



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# **RAPORT Z WYKONANIA WSTĘPNEJ OCENY RYZYKA POWODZIOWEGO**

*Projekt: ISOK*

**„INFORMATYCZNY SYSTEM OSŁONY KRAJU PRZED  
NADZWYCZAJNYMI ZAGROŻENIAMI”**

*Tytuł Zadania 1.3.1:*

**WSTĘPNA OCENA RYZYKA POWODZIOWEGO (WORP)**

*grudzień 2011*





**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wstępną ocenę ryzyka powodziowego opracował:



**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ PIB**  
**CENTRA MODELOWANIA POWODZIOWEGO**  
**W GDYNI, W KRAKOWIE, W POZNANIU, WE WROCLAWIU**

w konsultacji z:



**KRAJOWYM ZARZĄDEM GOSPODARKI WODNEJ**



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE .....	4
II.	PODSTAWA OPRACOWANIA WORP .....	4
III.	ZAKRES OPRACOWANIA WORP .....	6
IV.	OPIS METODYKI OPRACOWANIA WSTĘPNEJ OCENY RYZYKA POWODZIOWEGO .....	8
IV.1.	Wejściowa baza danych do opracowania WORP .....	10
IV.2.	Lokalizacja znaczących powodzi .....	10
IV.3.	Lokalizacja i identyfikacja obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią .....	12
IV.4.	Wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi .....	14
IV.5.	Wynikowa baza danych opracowania WORP .....	17
IV.6.	Opracowanie map wstępnej oceny ryzyka powodziowego .....	18
V.	WEJŚCIOWA BAZA DANYCH.....	19
VI.	WYNIKI .....	27
VI.1.	Zestawienie znaczących powodzi historycznych .....	29
VI.2.	Zestawienie powodzi prawdopodobnych .....	40
VI.3.	Wykaz obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi .....	49
VI.4.	Zestawienie rzek, które nie zostały zakwalifikowane do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.....	84
VII.	WSKAZANIA DO UZUPEŁNIEŃ W II CYKLU PLANISTYCZNYM .....	96



## **I. WPROWADZENIE**

Opracowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) ma na celu oszacowanie skali zagrożenia powodziowego dla obszarów dorzeczy oraz identyfikację znaczącego ryzyka powodziowego na tych obszarach. Informacje te posłużyły do wskazania odcinków rzek, dla których zostaną opracowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego.

W ramach projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” - ISOK do opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego wykorzystano „Metodykę wstępnej oceny ryzyka powodziowego” sporządzoną pod redakcją Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej na podstawie opracowania przygotowanego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie (Warszawa, listopad 2010) na zamówienie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, sfinansowaną ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ilekroć w niniejszym raporcie jest mowa o ww. dokumencie stosuje się skróconą nazwę Metodyka WORP.

## **II. PODSTAWA OPRACOWANIA WORP**

Wstępna ocena ryzyka powodziowego, zgodnie z art. 88b ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn.zm.) implementującej zapisy Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywy Powodziowej), powinna zawierać:

1. mapy obszarów dorzeczy z zaznaczeniem granic dorzeczy, granic zlewni, granicy pasa nadbrzeżnego, ukazujące topografię terenu oraz jego zagospodarowanie;
2. opis powodzi historycznych
  - a) które spowodowały znaczące negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej zawierający ocenę tych skutków, zasięg powodzi oraz trasy przejścia wezbrania powodziowego,
  - b) jeżeli istnieje prawdopodobieństwo, że podobne zjawiska powodziowe będą miały znaczące negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej;
3. ocenę potencjalnych negatywnych skutków powodzi mogących wystąpić w przyszłości dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, z uwzględnieniem:
  - a) topografii terenu,
  - b) położenia cieków wodnych i ich ogólnych cech hydrologicznych oraz geomorfologicznych, w tym obszarów zalewowych jako naturalnych obszarów retencyjnych,
  - c) skuteczności istniejących budowli przeciwpowodziowych i regulacyjnych,
  - d) położenia obszarów zamieszkałych,
  - e) położenia obszarów, na których jest wykonywana działalność gospodarcza;
4. w miarę możliwości – prognozę długofalowego rozwoju wydarzeń, w szczególności wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi;
5. określenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.



