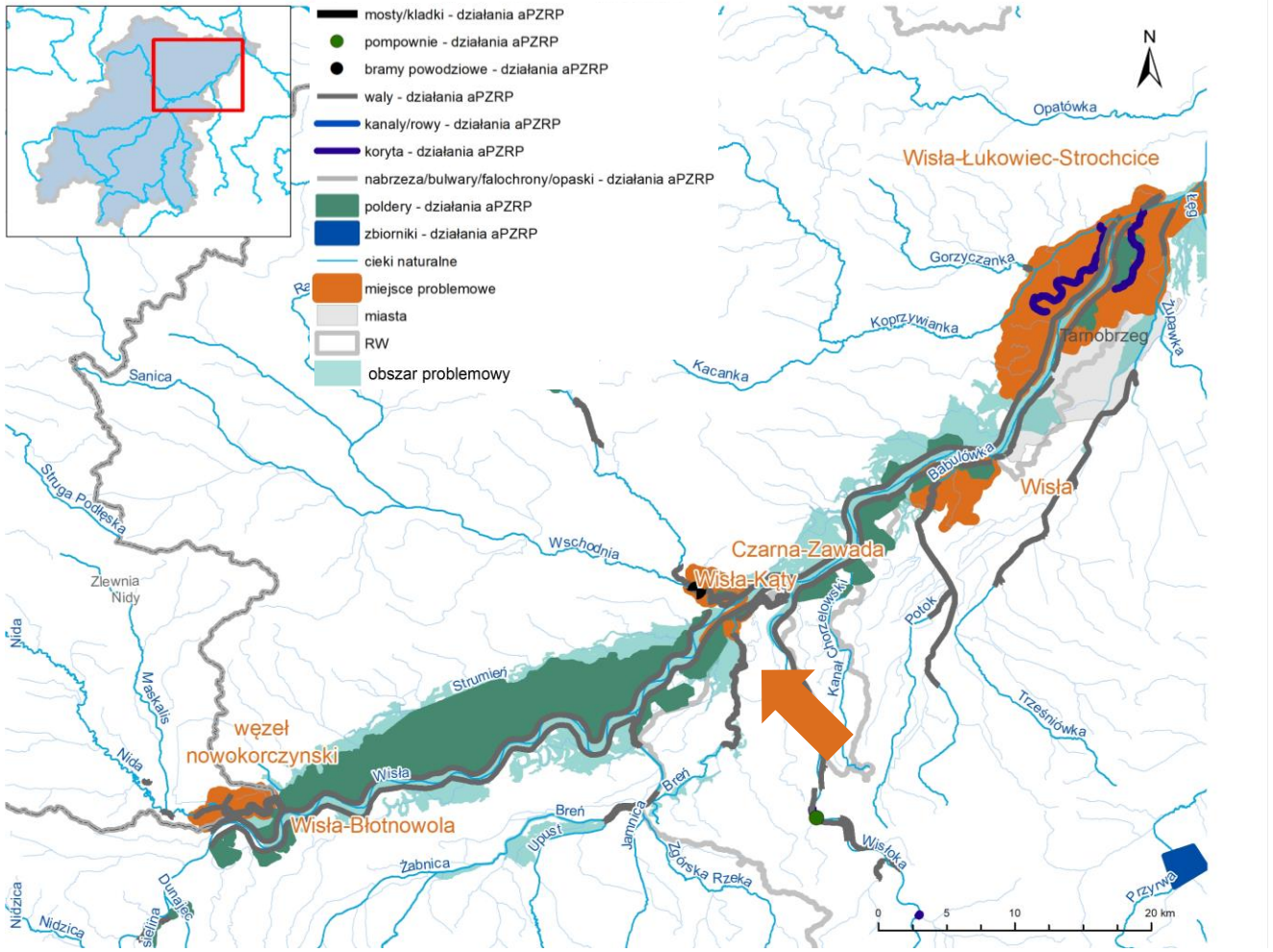
W_GZW_662	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP II budowa
W_GZW_661	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja
W_GZW_1735	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły poniżej ujścia Nidy Nowy Korczyn-Komorów-Podskale w km 0+000 ÷ 5+000 gm. Nowy Korczyn pow. Busko Zdrój
W_GZW_1274	Modernizacja wałów Wisły sandomierskiej wymagających podwyższenia



Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Fundusz Spójności

OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Wisła - Kąty

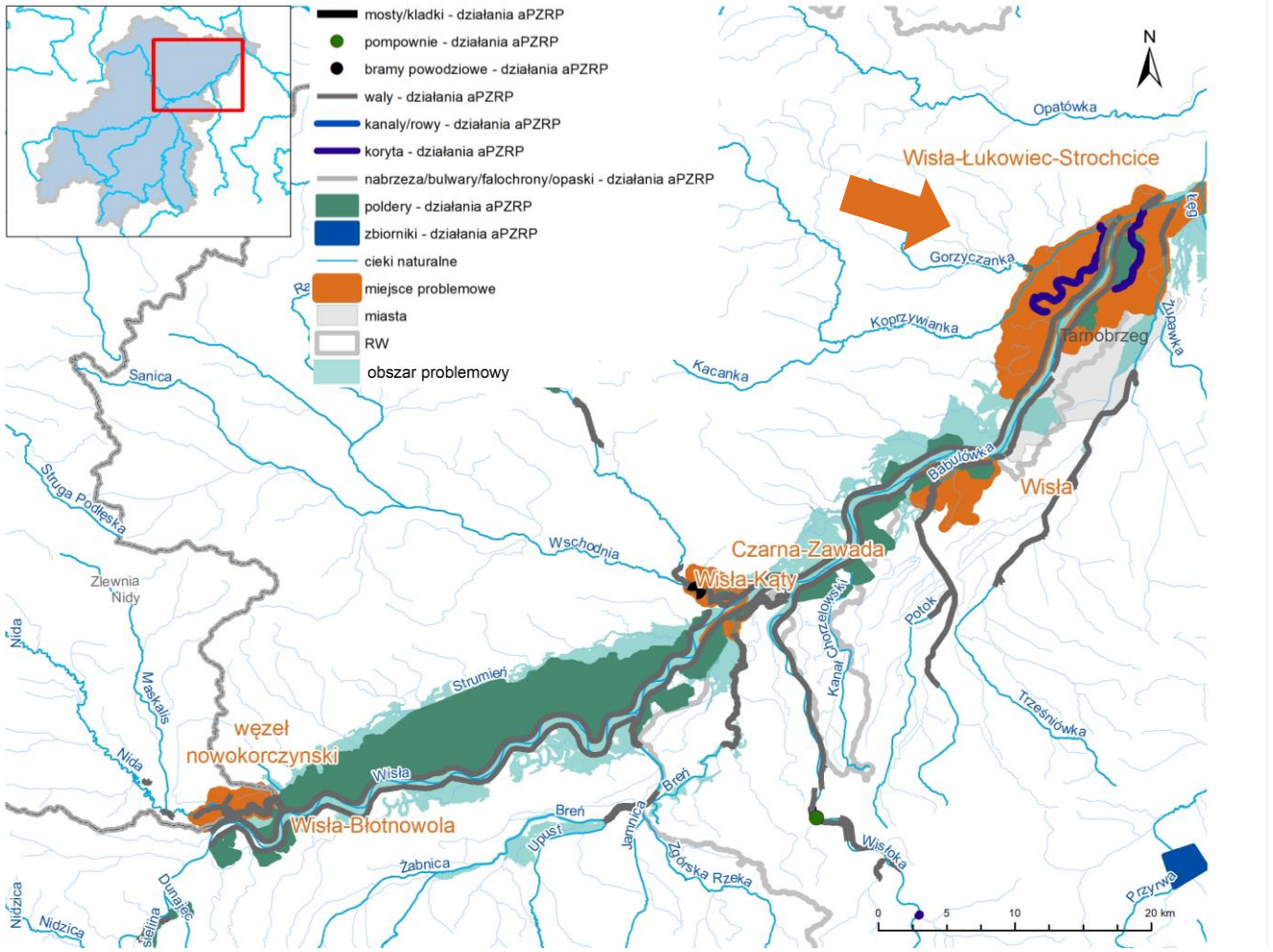
W_GZW_662	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP II budowa
W_GZW_661	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja
W_GZW_1274	Modernizacja wałów Wisły sandomierskiej wymagających podwyższenia
W_GZW_1135	Budowa zbiornika wodnego ,,Żelazówka” w km 18+259 rzeki Breńka



Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Fundusz Spójności

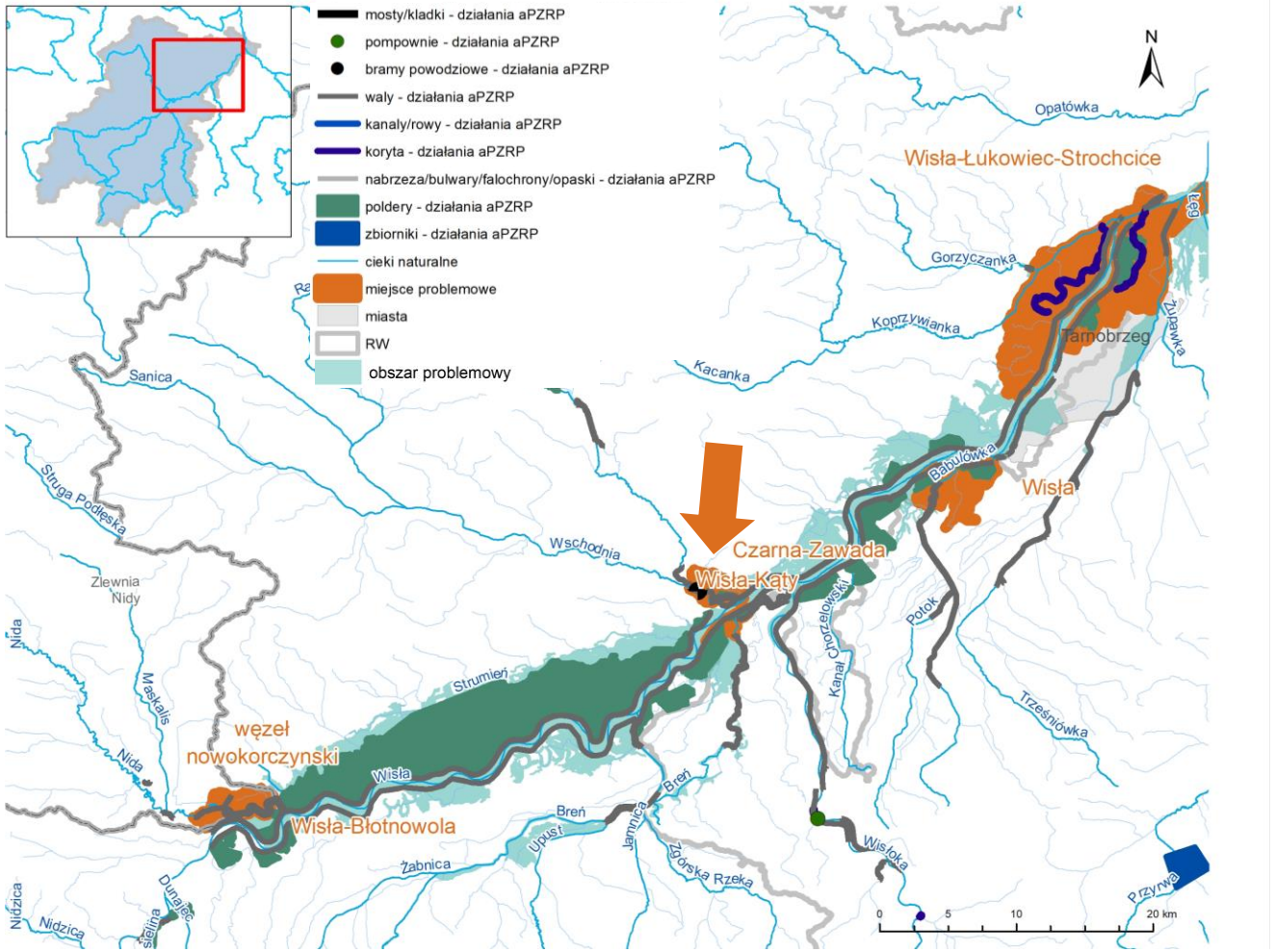
OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Wisła – Łukowiec - Strochcice

W_GZW_662	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP II budowa
W_GZW_661	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja
W_GZW_1274	Modernizacja wałów Wisły sandomierskiej wymagających podwyższenia
W_GZW_2962	Rozbudowa wałów rzeki Gorzyczanki spełniających funkcję wału cofkowego rzeki Koprzywianki w km 7+500 w msc. Samborzec w gm. Samborzec



OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz – lista działań ograniczających ryzyko powodziowe w miejscu problemowym Czarna - Zawada

W_GZW_1749	Rozbudowa obwałowań Wisły, Łęg, Zawada, gm. Połaniec 0+000-1+100
W_GZW_1750	Rozbudowa obwałowań Wisły, Rybitwy, gm. Połaniec, 0+000-2+100



OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła – Sandomierz - podsumowanie

