



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



KZGW
Krajowy Zarząd
Gospodarki Wodnej

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Raport z uzasadnieniem celów, schematem możliwości ich osiągnięcia, zestawieniem wszystkich wyselekcjonowanych działań oraz zestawieniem działań z nadanymi im priorytetami, pierwsza selekcja działań

Karta Regionu Wodnego Małej Wisły, w ramach: „Opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzecza i regionów wodnych”

Nr WBS: 1.3.3.2

Wykonawca - Konsorcjum firm:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy;

Grontmij Polska Sp. z o. o.;

ARCADIS Sp. z o.o.;

DHI Polska Sp. z o.o.



Spis Treści

1.	Cel planu zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie zlewni..	5
2.	Charakterystyka regionu wodnego	6
2.1.	Charakterystyka hydrograficzna	6
2.2.	Charakterystyka środowiskowa	8
3.	Diagnoza problemów zarządzania ryzykiem powodziowym.....	14
3.1.	Wstęp	14
3.2.	Zidentyfikowane ryzyko powodziowe	15
3.3.	Lista wiodących problemów	17
4.	Cele zarządzania ryzykiem powodziowym.....	20
4.1.	Charakterystyka zagrożenia powodziowego w Regionie Wodnym Małej Wisły	23
4.2.	Schemat możliwości osiągnięcia przyjętych celów.....	72
4.2.1.	Osiągnięcie celu głównego nr 1 - zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego.....	72
4.2.2.	Osiągnięcie celu głównego nr 2 - Osiągnięcie minimalizacji istniejącego ryzyka powodziowego.....	73
4.2.3.	Osiągnięcie celu głównego nr 3 - Osiągnięcie poprawy systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	74

Spis Tabel

Tabela 1. Ważniejsze rzeki Regionu Wodnego Małej Wisły	7
Tabela 2. Zestawienie obszarów Natura2000 w Regionie Wodnym Małej Wisły ..	9
Tabela 3. Zestawienie pozostałych obszarów chronionych w Regionie Wodnym Małej Wisły.....	10
Tabela 4. Ryzyko powodziowe w Regionie Wodnym Małej Wisły.....	16
Tabela 5. Stopień zintegrowanego ryzyka powodziowego w gminach.....	17
Tabela 6. Priorytety realizacji działań w Regionie Wodnym Małej Wisły z uwzględnieniem Zlewni Małej Wisły i Przemysły	25
Tabela 7. Priorytety realizacji działań w Regionie Wodnym Małej Wisły	31
Tabela 8. Planowane inwestycje przeciwpowodziowe w Regionie Wodnym Mała Wisła	39
Tabela 9. Planowane, realizowane lub zrealizowane inwestycje przeciwpowodziowe w Regionie Wodnym Małej Wisły	40



Spis Załączników

1. Graficzne przedstawienie zasięgu Regionu Wodnego Małej Wisły
2. Graficzne przedstawienie obszarów chronionych w Regionie Wodnym Małej Wisły
3. Analiza rozkładu przestrzennego ryzyka w Regionie Wodnym Małej Wisły
4. Istotne inwestycje przeciwpowodziowe w Regionie Wodnym Małej Wisły w podziale na planowane i w trakcie realizacji zawarte w Master Planie
5. Zagregowane zestawienie priorytetyzacji działań ograniczających ryzyko powodziowe w zlewniach Regionu Wodnego Małej Wisły



Literatura

1. IMGW PiB - *Analiza rozkładu przestrzennego zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz strat* [w:] *Opracowanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych*, 2014.
2. Mott MacDonald Polska Sp. z o.o. - *Program inwestycyjny dla zadań planowanych do realizacji przez Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach wraz z prognozą oddziaływania na środowisko*, 2013.
3. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
4. <http://geoportal.kzgw.gov.pl/gptkzgw/catalog/main/home.page>
5. KZGW, *Projekt MasterPlanu dla obszaru dorzecza Wisły*, 2014.
6. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski, K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H., Pilot M., 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża. Aktualizacja opracowana w ramach projektu „Ochrona obszarów siedliskowych i korytarzy ekologicznych dzikiej fauny przy drogach szybkiego ruchu w Polsce” realizowanego przez Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot dzięki wsparciu udzielonemu przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego, a także budżetu Rzeczypospolitej Polskiej w ramach Funduszu dla Organizacji Pozarządowych.
7. KZGW, *Raport w wykonaniu Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, Projekt: Informatyczny System Ostrony Kraju przez nadzwyczajnymi zagrożeniami*, 2011
8. IMGW, *Mapy Zagrożenia Powodziowego i Mapy Ryzyka Powodziowego, Projekt: Informatyczny System Ostrony Kraju przez nadzwyczajnymi zagrożeniami*, 2013
9. Dynowska I., *Odptyw rzeczny*. [w:] Najgrakowski M. (red.), *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, Polska Akademia Nauk, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego, Warszawa 1994

1. Cel planu zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie zlewni

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie ryzyka wystąpienia powodzi oraz zmniejszenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi, których nie uda się uniknąć, w odniesieniu do życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Ważne jest zapobieganie występowaniu powodzi oraz ochrona obszarów, które mogą ucierpieć na skutek powodzi. Kluczowe znaczenie ma również przygotowanie administracji oraz obywateli do powodzi.

Niniejsze opracowanie wykonane zostało dla obszaru dorzecza Wisły, Regionu Wodnego Małej Wisły. Na podstawie opracowań dla zlewni i regionów wodnych wykonane zostaną analizy dla obszaru dorzecza.

W opracowaniu uwzględnione zostały liczne dane i informacje wstępne, zgodnie z Dyrektywą Powodziową oraz Prawem wodnym pozyskane z następujących opracowań:

- Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP), której zadaniem było wyznaczenie odcinków dolin rzek o znaczącym ryzyku powodziowym, dla których w pierwszej kolejności opracowano mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego,
- Mapy zagrożenia powodziowego, przedstawiające zasięg obszarów zagrożonych powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$, $p=10\%$ oraz $p=0,2\%$, a także obszary zagrożone wskutek przelania się wody nad koronę wału (na odcinkach, gdzie rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ przewyższa rzędną wału).
- Map ryzyka powodziowego, przedstawiających potencjalne straty jakie mogą wystąpić na obszarach przedstawionych na mapach zagrożenia powodziowego, łącznie z obszarami zagrożonymi wskutek przelania się wody nad koronę wału (na odcinkach, gdzie rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ przewyższa rzędną wału).

Opracowanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym zgodnie z przepisami zawartymi w art. 9 pkt 2 dyrektywy 2007/60/WE odbywa się w sposób skoordynowany z procesem aktualizacji *Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy*. Inwestycje w zakresie ochrony przeciwpowodziowej analizowane są pod kątem zgodności z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), w ramach następujących dokumentów:

- „Opracowanie Masterplanów dla obszarów dorzecza Wisły”, wraz ze *strategiczną oceną oddziaływania na środowisko*”,
- „Opracowanie Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym wraz ze *strategiczną oceną oddziaływania na środowisko*”,
- „Opracowanie aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz ze *strategiczną oceną oddziaływania na środowisko*”.

2. Charakterystyka regionu wodnego

2.1. Charakterystyka hydrograficzna

Region Wodny Małej Wisły położony jest w województwie śląskim i małopolskim. Zajmuje powierzchnię 3 941,5 km², co stanowi ok. 2,15 % obszaru Dorzecza Wisły i około 1,26 % powierzchni lądowej Polski. W całości jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach. Składa się z Zlewni Małej Wisły (o powierzchni 1 818,6 km²) oraz Zlewni Przemyszy (o powierzchni 2 122,9 km²).

Południe Regionu Wodnego Małej Wisły pokrywają tereny górskie Beskidu i Pogórza Śląskiego (średnia wysokość 1000 – 1600 m n.p.m.). Ku północy teren obniża się w obszarze Doliny Górnej Wisły (średnia wysokość 220 m n.p.m.) i delikatnie wznosi w obszarze Wyżyny Śląskiej (średnia wysokość 240 – 340 m n.p.m.).

Powierzchnię danego regionu wodnego zajmują: tereny rolne (ok. 47%) lasy (ok. 33%) tereny zantropogenizowane (ok. 18%) oraz tereny wodne i strefy podmokłe (ok. 2%). Do terenów zantropogenizowanych zaliczyć można obszary przemysłowe, na których dominuje przemysł górniczy, hutniczy, transportowy, energetyczny, maszynowy oraz chemiczny. Największym ośrodkiem przemysłowym Regionu Wodnego Małej Wisły jest tzw. obręb Górnos Śląskiego Okręgu Przemysłowego (GOP). Do ważniejszych miast Regionu Wodnego Można zaliczyć miasta Aglomeracji Śląskiej, Oświęcim, Wisłę, Bielsko-Białą, Pszczynę, Chrzanów i Rybnik.

Największymi rzekami Regionu Wodnego Małej Wisły są: Przemsza, Mała Wisła, Biała, Brynica i Pszczynka. Na opisywanym terenie występują cztery główne typy reżimu rzeczno, tj.: śnieżny średnio wykształcony (gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego wynosi 130-180% średniego odpływu rocznego), śnieżny słabo wykształcony (gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego nie przekracza 130% średniego odpływu rocznego), śnieżno-deszczowy (gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego wynosi 130-180% średniego odpływu rocznego i wyraźnie zaznacza się wzrost odpływu w miesiącach letnich, wynoszący co najmniej 110% średniego odpływu rocznego) oraz deszczowo-śnieżny (gdzie średni odpływ miesiąca letniego jest wyższy lub prawie równy średniemu odpływowi miesiąca wiosennego) [9]. Ważniejsze rzeki regionu wodnego Małej Wisły w podziale na zlewnie planistyczne obrazuje poniższa Tabela 1:

Tabela 1. Ważniejsze rzeki Regionu Wodnego Małej Wisły

Lp.	Zlewnie	Rzeki	Długość
			km
1	Zespół Planistyczny Zlewni Małej Wisły	Mała Wisła	106,2
		Gostynia z Mleczną	41,6
		Pszczynka	65,6
		Biała	43,0
		Łękawka	45,1
		Łownica	27,9
		Bajerka	19,7
		Knajka	32,5
		Bładnica	22,5
		Brennica	17,3
2	Zespół Planistyczny Zlewni Przemszy	Przemsza	87,7
		Biała Przemsza	110,9
		Brynica	82,8
		Pogoria	10,6
		Mitręga	27,1

Źródło: Opracowanie własne

Na terenie Regionu Wodnego Małej Wisły w skład odpływu całkowitego wchodzi zarówno zasilanie powierzchniowe, jak i podziemne. Charakteryzowany obszar posiada jednak większy udział zasilania podziemnego. Zasilanie powierzchniowe przeważa w odpływie całkowitym jedynie na południu regionu.

Zlewnia Małej Wisły

Obszar Zlewni Małej Wisły znajduje się w południowej części Regionu Wodnego Małej Wisły. Powierzchnia zlewni na stanowi ok. 46,14 % powierzchni Regionu Wodnego Małej Wisły. Najważniejsze ośrodki miejskie w granicach zlewni to Bielsko Biała, Pszczyna i Oświęcim. W Zlewni Małej Wisły można wyodrębnić rzeki: Mała Wisła, Gostynia z Mleczną, Pszczynka, Biała, Łękawka, Łownica, Bajerka, Knajka, Bładnica oraz Brennica. Większość cieków na danym obszarze to potoki górskie o znacznym uregulowaniu. Największymi zbiornikami wodnymi występującymi w zlewni są: Zbiornik Wisła – Czarne, Zbiornik Łąka oraz Zbiornik Goczałkowicki.

Zlewnia Przemszy

Obszar Zlewni Przemszy znajduje się w północnej części Regionu Wodnego Małej Wisły. Powierzchnia zlewni na stanowi ok. 53,86 % powierzchni Regionu Wodnego Małej Wisły. Najważniejszymi ośrodkami miejskimi w granicach zlewni są Katowice i Mysłowice. W Zlewni Przemszy można wyodrębnić rzeki: Przemsza, Biała Przemsza, Krynica, Pogoria i Mitręga. Na obszarze zlewni znajdują się następujące zbiorniki wodne: Zbiornik Kuźnica Warężyńska, Zbiornik Pogoria III, Zbiornik Przeczyce, Zbiornik Kozłowa Góra oraz Zbiornik Dziekwowice.

2.2. Charakterystyka środowiskowa

Typy abiotyczne rzek dla Regionu Wodnego Małej Wisły:

Zlewnia Małej Wisły

Dominującym typem abiotycznym zlewni rzeki Małej Wisły jest typ 6 - potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (13 JCWP). Pozostałymi typami abiotycznymi rzek w Zlewni Małej Wisły są:

- typ 12 (9 JCWP)
- typ 17 (6 JCWP)
- typ 16 (4 JCWP)
- typ 9 (2 JCWP)
- typ 23 (1 JCWP)
- typ 19 (4 JCWP)
- typ 0 (4 JCWP)

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – PGW dla Wisły* (M. P. Nr 49 poz. 549) w zlewni rzeki Wisły, na odcinku Małej Wisły, wydzielono 43 jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 5 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) PLGW2000141, 142, 143

Zlewnia Przemszy

Dominującym typem zlewni rzeki Przemszy jest typ 5 – potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym - zachodni (13 JCWP). Pozostałymi typami abiotycznymi rzek w Zlewni Przemszy są:

- typ 6 (11 JCWP)
- typ 7 (5 JCWP)
- typ 8 (3 JCWP)
- typ 9 (1 JCWP)
- typ 10 (1 JCWP)
- typ 4 (1 JCWP)
- typ 0 (7 JCWP)

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – PGW dla Wisły* (M. P. Nr 49 poz. 549) w zlewni rzeki Przemszy wydzielono 42 jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 4 jednolite części wód podziemnych (JCWPd) PLGW2000135, 134, 132, 146, 136, 117).

Obszary chronione

Obszary chronione znajdujące się na obszarze Regionu Wodnego Małej Wisły zestawiono w poniższych tabelach (Tabela 2 i Tabela 3).