Na obszarach transgranicznych Dyrektywa Powodziowa obliguje państwa członkowskie do wymiany informacji między właściwymi zainteresowanymi organami.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego opracowana zgodnie z art. 4 Dyrektywy, stanowić ma podstawę do określenia obszarów, na których stwierdza się „istnienie dużego ryzyka powodziowego, lub obszarów na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne” (art. 5 ust.1). Określenie tych obszarów w zlewniach transgranicznych jest koordynowane przez zainteresowane państwa członkowskie. Zgodnie z zapisami zawartymi w punkcie 6 preambuły Dyrektywy Powodziowej skuteczne zapobieganie powodziom i ograniczanie ich skutków wymaga nie tylko koordynacji między państwami członkowskimi, ale także współpracy z państwami spoza Unii Europejskiej. Zasada ta jest zgodna zarówno z dyrektywą 2000/60/WE, ale również międzynarodowymi zasadami zarządzania ryzykiem powodziowym zawartymi w Konwencji ONZ o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych, zatwierdzonej decyzją Rady 95/308/WE (4) i kolejnymi umowami w sprawie jej stosowania.

Stosowane nazewnictwo jest opracowane na podstawie zamieszczonego w Metodycy WOPR słownika, który uwzględnia definicje zawarte w ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz.2019 z późn.zm.) i wiąże pojęcia stosowane w Dyrektywie Powodziowej.

- **Dyrektywa Powodziowa [DP]** - Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim,
- **NMT** - Numeryczny Model Terenu;
- **obszar dorzecza** - obszar lądu i morza, składający się z jednego lub wielu sąsiadujących ze sobą dorzeczy wraz ze związanymi z nimi wodami podziemnymi oraz morskimi wodami wewnętrznymi i wodami przybrzeżnymi, będący główną jednostką przestrzenną gospodarowania wodami [ustawa Prawo wodne];
- **obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi** – obszary, na których stwierdza się istnienie znaczącego ryzyka powodziowego lub wystąpienie znaczącego ryzyka jest prawdopodobne, będące wynikiem wstępnej oceny ryzyka powodziowego zgodnie z art. 88b ust 2 pkt 5 ustawy Prawo wodne;
- **obszary, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne** – obszary z zasięgami powodzi prawdopodobnych; są to obszary wynikające głównie ze studiów ochrony przeciwpowodziowej opracowanych przez regionalne zarządy gospodarki wodnej; obszary te, w związku z tym, że zostały wyznaczone na podstawie modelowania hydraulicznego dla przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia, traktowane są jako powódzie mogące wystąpić w przyszłości, o których mowa w art. 88b ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo wodne oraz w art. 4.2 d) Dyrektywy Powodziowej;
- **obszary potencjalnie zagrożone powodzią** – obszary brane pod uwagę do analiz prowadzonych w celu wyznaczenia obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi; określone na podstawie maksymalnych, dostępnych dla danego obszaru, zasięgów zalewów uzyskanych ze studiów ochrony przeciwpowodziowej, danych historycznych, analiz geomorfologicznych, analizy wpływu urządzeń wodnych na bezpieczeństwo powodziowe, prognozy długofalowego rozwoju wydarzeń, w tym wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi, obszary te nie są prezentowane na mapach wynikowych, stanowiły jedynie punkt wyjścia do analiz;
- **pas nadbrzeżny** - rozumiany jako „obszar wybrzeża” [Dyrektywa Powodziowa] – obszar lądowy przyległy do brzegu morskiego, w skład którego wchodzi: pas techniczny – stanowiący strefę wzajemnego bezpośredniego oddziaływania morza i lądu; jest on przeznaczony do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska i pas ochronny – obejmujący obszar, w którym działalność człowieka



wywiera bezpośredni wpływ na stan pasa technicznego [Ustawa o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej];