W efekcie przeprowadzenia modelowania hydraulicznego nie uzyskano zadawalających efektów. Wyniki analizy **W1** wskazały na konieczność wykonania szczegółowej analizy możliwości lokalizacji pozostałych polderów m.in. W dolinie rzeki Kanał Strumień, tak aby ostatecznie zabezpieczyć dolinę Wisły przed koniecznością ponownego podwyższania obwałowań przy równoczesnym zapewnieniu, że te odcinki wałów, które zostały już zmodernizowane nie będą przelewane. Jednakże, budowa pozostałych polderów musi zostać poprzedzona wykonaniem szczegółowej analizy uwzględniającej aspekty społeczne, środowiskowe itp.
Natomiast **W2** pokazał, że przeprowadzenie wód powodziowych tylko międzywalem powoduje, konieczność dalszego podnoszenia wałów, co biorąc pod uwagę zmiany klimatu, dalszą zabudowę zlewni itp. nie jest rozwiązaniem wystarczającym w przyszłości.

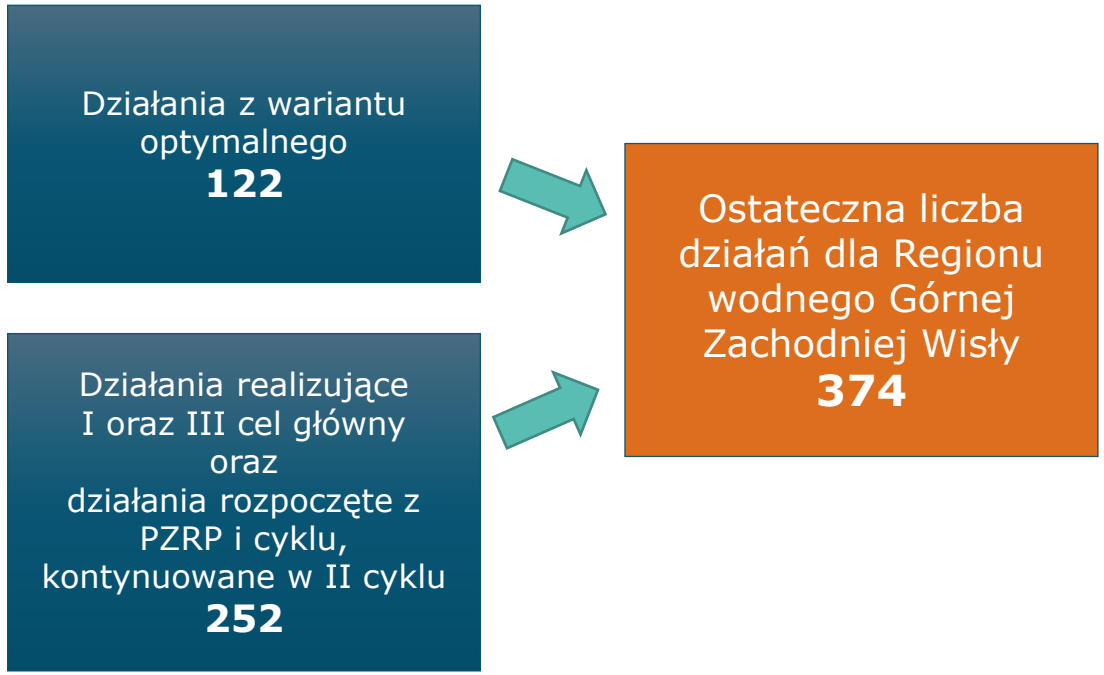
Stąd też działaniami jakie zostały wpisane do aPZRP są:

- **W_GZW_661** Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja
- **W_GZW_662** Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP II budowa
- **W_GZW_4008** Wdrożenie monitoringu oraz sterowania systemowego obiektów hydrotechnicznych znajdujących się w Regionie Wodnym Górnej-Zachodniej Wisły.

OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła – Sandomierz – działania realizujące cel 1 i 3 aPZRP