Tabela 2. Zestawienie obszarów Natura2000 w Regionie Wodnym Małej Wisły

Lp.	Typ i nazwa obszaru	Obecność siedlisk i gatunków stanowiących przedmioty ochrony zależnych od wód
1	OSO Łąki w Jaworznie PLH240042, pow. 36,44 ha	Nie
2	OSO Torfowisko Sosnowiec-Bory PLH240038, pow. 2 ha	Tak (siedlisko: 7140, gatunek: 1903)
3	OSO Łąki w Sławkowie PLH240043, pow. 50,9 ha	Tak (siedlisko: 6410)
4	OSO Łąki Dąbrowskie PLH240041, pow. 384,84 ha	Tak (siedlisko: 6410)
5	OSO Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037, pow. 296,5 ha	Tak (siedlisko: 7140; gatunek: 1903)
6	OSO Ostoja Środkowojurajska PLH240009, pow. 5 767 ha	Tak (siedliska: 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0; gatunek: 2109)
7	OSO Pustynia Błędowska PLH120014, pow. 1 963 ha	Nie
8	OSO Jaroszewiec PLH120006, pow. 584 ha	Nie
9	OSO Michałowice PLH120011, pow. 20,35 ha	Nie
10	SOO Beskid Śląski PLH240005, pow. 26 415 ha	Tak (siedliska: 3220, 6430, 7230, 91D0, 91E0; gatunki: 5094, 1193, 4014, 1163, 1096, 1355, 1166, 2001)
11	SOO Beskid Mały PLH240023, pow. 7 186, 16 ha	Tak (siedliska: 6430, 7110, 7140; gatunki: 1193, 1355, 2001)
12	SOO Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001, pow. 266,88 ha	Tak (siedliska: 7220, 91E0)
13	SOO Pierścieniec PLH240022, pow. 1 702 ha	Brak
14	SOO Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki PLH240039, pow. 1 650 ha	Tak (siedliska: 3105; gatunki: 1188, 1355, 1145)
15	OSO Dolina Górnej Wisły PLB240001, pow. 24 740 ha	Tak (gatunki: A056, A055, A051, A043, A029, A059, A061, A136, A196, A197, A123, A022, A176, A179, A023, A005, A008, A193, A162)
16	OSO Stawy w Brzeszczach PLB120009, pow. 3 066 ha	Tak (gatunki: A229, A051, A059, A061, A021, A196, A197, A123, A022, A176, A179, A023, A005, A008, A193, A004, A162)

Tabela 3. Zestawienie pozostałych obszarów chronionych w Regionie Wodnym Małej Wisły

Lp.	Typ i nazwa obszaru, położenie	Cel/przedmiot ochrony	Obecność siedlisk i gatunków zależnych od wód
1	Park Krajobrazowy Dolinki Krakowskie, pow. 20686,1 ha	Park obejmujący kilka dolin jurajskich, którego zadaniem jest ochrona ich specyficznych walorów przyrodniczych i krajobrazowych.	W granicach zlewni zachodni fragment PK pozbawiony istotniejszych cieków wodnych.
2	Park Krajobrazowy Orlich Gniazd, pow. 60 984 ha	Park, w obrębie którego chronione są wyjątkowe w skali kraju formy rzeźby krasowej z licznymi jaskiniami, i schroniskami skalnymi. Występuje wysokie zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych, charakterystyczne wapieniolubne zespoły w tym rzadkie gatunki fauny i flory. Ochronie podlega również krajobraz kulturowy Jury.	Obecnych kilka potoków z charakterystycznymi zespołami roślinnymi, w tym endemicznymi gatunkami roślin.
3	Rezerwat Dolina Żabnika, pow. 47,99 ha, Gm. Jaworzno	Biocenozy wodne, torfowiska niskie i przejściowe ze stanowiskami gatunków chronionych i rzadkich.	Tak
4	Rezerwat Segiet, pow. 24,54 ha, Gm. Bytom	Fragment naturalnego lasu bukowego.	Nie
5	Rezerwat Michałowice, pow. 12,12, Gm. Trzyciąż	Naturalny fragment żyznej buczyny karpackiej.	Nie
6	Rezerwat Pazurek, pow. 187, 91 ha, Gm. Olkusz	Naturalne zbiorowiska buczyn, w tym buczyny storczykowej, ostańce skalne.	Nie
7	Rezerwat Góra Chełm, pow. 23,52, Gm. Łazy	Las bukowy o charakterze naturalnym, porastający wapienne wzgórze.	Nie
8	Rezerwat Ruskie Góry, pow. 153,65 ha, Gm. Pilica	Płaty żyznej buczyny sudeckiej i jaworzyny górskiej.	Nie
9	Rezerwat Smoleń, pow. 4,32 ha, Gm. Pilica	Leśno-krajobrazowy, skupienia ostańców jurajskich z ruinami zamku, porośnięte lasem bukowo-grabowo-modrzewiowym.	Nie
10	Rezerwat Czantoria, pow. 97, 71 ha, Gm. Ustroń	Dolnoreglowe zbiorowiska leśne o charakterze naturalnym.	Brak
11	Rezerwat Barania Góra, pow. 379,85, Gm. Wisła	Dobrze zachowane zbiorowiska borów na Baraniej Górze.	Brak
12	Rezerwat Wisła, pow. 17,6 ha, Gm. Wisła	Ochrona naturalnych siedlisk pstrąga potokowego (<i>Salmo trutta m. fario</i>).	Tak
13	Rezerwat Stok Szyndzielni, pow. 54,96 ha, Gm. Brenna, Bielsko-Biała	Las bukowy z domieszką jaworu, jodły i świerka, położony w terenie górskim na pograniczu regla dolnego i górnego.	Nie

Lp.	Typ i nazwa obszaru, położenie	Cel/przedmiot ochrony	Obecność siedlisk i gatunków zależnych od wód
14	Rezerwat Jaworzyna, pow. 40,03 ha, Gm. Bielsko-Biała	Naturalne lasy górskie – jaworzyna górską, kwaśna buczyna górską, żyzna buczyna karpacka.	Nie
15	Rezerwat Dolina Łańskiego Potoku, pow. 47,07 ha, Gm. Brenna, Jasienica	Naturalne zbiorowiska podgórskiego łęgu jesionowego i nadrzecznej olszyny górskiej.	Tak
16	Rezerwat Morzyk, pow. 10,25 ha, Gm. Jasienica	Las o charakterze grądu subatlantyckiego i buczyny karpackiej.	Nie
17	Rezerwat Skarpa Wiślicka, pow. 29,03 ha, Gm. Skoczów	Drzewostany bukowe oraz zbiorowiska łęgowe o charakterze naturalnym.	Tak
18	Rezerwat Rotuz, pow. 40,63 ha, Gm. Chybie, Czechowice-Dziedzice	Torfowiskowy, śródlęśne torfowiska z fragmentami boru bagiennego i boru wilgotnego.	Tak
19	Rezerwat Żubrowisko, pow. 742,56 ha, Gm. Pszczyna	Ośrodek hodowli żubra.	Tak
20	Rezerwat Babczyna Dolina, pow. 76,25 ha, Gm. Kobiór, Pszczyna, Suszec	Układy biocenotyczne charakterystyczne dla dolin rzecznych położonych w pobliżu wododziału Wisły i Odry, w zachodniej części Kotliny Oświęcimskiej.	Tak
21	Rezerwat Las Murckowski, pow. 100,67 ha, Gm. Katowice	Las mieszany o cechach zespołu naturalnego.	Nie
22	Park Krajobrazowy Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe rud Wielkich, pow. 49.387 ha	W granicach zlewni niewielki, wschodni fragment PK, w tym rejonie zlokalizowane dwa śródlęśne cieki wodne. PK powołany dla zachowania naturalnych i antropogenicznych układów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych zlokalizowanych we wschodniej części Kotliny Raciborskiej oraz północnych fragmentach Płaskowyżu Rybnickiego.	Liczne niewielkie cieki, najistotniejszą wartość przyrodniczą przedstawiają kompleksy stawów rybnych, głównie ze względu na wysokie walory ornitologiczne.
23	Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego, pow. 37 983 ha	W granicach zlewni zlokalizowana zachodnia część PK. Obecne siedliska przyrodnicze powiązane z górkami (łęgi, olszyny górskie) oraz gatunki zwierząt (typowe dla górskich rzek zespół ichtiofauny, gatunki ptaków, m.in.: pluszcz <i>Cinclus cinclus</i> , pliszka górska <i>Motacila cinerea</i> , wydra <i>Lutra lutra</i>).	Tak (obecnych co najmniej kilkanaście dolin niewielkich górskich potoków)

Uwarunkowania w zakresie wymagań ciągłości morfologicznej niezbędnej dla osiągnięcia dobrego stanu lub potencjału ekologicznego

Swoboda migracji ichtiofauny uwarunkowana jest drożnością morfologiczną sieci rzecznej. Zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/WE) drożność dla swobody migracji ichtiofauny stanowi jedno z podstawowych kryteriów hydromorfologicznych w ocenie stanu lub potencjału ekologicznego rzek.

Rzeka Przemsza została wymieniona w programie restytucji ryb wędrownych w Polsce jako istotna dla odtworzenia populacji certy, co warunkuje potrzebę zachowania ciągłości morfologicznej rzeki dla ryb diadromicznych. W rzece tej i jej dopływach zlokalizowane są potencjalne tarliska certy oraz reofilnych ryb potamodromicznych, w tym pstrąga potokowego, brzana, świnki i jelca – mających istotne znaczenie dla utrzymania dobrego stanu/potencjału ekologicznego ichtiofauny. W ramach opracowania „Ocena potrzeb i priorytetów udrożnienia ciągłości morfologicznej rzek na obszarach dorzeczy w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału ekologicznego JCWP; KZGW 2011” rzeka Przemsza nie została zaliczona do rzek szczególnie istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej. Dla przedsięwzięć zlokalizowanych na Przemszy i jej dopływach wskazane jest zapewnienie minimalizacji oddziaływań upośledzających ciągłość morfologiczną rzeki, w celu umożliwienia wędrówek ryb potamodromicznych oraz certy.

W granicach Zlewni Przemszy zlokalizowane są odcinki Korytarza Południowo-Centralnego¹ o randze krajowej. Przebiegają one południkowo (odcinek Jura Krakowsko-Częstochowska KPdC-11) oraz równoleżnikowo (odcinek Bory Stobrawskie-Lasy Przedborskie KPdC-10A) w obrębie obszaru zlewni. Odcinki te łączą Beskid Mały z rozległymi obszarami leśnymi w woj. świętokrzyskim i opolskim.

Odcinek Małej Wisły – powyżej ujścia Przemszy został uznany za mało istotny dla populacji ryb diadromicznych, ze względu na przegrodzenie rzeki zaporą Zbiornika Goczałkowice oraz fakt, że Wisła powyżej zbiornika została mocno przekształcona, jej koryto jest wyprostowane i podzielone licznymi, niskimi stopniami. Brak jest na tym odcinku odpowiedniej powierzchni tarlisk, stąd ewentualne odtworzenie możliwości migracji nie będzie miało znaczącego wpływu na liczebność populacji tych gatunków. Dla przedsięwzięć zlokalizowanych na wymienionych odcinkach Wisły poniżej ujścia Przemszy oraz odcinków jej dopływów wskazanych jako istotne dla ryb dwuśrodowiskowych w odrębnych opracowaniach bezwzględnie konieczne jest zapewnienie

¹ Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski, K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H., Pilot M., 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badań Ssaków PAN, Białowieża. Aktualizacja opracowana w ramach projektu „Ochrona obszarów siedliskowych i korytarzy ekologicznych dzięki faunie przy drogach szybkiego ruchu w Polsce” realizowanego przez Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot dzięki wsparciu udzielonemu przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego, a także budżetu Rzeczypospolitej Polskiej w ramach Funduszu dla Organizacji Pozarządowych.



minimalizacji oddziaływań upośledzających ciągłość morfologiczną rzeki. Odnosnie inwestycji w rejonie Małej Wisły wskazane jest zapewnienie minimalizacji oddziaływań upośledzających ciągłość morfologiczną rzeki, w celu umożliwienia wędrówek ryb potamodromicznych.



3. Diagnoza problemów zarządzania ryzykiem powodziowym

3.1. Wstęp

Poziom ryzyka z wykorzystaniem metody średniej straty rocznej określono dla następujących jednostek analitycznych:

- heksagonów o powierzchni 10ha (umożliwiających obszarowe zróżnicowanie ryzyka),
- obszarów gmin,
- czterokilometrowych odcinków rzek i wybrzeża.

Podstawę określenia poziomu ryzyka stanowiły wskaźniki związane z wrażliwością obszarów zagrożonych powodzią, które obliczano dla poszczególnych jednostek analitycznych (z uwzględnieniem stref zalewu 0,2%, 1% i 10%). Dla heksagonów i obszarów gmin poziomy ryzyka obliczano niezależnie, natomiast w przypadku czterokilometrowych odcinków rzek i wybrzeża zastosowano rzutowanie wyników uzyskanych dla heksagonów.

W celu uzyskania ostatecznego poziomu ryzyka (tzw. ryzyka zintegrowanego), z uwzględnieniem wyników otrzymanych w ramach wszystkich kategorii, wykorzystano metodę średniej ważonej z uwzględnieniem współczynników wagowych dla poszczególnych kategorii. Wartości współczynników określono w oparciu o metodę hierarchicznej analizy problemu (ang. Analytical Hierarchy Process - AHP). Współczynniki wagowe dla poszczególnych kategorii zestawiono poniżej:

Współczynniki wagowe	
Zdrowie i życie ludzi	0,54
Środowisko	0,07
Dziedzictwo kulturowe	0,07
Działalność gospodarcza	0,32

Zawarte w dalszej części opracowania zestawienia oparto na ryzyku określonym dla gmin i heksagonów, przyjmując pięć poziomów ryzyka:

Poziom ryzyka	
1	Bardzo niski
2	Niski
3	Umiarkowany
4	Wysoki
5	Bardzo wysoki

Szczegółowy opis metodyki dokonanych analiz zawiera część opracowania pt.: „Raport z zakończenia realizacji zadań w zakresie identyfikacji obszarów szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i ryzyka powodziowego - *Analiza rozkładu przestrzennego zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz strat*”, lipiec 2014, IMGW PiB.