- **powódź** oznacza czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, powstałe na skutek wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, powodujące zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej [ustawa Prawo wodne];
- **region wodny** - część obszaru dorzecza wyodrębniona na podstawie kryterium hydrograficznego na potrzeby zarządzania zasobami wodnymi lub całość obszaru dorzecza [ustawa Prawo wodne];
- **Ramowa Dyrektywa Wodna [RDW]** - Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej;
- **ryzyko powodziowe** oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej [Dyrektywa Powodziowa];
- **subregion** – wydzielona część dużego regionu wodnego w celu usprawnienia dokonywania analiz;
- **WORP** – wstępna cena ryzyka powodziowego;
- **znaczące powodzie** – są to:
  - a. **znaczące powodzie historyczne** – powodzie, o których mowa w art. 88b ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne oraz w art. 4.2 b) i c) Dyrektywy Powodziowej; znaczące powodzie historyczne prezentowane są na „Mapach znaczących powodzi historycznych”;
  - b. **powodzie prawdopodobne** – powodzie, o których mowa w art. 88b ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo wodne oraz w art. 4.2 d) Dyrektywy Powodziowej; powodzie prawdopodobne prezentowane są na „mapach obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne”;
- **znaczące ryzyko powodziowe** – określane jest w wyniku oceny ryzyka powodziowego, prowadzonej dla obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią, pod kątem następujących kryteriów (wskaźników): (i) bezpośredni wpływ powodzi na życie i zdrowie ludzi, (ii) wpływ powodzi na obszary działalności gospodarczej wraz z infrastrukturą, (iii) skuteczność istniejących budowli przeciwpowodziowych, (iv) wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego.

### III. ZAKRES OPRACOWANIA WORP

Zgodnie z Metodologią WORP opracowanie obejmuje obszary, którym przypisano jednostki odpowiedzialne za opracowanie WORP na podstawie ustawy Prawo Wodne:

- obszary dorzeczy – dla których wstępną ocenę ryzyka powodziowego przygotowuje Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (we współpracy z dyrektorami regionalnych zarządów gospodarki wodnej).
- pas nadbrzeżny – dla którego wstępną ocenę ryzyka powodziowego od strony morza, w części jego dotyczącej, przygotowuje minister właściwy do spraw gospodarki morskiej (we współpracy z dyrektorami urzędów morskich) i przekazuje Prezesowi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.



Zgodnie z rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 126 poz. 878) na terenie Polski wyróżnia się **10 obszarów dorzeczy**:

- obszar dorzecza Wisły obejmujący, oprócz dorzecza Wisły znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, również dorzecza Słupi, Łupawy, Łeby, Redy oraz pozostałych rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na wschód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Wiślanego;
- obszar dorzecza Odry obejmujący, oprócz dorzecza Odry znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, także dorzecza Regi, Parsęty, Wieprzy oraz pozostałych rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na zachód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Szczecińskiego;
- obszary dorzeczy: Dniestru, Dunaju, Jarftu, Łaby, Niemna, Pregoty, Świeżej, Ückeru – obejmujące znajdujące się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej części międzynarodowych dorzeczy.

Poszczególne regionalne zarządy gospodarki wodnej (RZGW) działają na obszarze następujących **regionów wodnych**:

- RZGW w Gdańsku - region wodny Dolnej Wisły;
- RZGW w Gliwicach - region wodny Małej Wisły, region wodny Górnej Odry, region wodny Czadeczeki;
- RZGW w Krakowie - region wodny Górnej Wisły, region wodny Czarnej Orawy, region wodny Dniestru;
- RZGW w Poznaniu - region wodny Warty;
- RZGW w Szczecinie - region Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, region wodny Ucker;
- RZGW w Warszawie - region wodny Środkowej Wisły, region wodny Jarft, region wodny Niemna, region wodny Łyny i Węgorapy, region wodny Świeżej;
- RZGW we Wrocławiu - region wodny Środkowej Odry, region wodny Morawy, region wodny Izery, region wodny Łaby i Ostrożnicy (Upa), region wodny Metuje, region wodny Orlicy.

Pas nadbrzeżny stanowi odrębny obszar opracowania tylko dla wstępnej oceny ryzyka powodziowego od strony morza. Pozostałe typy powodzi (inne niż sztormowe) uwzględniane są we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego sporządzanej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszarów dorzeczy.