Kod działania	Nazwa działania
W_GZW_1153	Kompleksowa odbudowa rzeki Starej Gorzyczanki na długości ok. 5,5 km na terenie wsi Ostrołęka, Koćmierzów, Zawierzbie i Zawisełcze w gminie Samborzec
W_GZW_1657	Przebudowa wałów rzeki Nowy Breń, lewy w km 8+000 - 10+950, prawy w km 7+181 - 11+778, gm. Czermin, Wadowice Górne, pow. Mielecki
W_GZW_1743	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły Zawisełcze-Otoka w km 17+000 - 42+300 i km 0+000 - 0+200 m. Sandomierz, gm. Samborzec, gm. Koprzywnica, gm. Łoniów, pow. Sandomierz
W_GZW_1744	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły w km 0+000 - 1+300 m. Sandomierz, pow. Sandomierz
W_GZW_1745	Rozbudowa lewego wału rzeki Wisły w km 0+000 - 1+800 m. Sandomierz, pow. Sandomierz
W_GZW_1802	Studium wykonalności programu inwestycyjnego w zlewni Kanał Strumień, wraz z uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zgody na realizację przedsięwzięcia
W_GZW_1803	Studium wykonalności programu inwestycyjnego w zlewni Koprzywianki, wraz z uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zgody na realizację przedsięwzięcia
W_GZW_1806	Studium wykonalności programu inwestycyjnego w zlewni Żabnicy- Breń, wraz z uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zgody na realizację przedsięwzięcia
W_GZW_2765	Modernizacja śluz wałowych rzeki Żabnica w km 56,001; 55,986; 55,238; 55,01; 52,541; 52,512; 52,209; 52,197; 51,52; 51,254; 50,852; 50,698; 50,282; 50,276; 50,232; 49,31; 48,369; 48,263; 48,099; 47,824; 46,84; 46,598; 46,061; 46,098; 45,671; 45,332; 45,659; 44,979; 44,92; 44,461; 43,903; 43,894; 43,273; 43,28; 42,881; 42,757; 42,638; 42,298; 42,521; 41,639; 41,433; 41,198; 41,146; 40,845; 39,954; 39,279; 39,264; 39,261
W_GZW_2815	Modernizacji śluz wałowych rzeki Koprzywianka w km 0+016 i 0+030
W_GZW_4008	Wdrożenie monitoringu oraz sterowania systemowego obiektów hydrotechnicznych znajdujących się w Regionie Wodnym Górnej-Zachodniej Wisły.
W_GZW_919	Budowa regionalnego systemu prognozowania powodzi wraz z wdrożeniem algorytmów optymalizacji sterowania

Ostateczna lista działań



Sumaryczny koszt działań, które zostały umieszczone w PZRP w I cyklu
ok. 4 111 mln zł

Sumaryczny koszt realizacji wszystkich działań w Regionie Wodnym Górnej Zachodniej Wisły
ok. 4 681 mln zł*

*Przedstawiona kwota nie uwzględnia aktualizacji kosztów inwestycji, które uległy uaktualnieniu z uwagi na równolegle prowadzone prace. Ostateczne koszty zostaną uwzględnione w końcowej wersji aPZRP.

Najważniejsze inwestycje

Identyfikator inwestycji	Działanie	Koszt realizacji (zł)	Obszar problemowy	Miejsce problemowe
W_GZW_1143	Kontrakt 3A.1/1 Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie - Odcinek 1, Odcinek 2 oraz Kontrakt 3A.1/2 Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie - Odcinek 3	181 895 750	Kraków	Kraków
W_GZW_1146	Kontrakt 3A.3 Odcinek 4 – prawy wał rzeki Wisły od ujścia Skawinki do stopnia Kościuszko	21 647 951	Kraków	Kraków
W_GZW_228	Kontrakt 3A.4 Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej	29 734 813	Kraków	Kraków
W_GZW_662	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP II budowa	563 340 032	OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	Wisła, Wisła-Łukowiec-Strochcice
W_GZW_661	Budowa polderów wzdłuż brzegów Wisły od ujścia Dunajca do Sandomierza wraz z uwzględnieniem retencji w dolinie Potoku Strumień oraz poprawa parametrów hydraulicznych międzywala - ETAP I koncepcja	40 000 000	OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	Wisła, Wisła-Łukowiec-Strochcice