3.2. Zidentyfikowane ryzyko powodziowe

W ramach analizy w obszarze Regionu Wodnego Małej Wisły określono ryzyko powodziowe dla gmin z terenu poszczególnych zlewni. Liczba analizowanych gmin w poszczególnych zlewniach przedstawia się następująco:

- Zlewnia Małej Wisły, 17 gmin
- Zlewnia Przemszy, 17 gmin

W ramach analizy na obszarze danych zlewni opracowano wyniki:

- Zlewnia Małej Wisły – dla pięciu odcinków rzek: Wisła na odcinku 918-986 wg MZP, Pszczynka na odcinku 0-33 wg MZP, Gostynia na odcinku 0-1 wg MZP, Biała na odcinku 0-2; 8-21 wg MZP i Korzenica na odcinku 0-3 wg MZP.
- Zlewnia Przemszy – dla dwóch odcinków rzek: Przemsza na odcinku 0-48 wg MZP i Brynica na odcinku 0-21 wg MZP

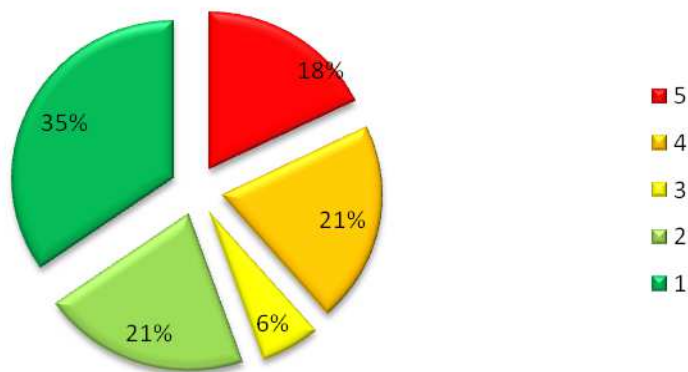
Poniższa Tabela 4 przedstawia podsumowanie wyników w skali całego regionu wodnego, z podziałem na liczbę rozpatrywanych gmin, w których wystąpił określony poziom ryzyka w danej kategorii:

Tabela 4. Ryzyko powodziowe w Regionie Wodnym Małej Wisły

Region Wodny	Poziom ryzyka	Liczba gmin z ryzykiem powodziowym na danym poziomie				
		Zintegrowane ryzyko powodziowe	Zdrowie i życie ludzi	Środowisko	Dziedzictwo kulturowe	Działalność gospodarcza
Mała Wisła	5	6	1	1	2	5
	4	7	4	1	0	5
	3	2	7	2	0	7
	2	7	4	3	0	5
	1	12	18	27	32	12

Źródło: opracowanie własne

Rozkład zintegrowanego ryzyka powodziowego w RW Małej Wisły



Jak wynika z analizy rozkładu zintegrowanego ryzyka powodziowego w Regionie Wodnym Małej Wisły występuje 6 obszarów o najwyższym stopniu ryzyka, 7 obszarów wysokiego poziomu ryzyka oraz 2 obszary umiarkowanego ryzyka.

Występujące w regionie wodnym ryzyko powodziowe kumuluje się przede wszystkim w „wąskich gardłach” (np. przy ujściu Przemszy do Wisły, czy ujściu Białej do Wisły), na odcinkach rzeki przepływającej przez silnie zurbanizowane doliny rzeczne, stanowiące naturalne rozlewiska i obszary przepływu „wielkiej wody”, w związku z czym trudno będzie całkowicie wyeliminować zagrożenie.

W Tabeli 5 zestawiono gminy w odniesieniu do zintegrowanego poziomu ryzyka z podziałem na zlewnie.

Tabela 5. Stopień zintegrowanego ryzyka powodziowego w gminach

Lp.	Zlewnia	Gminy			Liczba gmin		
		Nieakceptowalny poziom ryzyka powodziowego (5 stopień)	Nadmierny poziom ryzyka powodziowego (4 stopień)	Podwyższony poziom ryzyka powodziowego (3 stopień)	(5 stopień)	(4 stopień)	(3 stopień)
1	Zlewnia Małej Wisły	Bielsko-Biała, Bieruń, Oświęcim, Czechowice-Dziedzice	Bestwina, Bojszowy, Brzeszcze, Miedźna, Pszczyna, Skoczów oraz Strumień		4	7	0
2	Zlewnia Przemszy	Chełm Śląski, Chełmek (Bieruń)		Będzin, Siewierz	2	0	2

Graficzne przedstawienie wyniku analizy rozkładu przestrzennego ryzyka przedstawia załącznik 3 do niniejszego raportu. Konieczne jest szybkie ograniczenie poziomu ryzyka powodziowego zdiagnozowanego w poszczególnych zlewniach Regionu Wodnego Małej Wisły, a w szczególności w najbardziej zagrożonych zlewniach (Bielsko-Białą, Bieruń, Oświęcim, Czechowice-Dziedzice, Chełm Śląski, Chełmek), poprzez wdrożenie odpowiednich działań, co opisano w kartach zlewni, a także w dalszej części opracowania.

3.3. Lista wiodących problemów

W Regionie Wodnym Małej Wisły zagrożenie i ryzyko powodziowe przeważa w Zlewni Małej Wisły (tj. od źródeł Wisły do ujścia Przemszy). W dużej mierze fakt ten można wiązać z górkim charakterem południowej części tej zlewni (co wynika m.in. z gęstej sieci rzecznej oraz szybkiego spływu powierzchniowego wód opadowych). Poza tym znaczna część obiektów i terenów zagrożonych wodą 100-letnią (w tym obiekty użyteczności publicznej, obiekty stanowiące duże lub potencjalne zagrożenie dla środowiska, obiekty cenne kulturowo, tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny przemysłowe, tereny komunikacyjne, grunty orne) znajduje się w Zlewni Małej Wisły.

Zlewnia Przemszy charakteryzuje się bardzo silnym zurbanizowaniem w południowo-zachodniej części (bardzo duże zagęszczenie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej występuje na terenach wchodzących w skład Aglomeracji Górnośląskiej, m.in. Katowice, Mysłowice, Gliwice, Sosnowiec, Dąbrowa Górnicza), natomiast Zlewnia Małej Wisły jest stosunkowo słabo zurbanizowana (przeważają tu tereny wiejskie z kilkoma większymi i mniejszymi miastami, m.in. Czechowice-Dziedzice, Pszczyna, Tychy, Bieruń i Łędziny).

W środkowej części Zlewni Małej Wisły występują licznie stawy oraz zbiorniki wodne. W Zlewni Małej Wisły silnie zagospodarowane zostały doliny rzeczne, przede wszystkim turystycznie, stąd znajduje się tu znaczna ilość pensjonatów, domów wczasowych i sanatoriów. Natomiast w Zlewni Przemszy tereny wiejskie przeważają w północnej i wschodniej części. W związku z tym,

rozbudowa infrastruktury przemysłowej oraz turystycznej i okołoturystycznej, mająca na celu podniesienie atrakcyjności gmin dla podmiotów gospodarczych oraz turystów, powinna uwzględniać niebezpieczeństwo wynikające z zagrożenia wystąpienia powodzi.

Na terenie Regionu Wodnego Małej Wisły zagrożonych powodzią, występującą z prawdopodobieństwem raz na 100 lat (tzw. woda 100-letnia) jest ok. 5300 osób (w tym 87% zagrożonych osób znajduje się w Zlewni Małej Wisły). Natomiast obszary zagrożone wodą 100-letnią zajmują powierzchnię ok. 4100 ha (w tym 92% znajduje się w Zlewni Małej Wisły).

Najwyższy poziom ryzyka w Zlewni Małej Wisły określony został dla gmin: Bielsko-Biała, Oświęcim, Czechowice-Dziedzice oraz Bieruń; natomiast w Zlewni Przemszy dla gmin: Chełm Śląski i Chełmek.

Wysoki poziom ryzyka w Zlewni Małej Wisły występuje na terenie gmin Bestwina, Bojszowy, Brzeszcze, Miedźna, Pszczyna, Skoczów oraz Strumień. Należy zwrócić uwagę na fakt stosunkowo wysokiego poziomu ryzyka powodziowego dla gmin położonych poniżej zbiornika Goczałkowice (Bestwina, Miedźna, Wilamowice, Brzeszcze) – jest to niewątpliwie argument godny uwagi w dyskusji o potrzebie zwiększenia pojemności zbiornika. Należy jednak mieć na uwadze, że ogromny wpływ na kształtowanie się fali powodziowej na Wiśle poniżej zbiornika Goczałkowice mają również jej dopływy - Biała i Iłownica. Umiarkowany poziom ryzyka powodziowego występuje w Zlewni Przemszy na terenie gminy Będzin i Siewierz.

Znacznym problemem na terenie Regionu Wodnego Małej Wisły jest obecność inwestycji górniczych lub pogórnich (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezdopływowych, itp.). Obszary górnicze zajmują ponad 20% powierzchni regionu wodnego. Duże zagęszczenie obszarów górniczych występuje w południowej i południowo-zachodniej części Zlewni Przemszy oraz w północnej i północno-wschodniej części Zlewni Małej Wisły (związane jest to z eksploatacją węgla kamiennego). Do najważniejszych obszarów górniczych występujących w regionie zaliczamy: Bogucice, Giszowiec I, Murecki I, Mysłówice, Wesoła II, Janów, Katowice-Brynów, Stara Ligota I, Ruda Śląska – Radoszowy, Ligota, Ruda Śląska – Panewniki II, Kazimierz – Juliusz II, Bieruń II, Wola I, Łędziny I, Imielin I, Byczyna, Dziewkowice, Jaworzno I, Jaworzno II, Jaworzno III, Jaworzno IV, Jeleń, Libiąż IV, Siemianowice I, Brzeziny, Czechowice II, Brzeszcze IV, Wola I, Łędziny I oraz Murcki I. Eksploatacja górnicza występuje zatem na terenie gmin: Jaworzno, Sosnowiec, Mysłówice, Siemianowice, Czeladź, Chorzów, Katowice, Bieruń, Łędziny, Libiąż, Bojszowy, Czechowice-Dziedzice, Brzeszcze, Chełm Śląski, Imielin i Mikołów.

Do najważniejszych kierunków podejmowanych działań, w celu obniżenia zagrożenia i ryzyka powodziowego, zaliczamy techniczne i nietechniczne metody obniżające kulminację fali wezbraniowej i utrzymanie w należytym stanie istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej. Natomiast do ważnych kierunków podejmowanych działań zaliczamy: powstrzymywanie nowej zabudowy w

obszarach zalewowych, odtwarzanie i przebudowa systemów melioracji, monitoring zjawisk hydro-meteorologicznych i rozwój systemów zarządzania kryzysowego oraz zabezpieczanie ludności i majątku na terenach o wysokim ryzyku powodziowym.

Z punktu widzenia ochrony przeciwpowodziowej istotnym zagadnieniem jest też odpowiednie zagospodarowanie przestrzenne z uwzględnieniem kierunków rozwoju gmin, a jednocześnie ograniczające zabudowę na terenach zagrożonych wystąpieniem powodzi. Postępowanie takie ma swoje uzasadnienie gospodarcze, ekonomiczne, społeczne oraz środowiskowe.

Poniższa Tabela 6 zawiera zestawienie obszarów problemowych z podziałem na poszczególne zlewnie oraz gminy, na terenie których znajdują się obszary zagrożone powodzią.

Tabela 6. Lista wiodących problemów

Lp.	Zlewnia	Obszary problemowe w zlewni	
1.	Małej Wisły	Gmina Bielsko-Biała	Bardzo wysoki poziom ryzyka zagrożenia powodzią występuje na terenie miasta Bielsko-Biała, szczególnie w jego centrum (zagrożonego powodzią od rzeki Białej). Wynika to głównie z obecności budynków zabudowy mieszkalnej i użyteczności publicznej, obiektów cennych kulturowo, cmentarza, ujęcia wody pitnej oraz licznych zakładów przemysłowych. Największe straty wynikać będą z awarii obwałowań. Poza tym poważnie narażone na zalanie tzw. wodą 100-letnią są tereny użytkowane rolniczo położone w dolinach potoku Kromparek – w jego środkowym i dolnym biegu (w północnej części m. Bielsko-Biała) oraz dolina potoku Krzywa – w jej środkowym biegu (dzielnica Lipnik). Dodatkowo północno-wschodnia część m. Bielsko-Biała (dzielnica Hałcnów) zagrożona jest powodzią od potoku Słonnica ze względu na brak pojemności koryta dla przepływu wody 100-letniej. Podtopienia i powodzie mogą obejmować głównie tereny zabudowane wzdłuż rzek i dolin potoków w dzielnicach: Kamienica, Wapienica, Komorowice Śląskie, Komorowie Krakowskie, Stare Bielsko oraz w śródmieściu Bielska-Białej.
2.		Gmina Oświęcim	W gminie Oświęcim zagrożone są przede wszystkim miasta Oświęcim i Babice, na terenie których znajduje się liczna zabudowa mieszkalna, ujęcia wody pitnej, oczyszczalnia ścieków oraz zakłady przemysłowe. Dodatkowo zagrożone podtopieniami jest Muzeum Auschwitz-Birkenau.
3.		Gmina Czechowice-Dziedzice	W gminie Czechowice – Dziedzice na bardzo wysoki poziom ryzyka powodziowego wpływa obecność, na terenie miast: Czechowice-Dziedzice, Zabrzeg i Ligota, licznej zabudowy mieszkaniowej oraz zakładów przemysłowych. Dodatkowo występuje obecność inwestycji górniczych lub pogórnich (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezodpływowych, itp.). Największe straty wynikać będą z awarii obwałowań.
4.		Gmina Bestwina	Gmina Bestwina położona jest u ujścia rzeki Biała do Wisły, co znacząco wpływa na zagrożenie powodziowe tego obszaru. Najbardziej zagrożonym miastem tej gminy jest sama Bestwina, na terenie której znajdują się liczne budynki mieszkalne, ujęcie wody pitnej (ujęcie Kaniowo) oraz zakłady przemysłowe (m.in. obiekty wytwórcze i rzemieślnicze, zakład NICROMET).
5.		Gmina Bojszowy	Ujęcie wody pitnej oraz liczna zabudowa mieszkaniowa znajduje się w miejscowości Bojszowy. Występują obszary przemysłowe (m.in. Erg, Isuzu). Dodatkowo istnieje obecność inwestycji górniczych lub pogórnich, m.in. kopalnia Piast (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezodpływowych, itp.).