W granicach Polski znajdują się zarówno dorzecza należące do terytorium Unii Europejskiej tj. Wisły, Odry, Ucker, Łaby i Dunaju, Jarftu, Świeżej, Pregoty i Niemna, jak również dorzecza Dniestru będącego poza jej granicami.



#### **IV. OPIS METODYKI OPRACOWANIA WSTĘPNEJ OCENY RYZYKA POWODZIOWEGO**

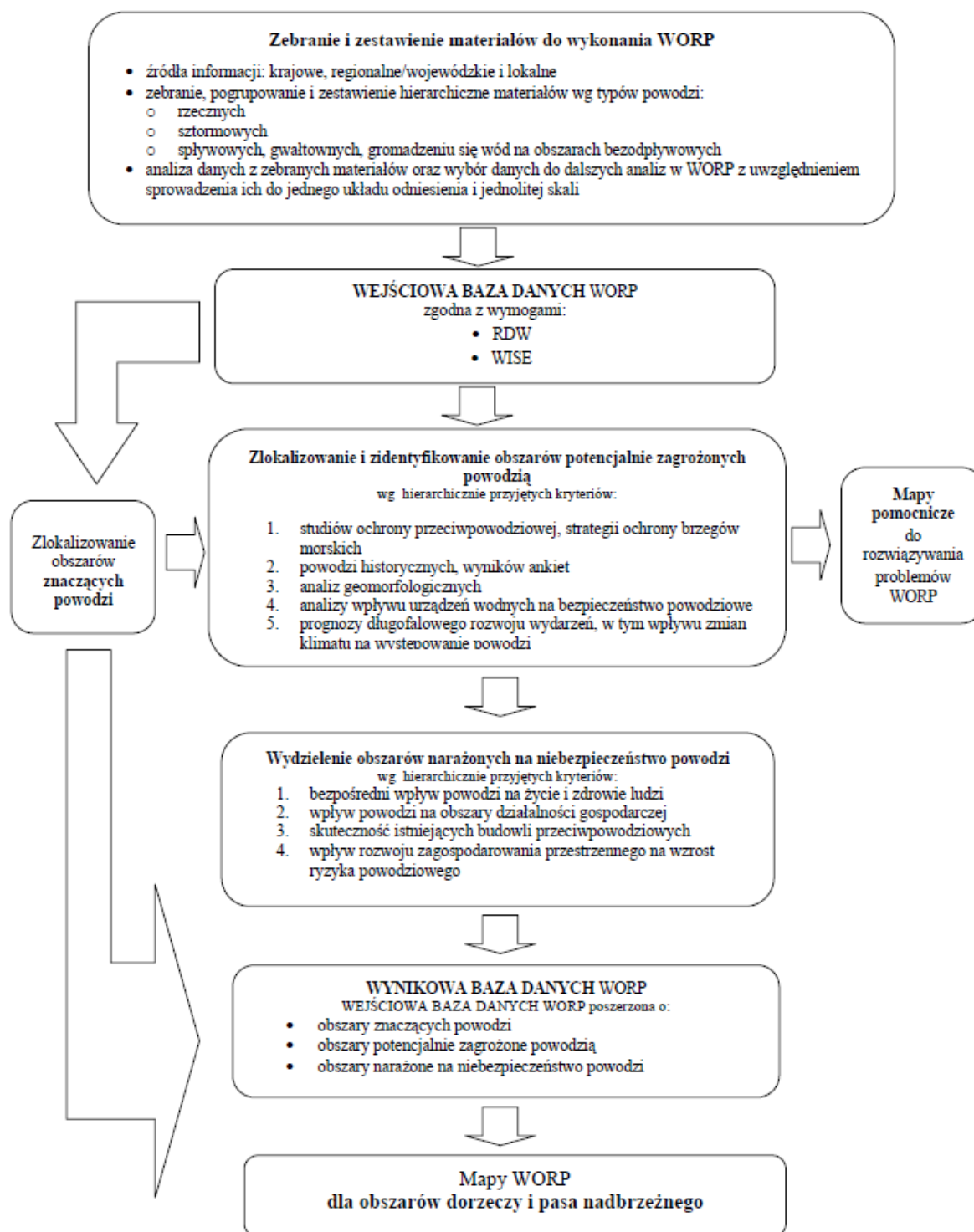
Ze względu na brak możliwości pozyskania niektórych danych wejściowych zostały wprowadzone uproszczenia oraz odstępstwa od przyjętej Metodyki WOPR. Zastosowane odstępstwa opisano w poszczególnych punktach poniższego opisu metodyki.

Opracowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego obejmowało następujące etapy prac:

1. Zebranie i zestawienie materiałów do wykonania WOPR.
2. Utworzenie wejściowej bazy danych WOPR.
3. Zlokalizowanie znaczących powodzi (historycznych i prawdopodobnych).
4. Zlokalizowanie i zidentyfikowanie obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią na podstawie m.in.:
  - studiów ochrony przeciwpowodziowej i strategii ochrony brzegów morskich,
  - powodzi historycznych,
  - analiz geomorfologicznych,
  - analizy wpływu urządzeń wodnych na bezpieczeństwo powodziowe,
  - prognozy długofalowego rozwoju wydarzeń, w tym wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi.
5. Wydzielenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.
6. Utworzenie wynikowej bazy danych WOPR.
7. Opracowanie map wstępnej oceny ryzyka powodziowego.

Algorytm opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego przedstawia rys. 1.



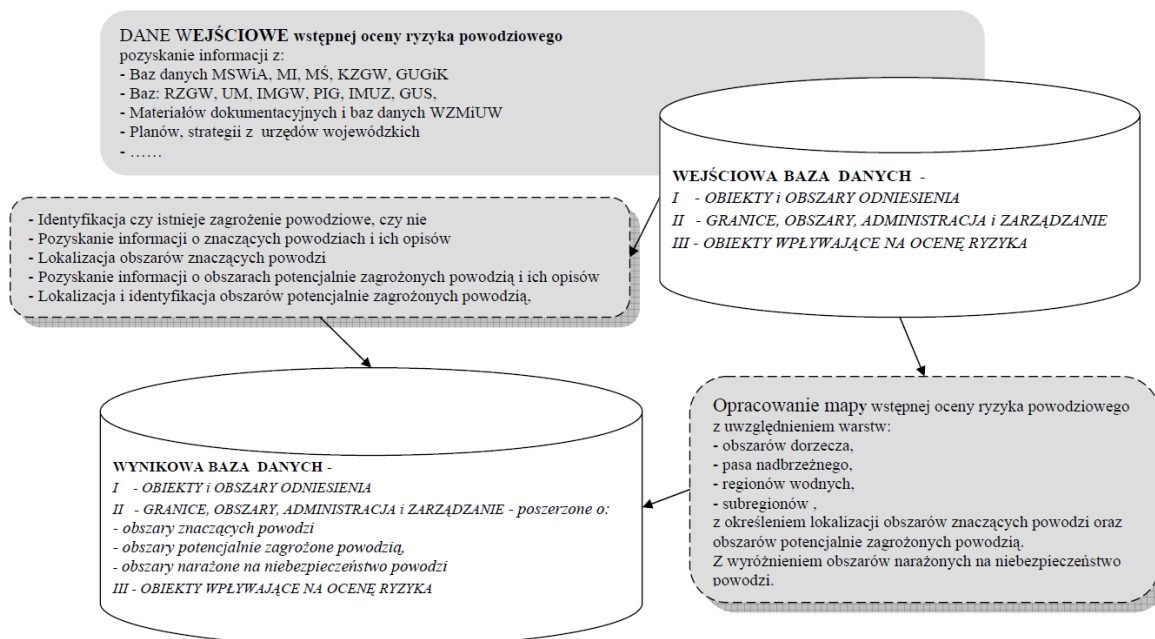


Rys. 1. Schemat blokowy postępowania przy opracowaniu wstępnej oceny ryzyka powodziowego.



## IV.1. Wejściowa baza danych do opracowania WORP

Wejściową bazę danych stanowi relacyjna baza danych, wspólna dla wszystkich obszarów dorzeczy o określonych formatach danych (warstwy punktowe, liniowe, poligonowe) oraz zdefiniowanych atrybutach zbiorów danych, w tym źródło danych. Schemat ideowy bazy danych WORP przedstawiono na rys. 2



Rys. 2. Schemat ideowy bazy danych wstępnej oceny ryzyka powodziowego.