Najważniejsze inwestycje

Identyfikator inwestycji	Działanie	Koszt realizacji (zł)	Obszar problemowy	Miejsce problemowe
W_GZW_1950	3A.2/1 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 1 3A.2/2 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 2 3A.2/3 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Malinówka 3 3A.2/4 Ochrona przeciwpowodziowa w dolinie Serafa - zbiornik Serafa 2	51 916 800	Kraków	Kraków
W_GZW_230	Kontrakt 3A.6 Budowa stanowiska pompowego dla pomp mobilnych dla odwodnienia Kompleksu Lesisko	8 226 098	Kraków	Kraków
W_GZW_3131 – W_GZW_3144	Budowa polderów w celu ochrony przed powodzią miasta Kraków (Kontrakt 5.7.1)	466 968 700*	Kraków	Kraków
W_GZW_1762	Rozbudowa wałów p. powodziowych rzeki Wisły (lewy wał) od ujścia potoku Kościelnickiego do ujścia rzeki Nidzicy: Odcinek 1 – Lewy wał rzeki Wisły od ujścia potoku Kościelnickiego do przepompowni P1, gm. Igołomia- Wawrzeńczyce (14,520 km), Odcinek 2 – Lewy wal rzeki Wisły na terenie gm. Nowe Brzesko (2,820 km), Odcinek 3 – Lewy wał rzeki Wisły od m. Morsko do ujścia Nidzicy (10,160 km) gm. Koszyce	100 000 000	Kraków	Kraków
	Kontrakt 3B.1 Ochrona przeciwpowodziowa Sandomierza - Kontrakt 3B.1/1 Ochrona przeciwpowodziowa Sandomierza - dokończenie Zadań 3 i 4	198 981 061	OP Czarna Nida, Dolina Wisły, Wisła - Sandomierz	Wisła-Łukowiec-Strochcice
W_GZW_4008	Wdrożenie monitoringu oraz sterowania systemowego obiektów hydrotechnicznych znajdujących się w Regionie Wodnym Górnej-Zachodniej Wisły	7 000 000	Działanie regionalne	-

* Przedstawiona kwota nie uwzględnia aktualizacji kosztów inwestycji, które uległy uaktualnieniu z uwagi na równolegle prowadzone prace. Ostateczne koszty zostaną uwzględnione w końcowej wersji aPZRP.

Sumaryczne koszty działań redukujących ryzyko powodziowe w prezentowanych obszarach problemowych w latach 2022-2027

Obszary problemowe	Suma kosztów z lat 2022-2027 (zł)	Liczba wartości odrębnych działań
Czarna Nida - Dolina Wisły, Wisła Sandomierz	1 564 166 798	29
Czarna Nida - Dolina Wisły, Wisła Sandomierz; Czarna Staszowska, Dolina Wisły; zlewnia Górnego Dunajca	3 690 000	1
Czarna Nida-Morawica	17 714 640	8
Czarna Staszowska, Dolina Wisły	65 058 120	13
Czarna Staszowska, Dolina Wisły; Czarna Nida - Dolina Wisły, Wisła Sandomierz; Czarna Nida-Morawica	3 690 000	1
Kraków	2 016 231 830	63
Kraków; Czarna Nida - Dolina Wisły, Wisła Sandomierz	4 000 000	2
Szreniawa	51 526 104	3
zlewnia Raby	319 704 381	60
działania o charakterze regionalnym	12 000 000	2
Suma końcowa	**4 057 781 873**	

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

No.	Kod działania	Nazwa działania	Obszar dorzecza	Region wodny	Wartość realizacji działania [zł]	Data rozpoczecia realizacji [kwartał;rok]	Data zakoczenia realizacji [kwartał; rok]	suma lat	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	suma	Priorytet
367	W_GZW_340	Budowa lewego i prawego bulwaru na Kaczance w km 0+295 – 0+370	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 435 800.00	2022	2027	6	-	-	239 300.00	239 300.00	239 300.00	239 300.00	239 300.00	239 300.00	-	1 435 800.00	5
368	W_GZW_409	Budowa lewego wału na Krzyworzece w km 5+548 – 6+148	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 430 100.00	2022	2027	6	-	-	238 350.00	238 350.00	238 350.00	238 350.00	238 350.00	238 350.00	-	1 430 100.00	5
369	W_GZW_871	Budowa prawobrzeżnego wału na cieku Dłubnia w km 7+560 - 7+060	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 398 735.00	2022	2027	6	-	-	233 122.50	233 122.50	233 122.50	233 122.50	233 122.50	233 122.50	-	1 398 735.00	4
370	W_GZW_1055	Budowa wału Muszynki w km 0+730 - 0+980	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 384 100.00	2022	2027	6	-	-	230 683.33	230 683.33	230 683.33	230 683.33	230 683.33	230 683.33	-	1 384 100.00	5
371	W_GZW_1279	Modernizacja wału Dunajca w km 200+660 - 201+100	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 368 019.00	2022	2027	6	-	-	228 003.17	228 003.17	228 003.17	228 003.17	228 003.17	228 003.17	-	1 368 019.00	3
372	W_GZW_1154	Kompleksowa poprawa warunków przepływu w korytach rzek: Starej Gorzyczanki, Cieku od Bogorii i Atramentówki, woj. Świętokrzyskie	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 366 000.00	2021	2024	4	-	341 500.00	341 500.00	341 500.00	341 500.00	-	-	-	-	1 024 500.00	5
373	W_GZW_1536	Przebudowa mostu na potoku Strusinka w km 1+716	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 360 707.00	2022	2027	6	-	-	226 784.50	226 784.50	226 784.50	226 784.50	226 784.50	226 784.50	-	1 360 707.00	5
374	W_GZW_1109	Budowa wału Wątoku w km 4+299 - 4+635	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 296 152.00	2022	2027	6	-	-	216 025.33	216 025.33	216 025.33	216 025.33	216 025.33	216 025.33			
375	W_GZW_1543	Przebudowa mostu na potoku Wątok w km 1+714	Obszar Dorzecza Wisły	RW Górnej Zachodniej Wisły	1 278 240.00	2022	2027	6	-	-	213 040.00	213 040.00	213 040.00	213 040.00	213 040.00				