Lp.	Zlewnia	Obszary problemowe w zlewni	
6.		Gmina Brzeszcze	W gminie Brzeszcze najbardziej zagrożoną miejscowością są same Brzeszcze, ze względu na obecność liczne zabudowy mieszkaniowej oraz obecność inwestycji górniczych lub pogórnich (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezodpływowych, itp.). Poza tym w gminie występują liczne gospodarstwa domowe (zagrożonych ok. 300) oraz cmentarz komunalny.
7.		Gmina Miedźna	Zagrożenie występuje głównie w związku ze zwiększonym zrzutem wody ze zbiornika w Goczałkowicach podczas wezbrań. Dodatkowo na podtopienia narażona jest zabudowa mieszkalna drogi komunikacyjne (w tym droga wojewódzka DW-933). Miejscowościami najbardziej zagrożonymi są: Wola i Miedźna.
8.		Gmina Pszczyna	W gminie Pszczyna najbardziej zagrożonym miastem jest sama Pszczyna, ze względu na obecność na jej terenie: licznej zabudowy mieszkalnej, obiektów cennych kulturowo, cmentarza, oczyszczalni ścieków, strefy ujęcia wody pitnej oraz zakładów przemysłowych. Występują również obszary górnicze (m.in. KWK Silesia, Rudółtowice, Łąka). Zagrożenie występuje głównie od rzeki Pszczynka i Dokawa, jednakże obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi w gminie są także tereny w sołectwie Rudółtowice (od rzeki Wisła). Poza tym obiektem hydrotechnicznym stanowiącym zagrożenie jest zbiornik retencyjny w Łące, położony w odległości około 5 km od centrum miasta Pszczyna w kierunku zachodnim, zagrażający w wyniku awarii miejscowościom: Pszczyna, Brzeźnice i Wisła Mała.
9.		Gmina Skoczów	Miastami gminy Skoczów, na których występuje strefa zalewu wody 100-letniej, są: Skoczów, Harbutowice, Kiczyce, Pierściec, Błędnice, Pogórze, Międzyzysławice, Ochaby, Wiślica i Wilamowice, na terenie których znajduje się przede wszystkim zabudowa mieszkaniowa, ujęcia wody pitnej oraz infrastruktura komunikacyjna (drogi). Należy zwrócić uwagę, że Wisła przepływa bezpośrednio przez centrum miasta Skoczów (najbardziej zagrożone samo centrum i Pogórze). Dodatkowo zagrożenie w gminie pochodzi od rzeki Błędnica i Młynówka Ustrońsko-Skoczowska.
10.		Gmina Strumień	W gminie Strumień obecność wysokiego ryzyka powodziowego spowodowana jest występowaniem zabudowy mieszkaniowej, strefy ujęcia i samego ujęcia wody pitnej oraz zakładów przemysłowych. Miejscowościami zagrożonymi w gminie są: Drogomyśl (dzielnice Baranowice i Knaj, zagrożenie od rzeki Knajka), Bąków (dzielnica Łęg), Zabłocie (dzielnica Pasiek) i Strumień (w rejonie potoku Hynek i ul. Brodeckiego). Podtopienia w gminie mogą występować również wskutek zwiększonego zrzutu wody ze zbiornika w Goczałkowicach podczas wezbrań.



Lp.	Zlewnia	Obszary problemowe w zlewni	
11.	Małej Wisły /Przemszy	Gmina Bieruń	W strefie zalewowej wody 100-letniej w gminie Bieruń znajdują się przede wszystkim miasta: Bieruń (Stary i Nowy), Bijasowice i Czarnuchowice. Na terenie tych miast znajduje się liczna zabudowa mieszkaniowa, oczyszczalnia ścieków (w m. Bieruń) oraz zakłady przemysłowe. Poza tym należy zwrócić uwagę, iż dany teren znajduje się pomiędzy rzekami Wisłą, Przemszą i Gostynką. Dodatkowo na wzrost ryzyka zagrożenia powodzią wpływa obecność inwestycji górniczych lub pogórnich (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezodpływowych, itp.).
12.	Przemszy	Gmina Chełm Śląski i Chełmek	Teren zalewu wody 100-letniej na obszarze tych gmin obejmuje bardzo dużą liczbę zabudowy mieszkaniowej, obiekty zabytkowe (m.in. kościół pw. Św. Trójcy w Chełmie Śląskim) oraz zakłady przemysłowe (m.in. Miejska Strefa Aktywności Gospodarczej w Chełmku). Najbardziej zagrożonymi miejscowościami są: Chełm Śląski, Chełm Mały, Chełmek, Bobrek). Bezpośrednie zagrożenie powodziowe związane jest z sąsiedztwem rzeki Przemszy, także z obniżaniem się terenu na skutek obecnej na danym terenie eksploatacji górniczej.
13.		Gmina Będzin	W gminie Będzin najbardziej zagrożone powodzią jest samo miasto Będzin, a w mniejszym stopniu miasto Grodziec. Miasto Będzin charakteryzuje się liczną zabudową mieszkalną oraz występowaniem zakładów przemysłowych (m.in. huta, elektrownia i elektrociepłownia). Obszary te znajdują się w strefie zalewowej wody 100-letniej. Przez ścisłe centrum m. Będzin przepływa rzeka Przemsza dająca bezpośrednie zagrożenia dla miasta. Dodatkowo w północno-zachodniej części Będzina przepływa rzeka Brynica mogąca powodować podtopienia tamtejszych dzielnic.
14.		Gmina Siewierz	W mieście Siewierz ryzyko powodziowe spowodowane jest liczną zabudową mieszkaniową. Dodatkowo zagrożone są miejscowości Wojkowice Kościelne i Wręzyn (zagrożenie od Przemszy i Trzebyczki) oraz Czekance (od Potoku Żeliszawickiego). Poza tym w miejscowości Zawodzie zagrożone są obszary, które są nie obwałowane.
15.		Sosnowiec	Na terenie gminy znajduje się ujęcie wody pitnej oraz liczna zabudowa mieszkaniowa. Poza tym istnieje obecność inwestycji górniczych lub pogórnich (problematyka wynikająca ze specyfikacji tych terenów, ich osiadania, powstawania obszarów bezodpływowych, itp.).

4. Cele zarządzania ryzykiem powodziowym

4.1. Charakterystyka zagrożenia powodziowego w Regionie Wodnym Małej Wisły

Działania obniżające ryzyko powodziowe na przedmiotowym obszarze powinny zmierzać w pierwszej kolejności do powstrzymania dalszego zagospodarowywania terenów zagrożonych, a w miarę możliwości ograniczania obecnego użytkowania (poprzez likwidację, zmianę funkcji obiektów na mniej wrażliwą lub dostosowanie parametrów konstrukcyjnych obiektów do zalewania).

W drugiej kolejności należy się skupić na zabezpieczeniu ludności i majątku, których nie uda się wyprowadzić poza tereny zagrożone. Szkolenia podnoszące świadomość społeczeństwa, dobra organizacja służb zarządzania kryzysowego oraz rozwijanie systemów ostrzegania pozwoli odpowiednio wcześniej przewidzieć zagrożenie, a tym samym dać czas do przygotowania się i ograniczenia strat w razie wystąpienia powodzi.

Ostatnią możliwość ograniczenia ryzyka powodziowego dla Regionu Wodnego Małej Wisły stanowią techniczne i nietechniczne metody obniżające kulminacje fal powodziowych, to jest zwiększanie retencji w zlewniach, czy ograniczanie szybkości spływu powierzchniowego, również w formie dużych inwestycji hydrotechnicznych (np. inwestycja dotycząca zwiększenia pojemności Zbiornika Goczałkowickiego i Zbiornika Kozłowa Góra).

W zamieszczonej w dalszej części opracowania Tabeli 7 i 8 określono priorytety dla działań, przyjmując 3-stopniową skalę oceny:

WYSOKI (3) – taki priorytet nadano działaniom, które ze względu na charakter zlewni oraz rodzaj przeważającego zagrożenia, będą miały największy wpływ na ograniczenie ryzyka powodziowego.

ŚREDNI (2) – to priorytet przyznany działaniom, które mają wpływ na ograniczanie ryzyka powodziowego, jednak ocenia się, że ich efektywność nie będzie tak duża jak działań o wysokim priorytecie.

NISKI (1) – to priorytet przypisany działaniom najmniej skutecznym w odniesieniu do charakteru zagrożenia, lub trudnymi do zastosowania w danym obszarze ze względu na jego charakter.

Priorytetowe inwestycje przeciwpowodziowe zawarte w Masterplanach i innych opracowaniach dla regionu wodnego przedstawia załącznik 4. Dodatkowo Tabela 7 w każdej karcie zlewni posiada inwestycje, przypisane do odpowiedniej karty działań, co pozwala wstępnie określić priorytet jej realizacji. Zadania priorytetowe będą podlegały dalszej weryfikacji pod kątem zasadności w odniesieniu do celów PZRP jak również efektywności technicznej i ekonomicznej oraz zgodności z prawem środowiskowym.

Wyniki priorytetyzacji zostały zagregowane, poprzez nadanie wag poszczególnym działaniom na podstawie skali zagrożenia powodziowego w danej zlewni (załącznik 5). Wyniki priorytetyzacji zostały przedstawione w Tabeli 9.



Propozycję priorytetyzacji odniesiono do następujących celów PZRP:

- Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego (Cel 1),
- Minimalizacja istniejącego ryzyka powodziowego (Cel 2),
- Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym (Cel 3).

Priorytetyzację odnośnie działań realizujących poszczególne Cele przedstawiono jedynie względem tych, których potrzeba i możliwości wdrażania mogą być z uwagi na ich charakter ocenione na poziomie regionu wodnego.

Za najważniejsze działania dotyczące zmniejszenia ryzyka powodziowego w Regionie Wodnym Małej Wisły należy uznać:

- opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 881 ustawy Prawo wodne,
- wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych skutkiem awarii obwałowań,
- budowę i modernizację wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego (np. ciągów komunikacyjnych służących do zapewnienia możliwości przeprowadzania prac utrzymaniowych i remontowych oraz do prowadzenia akcji przeciwpowodziowych),
- regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków,
- dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu,
- poprawę stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej,
- poprawę i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności,
- opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji,
- wypracowanie instrumentu prawnego w postaci Katalogu Dobrych Praktyk, który będzie zawierał wytyczne w zakresie projektowym, wykonawczym i eksploatacyjnym,
- opracowanie w przyszłości szeregu analiz i ekspertyz związanych z określeniem miejsc newralgicznych, które utrudniają przepływ wód wezbraniowych.



Tabela 7. Priorytety realizacji działań w Regionie Wodnym Małej Wisły z uwzględnieniem Zlewni Małej Wisły i Przemszy

NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
1	Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	1.1.	Utrzymanie oraz zwiększanie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym	1	Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni	3	3
				2	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych	3	3
				3	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych	3	3
		1.2	Wyliminowanie/ unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	4	Zakaz budowy obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji	3	3
				5	Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku	3	3
				6	Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych	3	3
				7	Zakaz budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej	3	3
				8	Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 88l ustawy Prawo wodne	3	3
				9	Wykup gruntów i budynków	2	2
		1.3.	Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych obwałowaniami	10	Ograniczenie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji	2	2
				11	Ograniczenie budowy obiektów zagrażających środowisku	3	3
				12	Ograniczenie budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej,	2	2
				13	Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi	3	3



NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁAŃ	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
					można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych wskutek awarii obwałowań		
				14	Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami	3	3
		1.4.	Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($p=0,2\%$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi	10	Ograniczanie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji / wypracowanie wytycznych	2	2
				15	Ograniczanie budowy obiektów zagrażających środowisku	3	3
				16	Wypracowanie warunków pod jakimi można lokalizować i budować obiekty o dużym znaczeniu strategicznym dla gospodarki i mogących spowodować znaczne zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku zagrożenia powodzią	3	3
2	Minimalizacja istniejącego ryzyka powodziowego	2.1.	Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego	1	Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni	3	3
				2	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych	2	2
				3	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych	3	3
				17	Wprowadzenie w miastach i terenach zurbanizowanych (tam gdzie to będzie zasadne) obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o $p=1\%$	3	3



NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
				18	Spowalnianie spływu powierzchniowego	3	3
				19	Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów	1	1
				20	Odtwarzanie retencji dolin rzek	3	3
				21	Budowa obiektów retencjonujących wodę	3	3
				22	Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego	3	3
				23	Budowa kanałów ulgi	1	1
				24	Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków	3	3
				25	Ochrona brzegów morskich przed erozją i powodzią od strony morza	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
				26	Budowa i odtwarzanie systemów melioracji	3	3
				27	Dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu	3	3
				28	Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią	3	3
				29	Poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	3	3
		2.2.	Ograniczanie istniejącego zagospodarowania	30	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji	2	2
				31	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów zagrażających środowisku	3	3
				32	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych	2	2
				33	Likwidacja/zmiana funkcji pozostałych obiektów	3	3



NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
3	Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym	2.3.	Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności.		prywatnych i użyteczności publicznej		
				34	Modernizacja konstrukcji istniejących budynków i budowa nowych o konstrukcjach odpornych na zalanie	3	3
				35	Uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych	3	3
				36	Trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków	3	3
		3.1.	Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych	37	Poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności	3	3
				38	Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią	3	3
		3.2.	Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych.	39	Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania), z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego	3	3
				40	Opracowywanie instrukcji zabezpieczania i postępowania czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi	3	3
				41	Wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania	3	3
		3.3.	Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi	42	Usprawnienie „systemu” przywracania funkcji infrastruktury po powodzi	2	2
				43	Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych	2	2



NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIO- WYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIO- WYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
				44	Wypracowanie wytycznych dotyczących warunków ewentualnej odbudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	3	3
				45	Doskonalenie pomocy zdrowotnej i sanitarnej (w tym wsparcie psychologiczne) dla ludzi oraz opieki weterynaryjnej dla zwierząt	2	2
		3.4.	Wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych.	46	Gromadzenie i udostępnianie danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym w ujednoliconej formie i zakresie na obszarze całego kraju, na podstawie opracowanego instrumentu prawnego	3	3
				47	Analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian	3	3
				48	Przygotowanie propozycji systemowych służących rozwojowi badań naukowych	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		3.5.	Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe	49	Opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji	3	3
				50	Opracowanie zasad finansowania programów wspomagających ekonomicznie nowe zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych, uruchamianie takich programów, znajdowanie źródeł finansowania	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
		3.6.	Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość	51	Opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców (przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, licea szkoły wyższe), których	2	2