## IV.2. Lokalizacja znaczących powodzi

W ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego zidentyfikowano znaczące powodzie, w tym:

- **znaczące powodzie historyczne:**
  - powodzie, które wystąpiły w przeszłości i miały znaczące negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej (zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 2 lit a ustawy Prawo wodne oraz z art. 4.2 b) Dyrektywy Powodziowej);
  - inne powodzie, do których doszło w przeszłości, jeżeli można przewidzieć, że podobne zjawiska w przyszłości będą miały znaczące negatywne skutki (zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 2 lit b ustawy Prawo wodne oraz z art. 4.2 c) Dyrektywy Powodziowej);
- **powodzie prawdopodobne** – powodzie, mogące wystąpić w przyszłości (zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo wodne oraz z art. 4.2 d) Dyrektywy Powodziowej).

Do opracowania znaczących powodzi historycznych posłużyły informacje w dostępnej literaturze, materiały źródłowe stanowiące zasób instytucji i urzędów oraz informacje uzyskane w wyniku przeprowadzonej przez Wykonawcę ankietyzacji w urzędach gmin.



Podstawą opracowania powodzi prawdopodobnych były głównie studia ochrony przeciwpowodziowej sporządzone przez dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz inne dostępne opracowania, w ramach których zostały wyznaczone zasięgi powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia.

Dla powodzi historycznych i prawdopodobnych określono **negatywne konsekwencje powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej**, zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy Prawo wodne.

Podstawę określania negatywnych skutków dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej powodzi historycznych stanowią:

- ankiety z urzędów miast i gmin,
- protokoły strat popowodziowych – w niektórych przypadkach dołączone do odpowiedzi na ankiety z urzędów miast i gmin,
- listy obiektów o szczególnym znaczeniu kulturowym i gospodarczym znajdujących się w zasięgu zalewu powodzi historycznych – w niektórych przypadkach dołączone do odpowiedzi na ankiety z urzędów miast i gmin,
- plany zagospodarowania przestrzennego,
- studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin,
- studia ochrony przeciwpowodziowej,
- publikacje naukowe i materiały internetowe - wykorzystane przede wszystkim do określania negatywnych konsekwencji powodzi przedstawionych w postaci punktów i linii.

Podstawę określania potencjalnych negatywnych skutków powodzi prawdopodobnych stanowią:

- Corine Land Cover 2000 – 2006 - jednolita baza danych zmian pokrycia/użytkowania ziemi:
  - obszary zasiedlone – wskazujące na prawdopodobne wystąpienie negatywnych konsekwencji dla zdrowia i życia ludzi,
  - obszary przemysłowe, infrastruktura komunikacyjna i rolnictwo – wskazujące na prawdopodobne wystąpienie negatywnych konsekwencji dla działalności gospodarczej,
- obszary natura 2000 i obszary chronione z bazy danych ogólnotopograficznych (BDO) - wskazujące na prawdopodobne wystąpienie negatywnych konsekwencji dla środowiska,
- baza danych ogólnotopograficznych (BDO) - warstwa obiekt - wskazująca na prawdopodobne wystąpienia negatywnych konsekwencji dla dziedzictwa kulturowego.

Na podstawie zebranych informacji i danych opracowane zostały warstwy „znaczących powodzi” przedstawiające maksymalne zasięgi powodzi historycznych i prawdopodobnych. W przypadku, gdy nie posiadano informacji na temat zasięgu powodzi, przygotowane zostały warstwy powodzi w postaci punktów lub linii.