Harmonogram 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

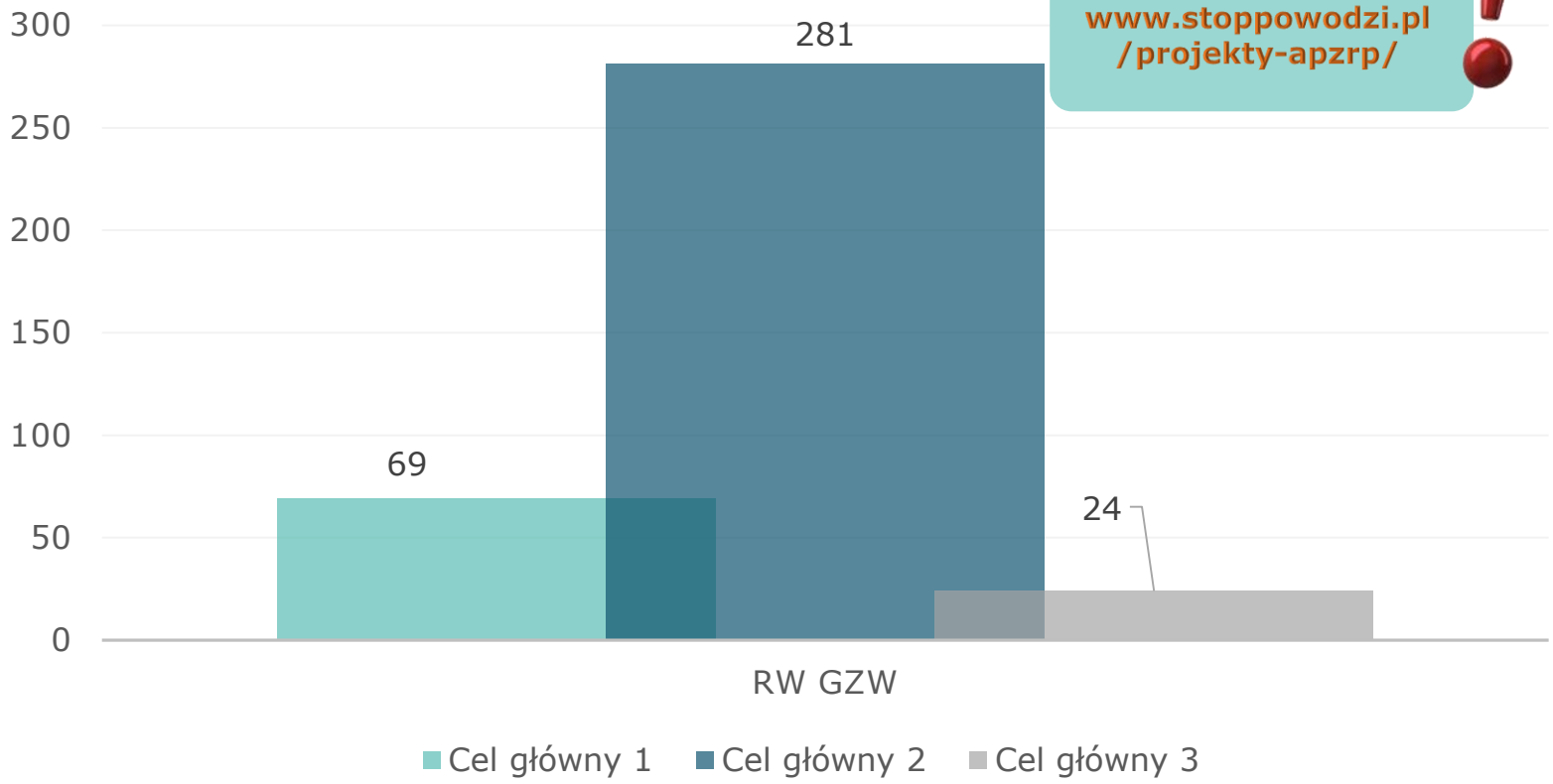
Cele główne

1
Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
69 działań

2
Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
281 działania

3
Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym
24 działań

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