NR CELU	CELE ZARZĄDZANI A RYZYKIEM POWODZIO- WYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASADNIENIE) DLA ZLEWNI	
						PRZEMSZY	MAŁEJ WISŁY
			i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego		celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych,		
				52	Opracowanie programów edukacyjnych dla mediów oraz innych podmiotów, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych,	2	2



Tabela 8. Priorytety realizacji działań w Regionie Wodnym Małej Wisły

NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
1	Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego	1.1.	Utrzymanie oraz zwiększanie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym	1	Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni	3		
				2	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych	3		
				3	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych	3		
		1.2.	Wyeleminowanie/ unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	4	Zakaz budowy obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji	3		
				5	Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku	3		
				6	Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych	3		
				7	Zakaz budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej	3		
				8	Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 881 ustawy Prawo wodne	3		
				9	Wykup gruntów i budynków		2	
		1.3.	Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych obwałowaniami	10	Ograniczenie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji		2	
				11	Ograniczenie budowy obiektów zagrażających środowisku	3		



NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
				12	Ograniczenie budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej,		2	
				13	Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych wskutek awarii obwałowań	3		
				14	Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami	3		
		1.4.	Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (p=0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi	10	Ograniczanie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji / wypracowanie wytycznych		2	
				15	Ograniczanie budowy obiektów zagrażających środowisku	3		
				16	Wypracowanie warunków pod jakimi można lokalizować i budować obiekty o dużym znaczeniu strategicznym dla gospodarki i mogących spowodować znaczne zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku zagrożenia powodzią	3		
2	Minimalizacja istniejącego ryzyka powodziowego	2.1.	Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego	1	Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni	3		
				2	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych		2	
				3	Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych	3		
				17	Wprowadzenie w miastach i terenach zurbanizowanych (tam gdzie to będzie zasadne)	3		



NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
					obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o p= 1%			
				18	Spowalnianie spływu powierzchniowego	3		
				19	Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów			1
				20	Odtwarzanie retencji dolin rzek	3		
				21	Budowa obiektów retencjonujących wodę	3		
				22	Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego	3		
				23	Budowa kanałów ulgi			1
				24	Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków	3		
				25	Ochrona brzegów morskich przed erozją i powodzią od strony morza	NIE DOTYCZY		
				26	Budowa i odtwarzanie systemów melioracji	3		
				27	Dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu	3		
				28	Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią	3		
				29	Poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	3		
		2.2.	Ograniczanie istniejącego zagospodarowania	30	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub		2	



NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
3	Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym				możliwościach podejmowania decyzji			
				31	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów zagrażających środowisku	3		
				32	Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych		2	
				33	Likwidacja/zmiana funkcji pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej	3		
		2.3.	Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności.	34	Modernizacja konstrukcji istniejących budynków i budowa nowych o konstrukcjach odpornych na zalanie	3		
				35	Uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych	3		
				36	Trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków	3		
		3.1.	Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych	37	Poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności	3		
				38	Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią	3		
		3.2.	Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych.	39	Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania), z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego	3		
				40	Opracowywanie instrukcji zabezpieczania i postępowania czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi	3		



NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
				41	Wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania	3		
		3.3.	Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi	42	Usprawnienie „systemu” przywracania funkcji infrastruktury po powodzi		2	
				43	Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych		2	
				44	Wypracowanie wytycznych dotyczących warunków ewentualnej odbudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	3		
				45	Doskonalenie pomocy zdrowotnej i sanitarnej (w tym wsparcie psychologiczne) dla ludzi oraz opieki weterynaryjnej dla zwierząt		2	
		3.4.	Wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych.	46	Gromadzenie i udostępnianie danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym w ujednoliconej formie i zakresie na obszarze całego kraju, na podstawie opracowanego instrumentu prawnego	3		
				47	Analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian	3		
				48	Przygotowanie propozycji systemowych służących rozwojowi badań naukowych	NIE DOTYCZY (zawarte w <i>Katalogu Dobrych Praktyk</i>)		
		3.5.	Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo	49	Opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji	3		
				50	Opracowanie zasad finansowania programów wspomagających ekonomicznie nowe zasady	NIE DOTYCZY (zawarte w <i>Katalogu Dobrych Praktyk</i>)		



NR CELU	CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR CELU SZCZEG.	CELE SZCZEGÓŁOWE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	NR DZIAŁANIA	DZIAŁANIE	PRIORYTET (UZASANIENIE) DLA REGIONU WODNEGO MAŁEJ WISŁY		
			powodziowe		zagospodarowywania terenów zagrożonych, uruchamianie takich programów, znajdowanie źródeł finansowania			
		3.6.	Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	51	Opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców (przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, licea szkoły wyższe), których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych,		2	
				52	Opracowanie programów edukacyjnych dla mediów oraz innych podmiotów, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych,		2	

Według powyższej analizy w Regionie Wodnym Mała Wisła priorytet wysoki otrzymały działania polegające na:

- Działanie 1 *Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni*
- Działanie 2 *Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych*
- Działanie 3 *Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych*
- Działanie 4 *Zakaz budowy obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji*
- Działanie 5 *Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku*
- Działanie 6 *Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych*



- Działanie 7 Zakaz budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej
- Działanie 8 Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 88l ustawy Prawo wodne
- Działanie 11 Ograniczenie budowy obiektów zagrażających środowisku
- Działanie 13 Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych skutkiem awarii obwałowań
- Działanie 14 Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami
- Działanie 15 Ograniczanie budowy obiektów zagrażających środowisku
- Działanie 16 Wypracowanie warunków pod jakimi można lokalizować i budować obiekty o dużym znaczeniu strategicznym dla gospodarki i mogących spowodować znaczne zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku zagrożenia powodzią
- Działanie 17 Wprowadzenie w miastach i terenach zurbanizowanych (tam gdzie to będzie zasadne) obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o $p=1\%$
- Działanie 18 Spowalnianie spływu powierzchniowego
- Działanie 20 Odtwarzanie retencji dolin rzek
- Działanie 21 Budowa obiektów retencjonujących wodę
- Działanie 22 Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego
- Działanie 24 Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków
- Działanie 26 Budowa i odtwarzanie systemów melioracji
- Działanie 27 Dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu
- Działanie 28 Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią
- Działanie 29 Poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej
- Działanie 31 Likwidacja/zmiana funkcji obiektów zagrażających środowisku
- Działanie 33 Likwidacja/zmiana funkcji pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej
- Działanie 34 Modernizacja konstrukcji istniejących budynków i budowa nowych o konstrukcjach odpornych na zalanie
- Działanie 35 Uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych
- Działanie 36 Trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków
- Działanie 37 Poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności
- Działanie 38 Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią



- Działanie 39 *Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania), z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*
- Działanie 40 *Opracowywanie instrukcji zabezpieczania i postępowania czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi*
- Działanie 41 *Wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania*
- Działanie 44 *Wypracowanie wytycznych dotyczących warunków ewentualnej odbudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią*
- Działanie 46 *Gromadzenie i udostępnianie danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym w ujednoliconej formie i zakresie na obszarze całego kraju, na podstawie opracowanego instrumentu prawnego*
- Działanie 47 *Analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian*
- Działanie 49 *Opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczność przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji*



Tabela 9. Planowane inwestycje przeciwpowodziowe w Regionie Wodnym Mała Wiśła

L.P.	ZLEWNIA	INWESTYCJE									
		2	19	20	21	22	24	25	26	27	29
1.	Małej Wiśły	-	-	-	1	23	10	-	1	53	2
2.	Przenszy	-	-	-	-	6	4	-	-	20	3
	SUMA	-	-	-	1	29	14	-	1	73	5

Według powyższego zestawienia przeważają działania związane z budową i modernizacją wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego, a także działania związane z regulacją i pracami utrzymaniowymi rzek i potoków.



Tabela 10. Planowane, realizowane lub zrealizowane inwestycje przeciwpowodziowe w Regionie Wodnym Małej Wisły

Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zlewnia Małej Wisły									
1.	22	1_781_W	Rozbudowa istniejących oraz budowa nowych prawych wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w miejscowościach: Zabrzeg-Ochodza, Czechowice-Dziedzice, Goczałkowice-Zdrój w km rzeki Wisły 32+250 - 36+000	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Przebudowa istniejącego i budowa nowego obwałowania	w trakcie realizacji/Planowane do 2015
2.	24, 22	3_2115_W	Odbudowa regulacji cieku Hownica wraz z nadbudową i budową lewego i prawego wału w km cieku 8+404 – 10+500 w gm. Czechowice - Dziedzice, pow. bielski, woj. Śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Hownica	budowa, przebudowa, remont	prace w korycie, wał	Remont regulacji cieku na odcinku 2,096 km. Nadbudowa i budowa wału prawego i lewego na odcinku 2,096 km.	Planowane do 2022
3.	24	1_786_W	Odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Brennica w km 4+500 - 7+300, m. Górki Małe, Brenna, woj. śląskie	RZGW w Gliwicach	Brennica	remont	prace w korycie	Inwestycja obejmuje lokalne naprawy istniejących elementów ubezpieczeń brzegów i dna na długości 2,800 km.	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	24	1_791_W	Remont i odbudowa regulacji rzeki Brennicy w km 7+300 - 9+200 m. Brenna	RZGW w Gliwicach	Brennica	remont	prace w korycie	Inwestycja obejmuje lokalne naprawy istniejących elementów ubezpieczeń brzegów i dna na długości 1,900 km.	Planowane do 2021
5.	24	2_234_W	Budowa i odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 25+030 - 27+500, m. Bystra, woj. Śląskie	RZGW w Gliwicach	Biała	budowa	prace w korycie	Inwestycja obejmuje: kształtowanie przekroju poprzecznego, umocnienie brzegów i dna na długości 2,470 km	Planowane do 2021
6.	24		Zakończenie realizacji budowy regulacyjnej rz. Białej w km 18+000 – 21+500 (prace przerwane z powodu zerwania kontraktu z wykonawcą, należy zabezpieczyć możliwość zakończenia inwestycji)	RZGW w Gliwicach	Biała	remont	prace w korycie		Powinno być zakończone do 2010
7.	24	2_235_W	Odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej potoku Straconka w km 0+000 - 6+500, m. Bielsko-Biała woj. Śląskie	RZGW w Gliwicach	Straconka	remont	prace w korycie	Inwestycja obejmuje: kształtowanie przekroju poprzecznego, umocnienie brzegów i dna na długości 6,500 km	Planowane do 2021 (Inwestycja ujęta w aPGW)



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	24	2_233_W	Odbudowa urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Biała w km 0+000 -5+150 m. Czechowice-Dziedzice, Bestwina, woj. Śląskie	RZGW w Gliwicach	Biała	remont	prace w korycie	Inwestycja obejmuje: kształtowanie przekroju poprzecznego, umocnienie brzegów i dna na długości 5,150 km	W trakcie realizacji (Inwestycja ujęta w aPGW)
9.	22	1_779_W	Nadbudowa oraz przebudowa prawego wału rzeki Wisły w km rz. Wisły 30+800-32+300 i 29+400-29+750 wraz z odbudową przepustów, gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski, woj. śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał	Odbudowa i przebudowa wału wraz z odbudową przepustów	Planowane do 2021
10.	29	1_790_W	Modernizacja obiektów zb. wodnego Wisła Czarne - drenaż skarpy odpowietrznej, przelew stokowy, sieć piezometrów	RZGW w Gliwicach	Wisła	remont	zbiornik wodny	Modernizacja obiektów zbiornika: drenaż skarpy odpowietrznej, przelew stokowy, sieć Piezometrów	Planowane do 2021
11.	27	3_2116_W	Nadbudowa i przebudowa obustronnych obwałowań Kanału Ligockiego w km 0+000-0+570 wraz z remontem przepustów w gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski, woj. śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Kanał Ligocki	budowa, przebudowa, remont	wał, prace w korycie	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	27	3_2107_W	Odbudowa koryta cieków Jasienicki w km 7+179 - 6+748 w m. Międzyrzecze Górne i w km 14+425-14+663 w m. Jasienica, gm. Jasienica, pow. bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Jasienica	budowa	prace w korycie	Zmiana profilu i poprzecznego koryta, korekcja progowa, umocnienia dna i brzegów	Planowane do 2016
13.	27	3_2110_W	Przebudowa obwałowań cieków Jasienica, gm. Czechowice - Dziedzice dł. 5,14 km; nadbudowa i przebudowa lewego wału rzeki w km 1+900 do km 4+600 i wału prawego w km 2+000 do km 4+400, oraz remont koryta cieków w km 2+070 do km 4+600	Śląski ZMiUW w Katowicach	Jasienica	przebudowa	wał, prace w korycie	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
14.	27	2_227_W	Odbudowa i modernizacja koryta rzeki Wapienica w km 8+200 - 9+930 w m. Bielsko-Biała, gm. Bielsko-Biała i w m. Międzyrzecze Górne gm. Jasienica	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wapienica	budowa	prace w korycie	Naprawa i przebudowa istniejących elementów ubezpieczeń brzegów i dna	Planowane do 2016
15.	27	1_778_W	Przebudowa oraz nadbudowa obwałowań cieków Hłownica, gm. Czechowice - Dziedzice	Śląski ZMiUW w Katowicach	Hłownica	budowa, remont	wał, prace w korycie	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania, remont istniejących ubezpieczeń koryta cieków	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	27	3_2114_W	Odbudowa istniejących wraz z budową nowych wałów przeciwpowodziowych rzeki Wapienica oraz remont koryta ciek w km 5+200-6+100 w m. Ligota, Mazańcowice, gm. Czechowice-Dziedzice, Jasienica, pow. bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wapienica	budowa	wał, prace w korycie	Budowa nowego i przebudowa istniejącego obwałowania, zmiana profilu podłużnego i poprzecznego koryta,	Planowane do 2021
17.	27	3_2111_W	Rozbudowa i przebudowa wału lewego rzeki Biała w km rz. 3+200 – 4+150 oraz wału prawego rzeki Biała w km rz. 3+250 – 4+200 i 1+950 – 2+550, gm. Bestwina, Czechowice-Dziedzice, pow. bielski, woj. śląskie - jako element ochrony przed powodzią w zlewni Małej Wisły	Śląski ZMiUW w Katowicach	Biała	budowa, przebudowa	wał	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
18.	22	1_776_W	Budowa nowej śluzy wałowej w lewym wale Małej Wisły w m. Goczałkowice-Zdrój w rejonie km rzeki Wisły 29+720	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał	Budowa śluzy w istniejącym wale	Planowane do 2016
19.	27	3_2108_W	Regulacje ciek Goczałkowickiego w km 0+750 - 4+200	Śląski ZMiUW w Katowicach	Goczałkowicki	budowa	prace w korycie	Zmiana profilu podłużnego i poprzecznego koryta, umocnienia brzegów i dna, żłób betonowy	Planowane do 2016



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	22	3_2119_W	Nadbudowa i przebudowa lewego wału rzeki Wisły w km rzeki 34+750-36+400 w gm. Goczałkowice-Zdrój, pow. pszczyński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania na długości 1,45 km	Planowane do 2022
21.	22	3_2121_W	Nadbudowa i przebudowa lewego wału rzeki Wisły w km rzeki 29+850-30+101 w m. Goczałkowice-Zdrój	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
22.	22	3_2069_W	Budowa nowego lewego wału rzeki Pszczynki w m. Międzyrzecze w km rzeki 5+000-6+450 (od ul. Międzyrzeckiej do ul. Gilowieckiej) gm. Bojszowy pow. bieruńsko - lędziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Pszczynka	budowa	wał	Budowa nowego obwałowania	Planowane do 2021
23.	22	3_2065_W	Przebudowa i odbudowa obustronnych wałów przeciwpowodziowych rzeki Gostynki w km. 3+000-4+200	Śląski ZMiUW w Katowicach	Gostynka	budowa, przebudowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	W trakcie realizacji/Planowane do 2021
24.	27	3_2073_W	Przebudowa i odbudowa obustronnych wałów przeciwpowodziowych rzeki Gostynki w km lewy wał: 4+200 - 10+620, prawy wał: 4+200-11+450	Śląski ZMiUW w Katowicach	Gostynka	przebudowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	22	3_2068_W	Przebudowa i nadbudowa lewego wału rzeki Wisły oraz lewego wału rzeki Pszczynki od ujścia rzeki Gostynki (miejsce zakończenia nadbudowy wałów rzeki Gostynki w km 0+000 – 1+200) do nasypu kolejowego w m. Jedlina, gm. Bojszowy	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wiała, Pszczynka	przebudowa	wał	Nadbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
26.	27	3_2166_W	Przebudowa i nadbudowa obustronnych wałów przeciwpowodziowych rzeki Gostynki w km lewy wał: 10+620 - 15+500, prawy wał: 11+450 - 15+500 w mieście Tychy	Śląski ZMiUW w Katowicach	Gostynka	przebudowa	wał	Odbudowa, przebudowa i rozbudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
27.	24	1_787_W	Budowa ubezpieczeń brzegowych w celu likwidacji wyrwy brzegowej rz. Małej Wisły w km 22+250 -23+800 m. Dankowice, woj. śląskie	RZGW w Gliwicach	Wisła	remont	prace w korycie	Naprawy istniejących elementów ubezpieczeń brzegów	Planowane do 2021
28.	22	3_2070_W	Odtworzenie funkcjonalności i nadbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Wisły w Bieruniu – Czarnuchowicach od ujścia rzeki Przemszy (przejazd wałowy na wysokości posesji przy ul. Mielęckiego 82) do mostu w ulicy Warszawskiej (droga nr 44) wraz z odwodnieniem terenów zawala wałów rzeki Przemszy, gm. Bieruń, pow. bieruńsko - lędziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	przebudowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	22	3_2112_W	Przebudowa i rozbudowa lewego wału rzeki Wisły w km rzeki Wisły 9+770 – 10+580 wraz z przebudową przepustów w m. Wola, gm. Miedźna, pow. pszczyński - jako element ochrony przed powodzią w zlewni Małej Wisły.	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
30.	22	3_2120_W	Lewy wał rzeki Wisły w km rz. Wisły 12+500-13+000 w m. Wola, gm. Miedźna, pow. pszczyński, woj. śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Remont istniejącego obwałowania. Odtworzenie niwelety korony lewego wału rzeki Wisły na odcinku rzeki 0,5 km (długość wału 0,65 km).	Planowane do 2022
31.	22	3_2122_W	Prawy wał rzeki Wisły w km rzeki 24+000-27+800 w m. Kaniów, gm. Bestwina	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wisła	budowa, przebudowa	wał	Remont istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	22	1_795_W	Budowa pompowni na potoku Pławianka wraz z nowoprojektowanym wałem tzw. zamykającym w km 0+000 ÷ 0+380 (Zadanie 1), rozbudowa prawego wału rzeki Małej Wisły w km 6+700 ÷ 7+400 dł. 0.700 km (Zadanie 2.1), rozbudowa wałów cofkowych potoku Pławianka: prawy w km 0+000 ÷ 0+650 dł. 0.650 km (Zadanie 2.2) i lewy w km 0+000 ÷ 0+716 dł. 0.716 km (Zadanie 2.3) oraz rozbudowa prawego wału rzeki Małej Wisły w km 0+000 ÷ 1+435 (Zadanie 3) w miejscowościach Brzezinka, Pławy, Harmęże, Babice, gmina Oświęcim, woj. małopolskie	Małopolski ZMiUW w Krakowie	Wisła, Pławianka	budowa, przebudowa	pompownia, wał	Podwyższenie istniejącego obwałowania oraz budowa nowego wału wraz z pompownią	Planowane do 2021
33.	24	1_774_W	Odbudowa koryta rzeki Bładnica w km 0+000-9+500 (odcinkowo na łącznej długości 3,0 km) w m. Skoczów, Międzywieć, Bładnice gm. Skoczów i w m. Ustroń gm. Ustroń	Śląski ZMiUW w Katowicach	Bładnica	budowa	prace w korycie	Naprawy istniejącego ubezpieczenia koryta	W trakcie realizacji/Planowane do 2016
34.	27	3_2082_W	Odbudowa wału rzeki Knajki (kompleks VIII) w km 0+000-2+900, gm. Strumień, gm. Dębowiec	Śląski ZMiUW w Katowicach	Knajka	budowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	27	3_2117_W	Nadbudowa i rozbudowa wałów rzeki Hownica: prawego w km rzeki 11+483-16+980 i lewego w km rzeki 11+483-16+950 wraz z remontem regulacji, m. Hownica, Roztropice, Landek, gm. Jasienica, pow. bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Hownica	budowa, remont	wał, prace w korycie	Nadbudowa i rozbudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
36.	27	1_775_W	Odbudowa prawego wału cieków Łękawka w km 0+000-0+370, gm. Wilamowice, pow. bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Łękawka	budowa	wał	Odbudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
37.	27	3_2102_W	Odbudowa lewego wału cieków Dankówka w km 0+850-2+030 w m. Dankowice, gm. Wilamowice	Śląski ZMiUW w Katowicach	Dankówka	budowa	wał	Odbudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
38.	27	5_75_W	Usunięcie szkód powodziowych na lewym wale cieków Dankówka w km 0+850 - 2+030 w m. Dankowice, gm. Wilamowice (odbudowa śluzy wałowej w km 1+491 wraz z przyczółkami od strony odpowietrznej i odwodnej)	Śląski ZMiUW w Katowicach	Dankówka	budowa	wał	Odbudowa istniejącej śluzy wałowej wraz z przyczółkami	Planowane do 2021
39.	26	3_208_W	Rozbudowa pompowni Jawiszowice	Małopolski ZMiUW w Krakowie	Jawiszowice	przebudowa	pompownia	Rozbudowa pompowni melioracyjnej	Planowane do 2016
40.	27	3_2071_W	Odbudowa i przebudowa obwałowań przeciwpowodziowych rzeki Mleczna na terenie m. Bieruń Stary w km 1+900-4+350 (od mostu kolejowego przy ul. Chemików do mostu w ul. Turyńskiej) gm. Bieruń, pow. bieruńsko - lędziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Mleczna	przebudowa	wał	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	27	3_2167_W	Odbudowa i przebudowa obwałowań przeciwpowodziowych rzeki Mleczna na terenie m. Tychy w km 4+350-12+000 gm. Tychy, pow. tyski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Mleczna	przebudowa	wał	Odbudowa, przebudowa i rozbudowa istniejącego obwałowania	Planowane do 2021
42.	24	2_236_W	Budowa, odbudowa i remont urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej rz. Mała Wisła w km 68+150 - 73+777, m. Wiślica, Skoczów, woj. Śląskie (inwestycja strategiczna - zestawienie KZGW)	RZGW w Gliwicach	Wisła	budowa	prace w korycie	Budowa, odbudowa i remont urządzeń wodnych zabudowy regulacyjnej	Planowane do 2021 (Inwestycja ujęta w aPGW)
43.	27	2_239_W	Regulacja koryta ciek Łąński w km 3+565 - 6+715 w m. Wieszcza, Łazy, Świętoszówka, gm. Jasienica, pow. Bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Łąński	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta ciek na dł. 3,15 km	Planowane do 2021
44.	27	2_226_W	Regulacja koryta ciek Wysoki, gm. Jasienica	Śląski ZMiUW w Katowicach	potok Wysoki	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta ciek na dł. 1,65 km	Planowane do 2016
45.	27	2_242_W	Remont koryta potoków Starobielski, Niwka, Kamienicki I i Kamienicki II w zlewni rzeki Białej w Bielsku-Białej	RZGW w Gliwicach	Potok Starobielski, potok Niwka, potok Kamienicki	remont	prace w korycie	Remont koryta potoków, b.d.	Planowane do 2021
46.	21	2_238_W	Zapora i zbiornik retencyjny na potoku Wilkówka w sołectwie Wilkowice, gm. Wilkowice, pow. bielski, woj. Śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wilkówka	budowa	zbiornik wodny	Zapora i zbiornik retencyjny, b.d.	W trakcie realizacji/Planowane do 2016



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	27	2_240_W	Rzeka Gostynia km 13+500-15+800 remont urządzeń zabudowy regulacyjnej rzeki na terenie Miasta Tychy	RZGW w Gliwicach	Gostynia	remont	prace w korycie	Remont urządzeń zabudowy regulacyjnej koryta rzeki	Planowane do 2021 (Inwestycja ujęta w aPGW)
48.	27	2_222_W	Regulacja koryta rzeki Knajka w km 18+705 - 20+705 w m. Ogrodzona gm. Dębowiec	Śląski ZMiUW w Katowicach	Knajka	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta rzeki na dł. 2,0 km	Planowane do 2021
49.	27	2_228_W	Regulacja cieków Łękawka od km 7+800 (od stadionu sportowego) do km 9+200 w m. Bestwina-Janowice, gm. Bestwina, pow. bielski, woj. śląskie - w zakresie km 7+800 - 8+790 oraz 8+928-9+200 (jako element ochrony przed powodzią w zlewni Małej Wisły)	Śląski ZMiUW w Katowicach	Łękawka	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 1,262 km	Planowane do 2016
50.	27	3_2066_W	Regulacja cieków Tyskiego w km 2+400 - 4+900 w m. Tychy	Śląski ZMiUW w Katowicach	Tyski	budowa	prace w korycie	Regulacja cieków na odcinku 2,5 km	Planowane do 2021
51.	27	3_2077_W	Regulacja cieków Tyskiego w km 0+000-2+400, m. Tychy, gm. Tychy, pow. tyski, woj. śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Tyski	budowa	prace w korycie	Odbudowa regulacji cieków na odcinku 2,4 km	Planowane do 2021
52.	27	3_2072_W	Regulacja rzeki Mlecznej w km 17+300 - 21+800 m. Katowice	Śląski ZMiUW w Katowicach	Mleczna	budowa	prace w korycie	Odbudowa regulacji rzeki na odcinku 4,5 km	Planowane do 2021
53.	27	3_2067_W	Odbudowa koryta cieków Ławeckiego w km 2+380 - 5+035 na terenie gm. Łęziny	Śląski ZMiUW w Katowicach	Ławecki	budowa	prace w korycie	Odbudowa koryta cieków na odcinku 2,655 km	Planowane do 2021
54.	27	2_223_W	Regulacja koryta cieków Lipowieckiego w km 1+200-3+600 w miejscowości Ustroń-Lipowiec, gm. Ustroń	Śląski ZMiUW w Katowicach	Lipowiecki	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 2,35 km.	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	22	1_769_W	Przebudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Gostynki w km 1+200-3+000 w m. Bijasowice, gm. Bieruń i w m. Jedlina, gm. Bojszowy	Śląski ZMiUW w Katowicach	Gostynka	przebudowa	wał	Rozbudowa istniejącego obwałowania	W trakcie realizacji
56.	22	1_794_W	Rozbudowa prawego wału rzeki Małej Wisły od km 0+800 do km 1+600 (Zadanie nr 1) oraz prawego obwałowania cofkowego potoku Dankówka na odcinkach od km 0+000 do km 0+575 i od km 0+575 do km 0+700 (Zadanie nr 2), w miejscowości Jawiszowice, gmina Brzeszcze, powiat oświęcimski, woj. małopolskie	Małopolski ZMiUW w Krakowie	Wisła, Dankówka	budowa	wał	Rozbudowa i podwyższenie istniejącego obwałowania	W trakcie realizacji
57.	22	1_770_W	Budowa, nadbudowa i przebudowa obustronnych obwałowań przeciwpowodziowych wraz z odbudową cieku Goławieckiego, od ujścia (do rz. Wisły) do ul. Wawelskiej, w m. Bieruń Nowy, gm. Bieruń	Śląski ZMiUW w Katowicach	Goławiecki	budowa	wał, prace w korycie	Odbudowa i przebudowa istniejącego obwałowania	Realizacja na ukończeniu