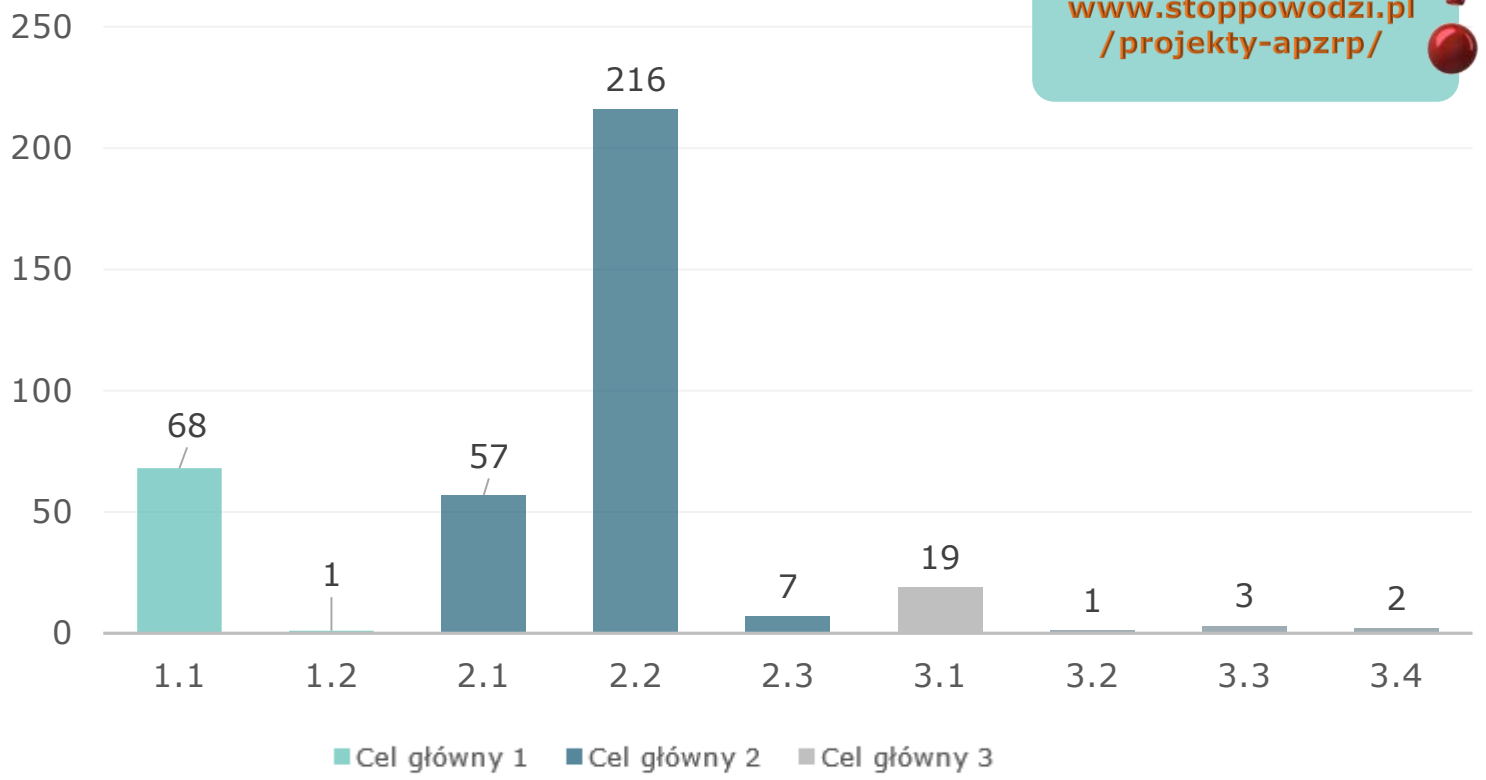
Działania realizujące cele szczegółowe

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

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



Stop Powodzi

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Dziękujemy za uwagę

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska Fundusz Spójności