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58.	27	2_225_W	Odbudowa koryta rzeki Wapienica wraz z nadbudową obwałowań w km 1+200-5+600 m. Ligota gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wapienica	budowa	wał, prace w korycie	W km 1+200-1+670: nadbudowa wałów na dł. 0,94 km, odbudowa koryta 0,47 km; w km 1+670-4+260: modernizacja wałów na dł. 5,07 km, regulacja koryta cieku na dł. 2,5 km; w km 4+260-5+015: nadbudowa wałów na dł. 1,025 km; w km 5+015-5+600: nadbudowa wałów na dł. 0,97 km, regulacja koryta cieku na dł. 0,485 km.	W trakcie realizacji
59.	27	3_2109_W	Regulacja koryta cieku Łękawka od ujścia do mostu w miejscowości Bestwinka Bestwińska w rejonie działki 1088/1 gm. Bestwina, Wilamowice, Miedźna pow. bielski, woj. śląskie (w zakresie 1+843-4+465)	Śląski ZMiUW w Katowicach	Łękawka	budowa	prace w korycie	Odbudowa koryta cieku na łącznej dł. 2,622 km w zakresie km 1+843-4+465	W trakcie realizacji
60.	27	A_832_W	Odbudowa i regulacja cieku Prawobrzeżna Młynówka Kiczycza w km 0+000-1+600, 10+100-11+700, gm. Skoczów, gm. Strumień	Śląski ZMiUW w Katowicach	Młynówka Kiczycza	budowa	prace w korycie		Inwestycja ujęta w aPGW



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	27	A_760_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Regulacja i odbudowa koryta cieku Pogórzanka w km 0+000-0+600; 1+800-4+000, gm. Skoczów	Śląski ZMIUW w Katowicach	Pogórzanka	budowa	prace w korycie		koncepcja
62.	27	A_791_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa regulacji Kanału Ulgi rzeki Knajki w km 0+000-1+300 w m. Drogomyśl, gm. Strumień, pow. cieszyński wraz z regulacją odcinka koryta rzeki Knajki w km 5+740-5+940	Śląski ZMIUW w Katowicach	Knajka	budowa	prace w korycie		koncepcja
63.	27	A_806_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa i regulacja koryta cieku Dankówka w km 2+800-4+500 wraz z odbudową obustronnych wałów w km 0+000-0+890 w zakresie km 0+740-0+890 w m. Dankowice, gm. Wilamowice	Śląski ZMIUW w Katowicach	Dankówka	budowa	wał, prace w korycie		koncepcja
64.	27	A_810_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Odbudowa koryta cieku Rudnicki w km 0+000-5+800, gm. Strumień, gm. Hażlach	Śląski ZMIUW w Katowicach	Rudnicki	budowa	prace w korycie		koncepcja
65.	27	A_859_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa wałów rzeki Knajki (kompleks VI) w km 0+000-1+776 oraz kompleks VII w km 0+000-1+100 w m. Pruchna, gm. Strumień	Śląski ZMIUW w Katowicach	Knajka	budowa	wał		koncepcja
66.	27	A_890_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa wałów rzeki Knajki (kompleks IX) w km 0+000-1+371 w m. Pruchna, gm. Strumień i w m. Dębowiec, gm. Dębowiec	Śląski ZMIUW w Katowicach	Knajka	budowa	wał		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	27	A_893_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa lewego wału Lewobrzeżnej Młynówki Kiczyckiej w km 0+000-0+500 oraz prawego w km 0+000-0+443 w m. Pruchna, gm. Strumień	Śląski ZMIUW w Katowicach	Młynówka Kiczyccka	budowa	wał		koncepcja
68.	27	A_895_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa i regulacja koryta rzeki Knajka w km 13+700-14+700, gm. Dębowiec	Śląski ZMIUW w Katowicach	Knajka	budowa	prace w korycie		koncepcja
69.	27	A_900_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Regulacja koryta cieku Kromparek w km 3+620-4+600 i 4+655-6+360 w m. Bielsko-Biała, gm. Bielsko-Biała	Śląski ZMIUW w Katowicach	Kromparek	budowa	prace w korycie		koncepcja
70.	27	A_906_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Regulacja koryta cieku Wilamowickiego w km 0+000-1+500, gm. Dębowiec	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wilamowicki	budowa	prace w korycie		koncepcja
71.	27	A_908_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Regulacja koryta rzeki Iłownica km 19+050-22+000, gm. Skoczów	Śląski ZMIUW w Katowicach	Iłownica	budowa	prace w korycie		koncepcja
72.	27	A_913_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Odbudowa koryta cieku Hynek w km 0+000-3+600, gm. Strumień	Śląski ZMIUW w Katowicach	Hynek	budowa	prace w korycie		koncepcja
73.	27	A_933_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Odbudowa koryta cieku Łękawka w km 4+465-7+800 w gm. Bestwina, pow. bielski, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Łękawka	budowa	prace w korycie		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	27	A_964_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Odbudowa koryta cieku Dokawa w km 4+800 - 10+400 w gm. Pszczyna, pow. pszczyński, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Dokawa	budowa	prace w korycie		koncepcja
75.	27	A_969_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Remont regulacji cieku Iłownica wraz z nadbudową wału prawego w km cieku 2+770 - 4+700 oraz budową wału lewego w km cieku 3+200 - 4+700 w gm. Czechowice - Dziedzice, pow. bielski, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Iłownica	budowa	prace w korycie		koncepcja
76.	27	A_985_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa koryta cieku Jasienicki km 12+820-13+721, gm. Jasienica, pow. Bielski	Śląski ZMIUW w Katowicach	Jasienicki	budowa	prace w korycie		koncepcja
77.	22	A_1007_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Lewy wał rzeki Wisły w km rz. Wisły 19+500-21+300 wraz z przebudową przepustów wałowych w m. Góra, gm. Miedźna, pow. pszczyński, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał		koncepcja
78.	22	A_1008_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Przebudowa, odbudowa, nadbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w km 2+800-5+400 w m. Bieruń	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał		koncepcja
79.	22	A_1039_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Przebudowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych na rzece Wisła w km 15+200 - 17+650, 17+880 - 19+500 oraz w km 21+700 - 22+850 w m. Góra, gm. Miedźna, pow. pszczyński	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	27	A_1126_W (Inwestycja ujęta w aPGW)	Budowa zbiornika Międzyrzecze, gm. Międzyrzecze	Śląski ZMIUW w Katowicach	Jasienica	budowa	zbiornik		Planowane do 2024
81.	27	A_1135_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa i przebudowa zapór przeciwrumowiskowych na rzece Wapienica w km 14+830, 15+115 i 16+480 wraz z odtworzeniem pojemności czasz zapór wraz z remontem koryta rz. Wapienica w m. Bielsko Biała, pow. Bielski	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wapienica	budowa	prace w korycie		koncepcja
82.	22	A_1230_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Nadbudowa lewego wału rzeki Wisły w m. Rudółtowice w km 28+900 - 29+850, gm. Pszczyna, pow. pszczyński, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał		koncepcja
83.	27	A_1232_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa i przebudowa obwałowań przeciwpowodziowych rzeki Mleczna na terenie m. Bieruń w km 0+000-1+900 gm. Bieruń, pow. bieruńsko-lędziński	Śląski ZMIUW w Katowicach	Mleczna	budowa	wał		koncepcja
84.	22	A_1236_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Lewy wał rzeki Wisły w km rzeki 30+101 - 31+250 w m. Goczałkowice - Zdrój	Śląski ZMIUW w Katowicach	Wisła	budowa	wał		koncepcja
85.	27	A_1287_W (Inwestycja zgłoszona do aPGW)	Odbudowa koryta cieków Borówka w km 1+400 - 2+800, tj. od ujścia Wałówki do ul. Kunza w gm. Czechowice - Dziedzice, pow. bielski, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Borówka	regulacje	prace w korycie		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86.	29		Remont zapory bocznej Goczałkowice	obecnie brak, jeśli znajdują się środki finansowe na daną inwestycję, inwestorem może być GPW	Wisła	remont	zaporą	Uzyskanie dodatkowej rezerwy powodziowej w systemie ochrony przed powodzią w Regionie Wodnym Małej Wisły w wysokości ok. 27 mln m ³ , bez ponoszenia kosztów związanych z budową nowego zbiornika retencyjnego.	koncepcja
87.	22		Przebudowa wałów rzeki Wisły w gm. Skoczów wraz z remontem urządzeń obcych (np. schody, przepusty, ujęcia wody, itp.), wał prawy w km rzeki Wisły od 63+285 do 73+744, wał lewy w km rzeki Wisły od 63+085 do 79+770	RZGW w Gliwicach	Wisła	budowa, remont	wał		koncepcja
88.	27		Przebudowa urządzenia wodnego Bajerka w gm. Skoczów; urządzenie to bierze początek na górnym stanowisku jazu harbutowickiego w km 73+777 rzeki Wisły	Gmina Skoczów	Bajerka	budowa, remont	prace w korycie		koncepcja
89.	22	A_897_W	Zabezpieczenie prawego wału Małej Wisły z ulicą Pszczyńską w km 0+000 - 0+540, 0+000 - 1+220 w M. Brzeszcze, gm. Brzeszcze	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Mała Wisła	budowa	wał		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	27		Koncepcja polderu przeciwpowodziowego Bieruń – Bijasowice – przeprowadzenie analizy ewentualnej lokalizacji, możliwości realizacji i roli w ochronie przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły. Skutkiem tej analizy powinno być podjęcie decyzji o jego ewentualnym zaplanowaniu lub odejściu od tego pomysłu.	Starostwo Powiatowe w Bieruniu	Mała Wisła	budowa	polder		koncepcja
Zlewnia Przemszy									
1.	22	1_783_W	Rozbudowa prawego wału Przemszy w km 0+800 - 1+450 w Bieruniu - Czarnuchowicach	Śląski ZMiUW w Katowicach	Przemsza	przebudowa	wał	Podwyższenie i rozbudowa wału na odcinku 650 m	W trakcie realizacji/Planowane do 2015
2.	29	1_788_W	Uporządkowanie gospodarki wodnej zespołu zbiorników Przeczyce, Kuźnica Warężyńska i Pogoria oraz modernizacja obiektów przeciwpowodziowych doliny Przemszy, woj. śląskie - Etap I – zb. Przeczyce	RZGW w Gliwicach	Przemsza	remont	zbiornik wodny	Modernizacja obiektów związanych z istniejącą zaporą zbiornika	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	27	1_771_W	Rozbudowa - dostosowanie do III klasy budowli hydrotechnicznej wałów przeciwpowodziowych cieków Wielonka w km.0+000 do 1+100 m. Wojkowice, gm. Wojkowice, pow. będziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Wielonka	budowa	wał	Rozbudowa wału na odcinku 1100 m, dostosowanie parametrów technicznych wału do III klasy budowli	Planowane do 2021
4.	27	3_2079_W	Rozbudowa – dostosowanie do III klasy budowli hydrotechnicznej wałów przeciwpowodziowych cieków Jaworznik w km 0+700 do 1+000 w Wojkowicach, gm. Wojkowice, pow. będziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Jaworznik	budowa	wał	Rozbudowa wału na odcinku 300 m, dostosowanie parametrów technicznych wału do III klasy budowli	Planowane do 2021
5.	27	3_2177_W	Przebudowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych na cieku Trzebyczka, gm. Siewierz, pow. będziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Trzebyczka	budowa	wał	Przebudowa i modernizacja wałów	Planowane do 2021
6.	27	3_2178_W	Przebudowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych na cieku Trzebyczka, gm. Dąbrowa Górnicza, pow. Dąbrowa Górnicza	Śląski ZMiUW w Katowicach	Trzebyczka	budowa	Wał	Przebudowa i modernizacja wałów	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	29	1_789_W	Uporządkowanie gospodarki wodnej zespołu zbiorników Przeczyce, Kuźnica Warężyńska i Pogoria oraz modernizacja obiektów przeciwpowodziowych doliny Przemszy, woj. śląskie - Etap II	RZGW w Gliwicach	Przemsza	przebudowa	zbiornik wodny	Modernizacja obiektów związanych z istniejącą zaporą zbiornika	Planowane do 2021
8.	24	1_797_W	Remont koryta i ubezpieczeń rzeki Przemszy km 29+200-30+350 m. Sosnowiec, woj. śląskie	RZGW w Gliwicach	Przemsza	remont	prace w korycie	Naprawa istniejących ubezpieczeń brzegów i zabudowa wyrw w istniejących opaskach brzegowych	Planowane do 2021
9.	24 22	1_798_W	Remont koryta i obwałowań rzeki Przemszy km 38+500 - 40+000 m. Będzin, woj. śląskie	RZGW w Gliwicach	Przemsza	remont	wał, prace w korycie	Remont istniejących wałów i lokalne naprawy istniejących ubezpieczeń w korycie	Planowane do 2021
10.	24	1_793_W	Zabezpieczenie przed zagrożeniem powodziowym rz. Brynica na odcinku od km 28+000 (ujście do rz. Przemszy) do źródeł w Mysławie km 56+400 (z wyłączeniem zb. Kozłowa Góra) - remont regulacji	RZGW w Gliwicach	Brynica	remont	wał	Wyrównanie korony i uszczelnienie korpusu wału Zabezpieczenie przed zagrożeniem powodziowym doliny rz. Brynicy na odcinku od ujścia do rzeki Przemszy do zb. Kozłowa Góra	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	22	3_2176_W	Przebudowa, odbudowa, nadbudowa wałów przeciwpowodziowych cieków Imielinka w km prawy wał: 0+000 - 1+295, lewy wał: 0+000 - 0+971 w m. Chełm Śląski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Imielinka	przebudowa	wał	Przebudowa istniejących wałów na długości: wał prawy – 1295 m, wał lewy – 971 m	Planowane do 2021
12.	27	2_232_W	Regulacja koryta cieków Babia Ława km 3+700-4+653, gm. Dąbrowa Górnicza, pow. Dąbrowa Górnicza	Śląski ZMiUW w Katowicach	Babia Ława	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 0,953 km	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	27	3_2133_W	Regulacja koryta cieków Czeczówka w km 2+200 - 4+125 m. Zendek, gm. Ożarów, pow. Tarnogórski	Śląski ZMiUW w Katowicach	Czeczówka	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 1,925 km, poprzez wyprofilowanie koryta zapewni swobodny spływ wód korytem, zniweluje zagrożenie wystąpienia wód poza obris brzegów i zminimalizuje ewentualne straty w przypadku wystąpienia wód katastrofalnych. Realizacja inwestycji polepszy warunki odwodnienia istniejącego Międzynarodowego Portu Lotniczego Katowice - Pyrzowice oraz poprawi stosunki wodno-powietrzne okolicznych gruntów użytkowanych rolniczo.	Planowane do 2021
14.	27	3_2136_W	Odbudowa koryta c. Żeliszawickiego w tym regulacja 0,7 km w km 0+000 do 4+230 m. Żeliszawice, gm. Siewierz, pow. Będziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Żeliszawicki	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 0,7 km oraz odbudowa koryta na dł. 3,53 km.	Planowane do 2021



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	27	3_2138_W	Odbudowa koryta cieków Jaworznik w km 1+000 do 2+500 m. Wojkowice, gm. Wojkowice, pow. będziński	Śląski ZMiUW w Katowicach	Jaworznik	budowa	prace w korycie	Odbudowa koryta cieków na dł. 1,50 km.	Planowane do 2021
16.	27	2_230_W	Odbudowa koryta cieków Czeczówka w km 0+000 - 2+200 na terenie gm. Ożarówice	Śląski ZMiUW w Katowicach	Czeczówka	budowa	prace w korycie	Regulacja koryta cieków na dł. 2,2 km, poprzez wyprofilowanie koryta zapewni swobodny spływ wód korytem, zniweluje zagrożenie wystąpienia wód poza obris brzegów i zminimalizuje ewentualne straty w przypadku wystąpienia wód katastrofalnych.	W trakcie realizacji
17.	27	2_231_W	Odbudowa koryta cieków Ożarówickiego w km 0+000 - 5+250, w gm. Ożarówice, pow. tarnogórski, woj. śląskie	Śląski ZMiUW w Katowicach	Ożarówicki	budowa	prace w korycie	Odbudowa koryta cieków, bd	w trakcie realizacji
18.	27	3_962_W	Remont 17 stopni wodnych i 2 bystrotoków na cieku Żeliszawice w km 5+640-7+980, gm. Koziegłowy	Śląski ZMiUW w Katowicach	Żeliszawicki	remont	prace w korycie, budowa piętrząca	Remont 17 stopni wodnych i 2 bystrotoków	w trakcie realizacji



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	27	2_237_W	Remont regulacji rzeki Przemszy - od km 59+800 (ujście rz. Mitręgi) do km 63+750 (most na rz. Przemszy w Piwoni, ul. Mostowa) - (gm. Siewierz)	RZGW w Gliwicach	Przemsza	remont	prace w korycie		planowane do 2021
20.	24		Remont ubezpieczeń, remont obiektów poprzecznych regulacyjnych (progi, stopnie wodne) - rzeki Przemszy na odcinku od ujścia rzeki Białej Przemszy w km 24+000 do km 38+500	RZGW w Gliwicach	Przemsza	remont, budowa	prace w korycie, budowla piętrząca		koncepcja
21.	22		Odcinkowa modernizacja obwałowań rzeki Przemszy km 23+800 - 43+000	RZGW w Gliwicach	Przemsza	przebudowa	wał		koncepcja
22.	22		Przebudowa wałów gm. Mysłowice, rzeka Przemsza oraz wprowadzenie działań mających na celu ograniczenie wypiętrzania się koryta rzeki Przemszy i osiadania terenu wzdłuż rzeki		Przemsza	przebudowa	wał		koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	22	3_2182_W	Zabezpieczenie przed zagrożeniem powodziowym prawego brzegu rzeki Przemszy w km 1+450 – 6+652, np. poprzez budowę obwałowań (w rejonie dzielnicy Chełm Mały w Gminie Chełm Śląski)	KWK Piast, Śląski ZMiUW w Katowicach, Gmina Chełm Śląski	Przemsza	budowa	wał	Budowa wału przeciwpowodziowego	Planowane do 2016



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	29		Remont zapory czołowej Kozłowa Góra	obecnie brak	Brynica	remont	zaporą	Remont wymagany jest ze względu na zaawansowany wiek zapory i występujące nieprawidłowości związane z pracą przeciwinfiltracyjnego ekranu glinowego. Brak remontu korpusu nasypu statycznego zapory czołowej obejmującego uszczelnienie ekranu iłowego, wymiany drenaży oraz dociążenia nasypu gruntami przepuszczalnymi może spowodować wyłączenie obiektu z eksploatacji (utrata rezerwy powodziowej w wysokości 2,786 hm ³). Istnieje możliwość zwiększenia rezerwy powodziowej do 5,193 hm ³ .	koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	27	A_314_W	Odbudowa koryta cieków Pustkowiec w km 0+000-2+100, m. Żeliszewice, gm. Siewierz, pow. będziński, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Pustkowiec	przebudowa	prace w korycie	Odbudowa zniszczonych umocnień brzegowych, mających na celu ograniczenie ryzyka powodzi dla gruntów oraz posesji położonych w pobliżu koryta cieków oraz poprawa warunków produkcji rolnej.	Koncepcja, planowane do 2018
26.	27	A_316_W	Odbudowa koryta cieków Smudzówka w km 1+670-6+200, w m. Poręba - Niwki, Czekanka, gm. Poręba, Siewierz, pow. zawierciański, będziński	Śląski ZMIUW w Katowicach	Smudzówka	remont	prace w korycie	Odbudowa zniszczonych umocnień brzegowych, mających na celu przyczynienie się do ograniczenia ryzyka powodzi dla gruntów oraz zabudowań położonych w pobliżu koryta cieków.	koncepcja, planowane do 2018
27.	27	A_317_W	Regulacja i odbudowa koryta cieków Trzebyczka km 7+180-12+500, m. Dąbrowa - Górnicza - Ząbkowice, Dąbrowa Górnicza - Sikorka, gm. Dąbrowa Górnicza, pow. Dąbrowa Górnicza	Śląski ZMIUW w Katowicach	Trzebyczka	remont, przebudowa	prace w korycie	Regulacja i odbudowa koryta cieków na dł. 5,32 km.	koncepcja, planowane do 2019



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	27	A_330_W	Odbudowa koryta cieku Psarskiego w km 0+000-3+630, gm. Będzin, pow. Będziński	Śląski ZMIUW w Katowicach	Psarski	przebudowa	prace w korycie	Odbudowa zniszczonych umocnień brzegowych, a także udrożnienie koryta, mające na celu zabezpieczenie gruntów oraz zabudowań przed powodzią.	koncepcja, planowane do 2019
29.	27	A_331_W	Regulacja koryta cieku Jamki km 1+750-5+360, gm. Dąbrowa Górnicza, pow. Dąbrowa Górnicza	Śląski ZMIUW w Katowicach	Jamki	remont	prace w korycie	Regulacja koryta cieku na dł. 3,61 km.	koncepcja, planowane do 2019
30.	27	A_698_W	Odbudowa koryta cieku Trzonia w km 0+000-3+400 m. Zendek, gm. Ożarówce, pow. tarnogórski	Śląski ZMIUW w Katowicach	Trzonia	przebudowa	prace w korycie	Odbudowa koryta cieku na dł. 3,4 km, w tym zniszczonych umocnień brzegowych mających na celu zabezpieczenie przed podtopieniami i powodzią terenów zabudowanych, rolnych oraz wyposażonych w infrastrukturę techniczną (drogi, mosty) przyległej miejscowości Zendek w gminie Ożarówce.	koncepcja, planowane do 2018



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	27	A_928_W	Regulacja koryta cieków Bolina Główna w km 1+397-4+800 w m. Mysłówice, m. Katowice	Śląski ZMIUW w Katowicach	Bolina Główna	remont	prace w korycie		koncepcja
32.	27	A_967_W	Przebudowa lewego i prawego wału rzeki Bobrek w km: wał lewy 7+715-9+140, wał prawy 8+319-9+494 w m. Sosnowiec, gm. Sosnowiec, woj. Śląskie	Śląski ZMIUW w Katowicach	Bobrek	przebudowa	wał		koncepcja
33.	27	A_1284_W	Regulacja koryta cieków Bolina Główna w km 0+367,5-1+397 w m. Mysłówice	Śląski ZMIUW w Katowicach	Bolina Główna	remont	prace w korycie		planowane do 2019
34.	22	A_877_W	Budowa lewego przeciwpowodziowego wału rzeki Przemszy w m. Chełmek.	Małopolski ZMiUW w Krakowie	Przemsza	budowa	wał	Proponowany zakres prac obejmuje budowę nowych odcinków wału z wykorzystaniem istniejącego nasypu na odcinku w km 4+020 - 4+630, 4+642 - 4+780 oraz ewentualną budowę wału do km 6+300. Wysokość nowego obwałowania wyniesie około 3,0 m.	koncepcja



Lp.	Nr działania	ID inwestycji z programów	Nazwa inwestycji	Inwestor/Lider działania	Ciek	Kwalifikacja inwestycji wg art. 3 Prawa budowlanego	Rodzaj inwestycji	Zakres	Stan realizacji inwestycji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.			Poszerzenie działania 3_2182_W „Budowa wału przeciwpowodziowego na prawym brzegu rzeki Przemszy w rejonie dzielnicy Chełm Mały w Gminie Chełm Śląski” o ochronę miejscowości Kopciowice w gminie Chełm Śląski (od ulicy Olimpijskiej do granic Bierunia). Wobec eksploatacji górniczej w tym rejonie teren ulegnie obniżeniu i w ciągu kilku lat zagrożenie prawdopodobnie będzie podobne jak w Chełmie Małym (powódź w 2010r.). Być może warto zaplanować taką inwestycję w dłuższej perspektywie.		Przemsza				koncepcja



4.2. Schemat możliwości osiągnięcia przyjętych celów

4.2.1. Osiągnięcie celu głównego nr 1 - zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego

Po analizie szczegółowej listy inwestycji wypełniającej założenia dotyczące zahamowania wzrostu ryzyka powodziowego zdefiniowano:

- Realizacja działań: 1. Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni, 2. Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych, 3. Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- wzrost istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 1, 2 oraz 3.
- Realizacja działań: 4. Zakaz budowy obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji, 5. Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku, 6. Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych, 7. Zakaz budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej, 8. Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 88l ustawy Prawo wodne, 9. Wykup gruntów i budynków, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 4, 5, 6, 7, 8 oraz 9.
- Realizacja działań: 10. Ograniczenie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji, 11. Ograniczenie budowy obiektów zagrażających środowisku, 12. Ograniczenie budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej, 13. Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych wskutek awarii obwałowań 14. Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 10, 11, 12, 13 oraz 14.
- Realizacja działań: 10. Ograniczenie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji, 15. Ograniczanie budowy obiektów zagrażających środowisku 16. Wypracowanie warunków pod jakimi można lokalizować i budować obiekty o dużym znaczeniu strategicznym dla gospodarki i mogących spowodować znaczne zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku zagrożenia powodzią,



wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 10, 15 oraz 16.

4.2.2. Osiągnięcie celu głównego nr 2 - Osiągnięcie minimalizacji istniejącego ryzyka powodziowego

Po analizie szczegółowej listy inwestycji wypełniającej założenia dotyczące minimalizacji istniejącego ryzyka powodziowego zdefiniowano:

- 1 inwestycja realizująca działanie: 21. Budowa obiektów retencjonujących wodę, 29 inwestycji realizujących działanie: 22. Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego, 14 inwestycji realizujących działanie: 24. Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków, 1 inwestycja realizująca działanie: 26. Budowa i odtwarzanie systemów melioracji, 73 inwestycje realizujące działanie 27. Dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu oraz 5 inwestycji realizujących działanie: 29. Poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej. Wpływają one w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego. Pozostałe działania, które realizują powyższy cel szczegółowy to: 1. Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni, 2. Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych, 3. Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych, 17. Wprowadzanie w miastach i terenach zurbanizowanych obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią, 18. Spowolnienie spływu powierzchniowego, 19. Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów, 20. Odtwarzanie retencji dolin rzek 23. Budowa kanałów ulgi, 25. Ochrona brzegów morskich przed erozją i powodzią od strony morza oraz 28. Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią.. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 1, 2, 3, 17, 18, 19, 20, 23, 25 oraz 28.
- Realizacja działań: 30. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji, 31. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów zagrażających środowisku, 32. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych, 33. Likwidacja/zmiana funkcji pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- ograniczenie istniejącego zagospodarowanie. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 30, 31, 32 oraz 33.
- Realizacja działań: 34. Modernizacja konstrukcji istniejących budynków i budowa nowych o konstrukcjach odpornych na zalanie, 35. Uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych, 36. Trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków, wpływa w



znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 34, 35 oraz 36.

4.2.3. Osiągnięcie celu głównego nr 3 - Osiągnięcie poprawy systemu zarządzania ryzykiem powodziowym

Po analizie szczegółowej listy inwestycji wypełniającej założenia dotyczące poprawy systemu zarządzania ryzykiem powodziowym zdefiniowano:

- Realizacja działań: 37. Poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności, 38. Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- doskonalenie prognozowania i ostrzegania w zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 37 oraz 38.
- Realizacja działań: 39. Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania), z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, 40. Opracowywanie instrukcji zabezpieczania i postępowania czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi, 41. Wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- doskonalenie skuteczności rerażowania ludzi, firm i instytucji publicznych. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 39, 40 oraz 41.
- Realizacja działań: 42. Usprawnienie „systemu” przywracania funkcji infrastruktury po powodzi, 43. Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych, 44. Wypracowanie wytycznych dotyczących warunków ewentualnej odbudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, 45. Doskonalenie pomocy zdrowotnej i sanitarnej (w tym wsparcie psychologiczne) dla ludzi oraz opieki weterynaryjnej dla zwierząt, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 42, 43, 44 oraz 45.
- Realizacja działań: 46. Gromadzenie i udostępnianie danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym w ujednoliconej formie i zakresie na obszarze całego kraju, na podstawie opracowanego instrumentu prawnego, 47. Analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian, 48. Przygotowanie propozycji systemowych służących rozwojowi badań naukowych, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- wdrożenie i



doskonalenie skuteczności analiz powodziowych. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 46, 47 oraz 48. Jednakże działanie 48 przewidziane jest do realizacji w ramach *Katalogu Dobrych Praktyk*.

- Realizacja działań: 49. Opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji, 50. Opracowanie zasad finansowania programów wspomagających ekonomicznie nowe zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych, uruchamianie takich programów, znajdowanie źródeł finansowania, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 49 oraz 50. Jednakże działanie 50 przewidziane jest do realizacji w ramach *Katalogu Dobrych Praktyk*.
- Realizacja działań: 51. Opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców (przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, licea szkoły wyższe), których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych, 52. Opracowanie programów edukacyjnych dla mediów oraz innych podmiotów, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych, wpływa w znaczący sposób na osiągnięcie celu szczegółowego- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka. Nie przewidziano inwestycji realizujących działania 51 oraz 52.