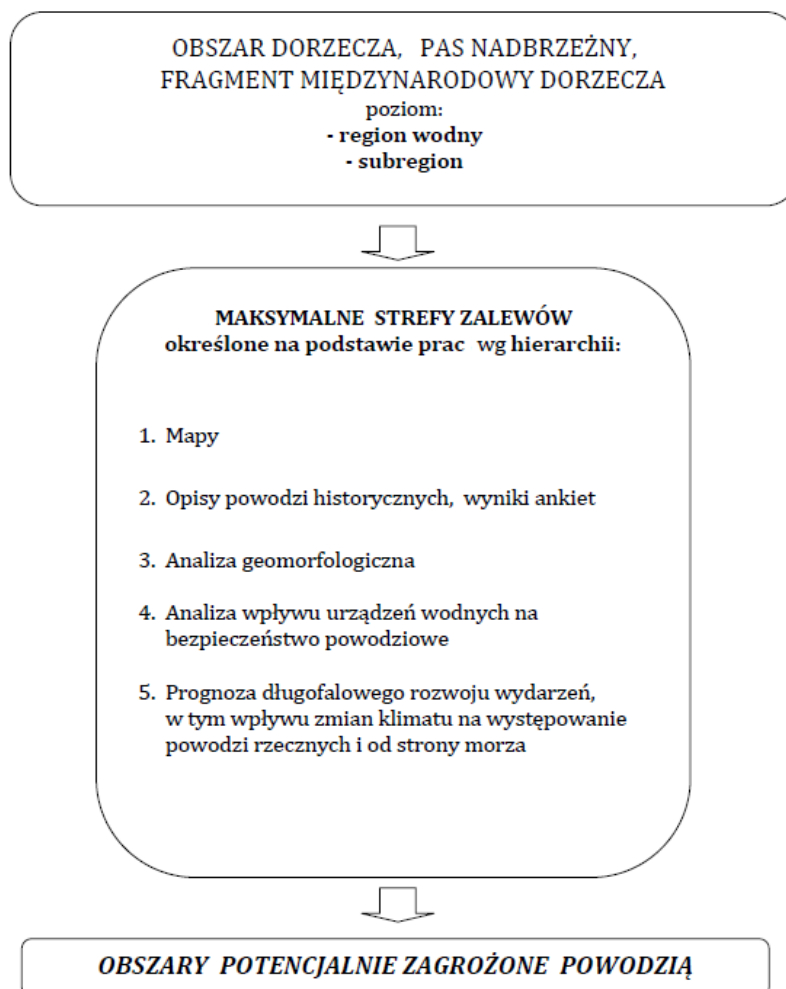


### **IV.3. Lokalizacja i identyfikacja obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią**

Obszary istotne z punktu widzenia wstępnej oceny ryzyka powodziowego wydzielone zostały w następujących etapach:

1. Obszar uznany wstępnie jako obszar potencjalnie zagrożony powodzią na podstawie:
  - studiów ochrony przeciwpowodziowej oraz innych dokumentów zawierających mapy zalewów;
  - informacji o powodziach historycznych i wyników ankiet;
  - informacji o obszarach wydzielonych na podstawie analizy geomorfologicznej (analiza geomorfologiczna – ze względu na brak dostępności numerycznego modelu terenu, analizy wykonywano w oparciu o mapy topograficzne w skali 1:50 000; z powodu braku danych, nie uwzględniono również terenów zagrożonych osuwiskami);
  - analizy wpływu urządzeń wodnych na bezpieczeństwo powodziowe;
2. Uwzględnienie prognozy długofalowego rozwoju wydarzeń, w tym wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi rzecznych i od strony morza (ze względu na dostępność danych w opracowaniu uwzględniono wpływ klimatu tylko dla obszarów od strony morza).
3. Maksymalne zasięgi ww. obszarów stanowią obszary potencjalnie zagrożone powodzią.

Przy wyznaczaniu obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią uwzględniono typy powodzi wymienione w dokumencie Komisji Europejskiej: „Lista typów powodzi i ich konsekwencji” („Draft List of flood types and list of consequences” ver.6, 16.02.2011 r.).



Rys. 3. Schemat blokowy lokalizacji i identyfikacji obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią.



#### IV.4. Wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Wydzielenie - z obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią - obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w ramach WOPR przeprowadzono z wykorzystaniem metody analizy Kepner-Tregoe (metody macierzowej, opartej na punktach wagowych) dostosowaną do warunków polskich.

Metoda ta polega na gromadzeniu informacji z przypisaniem im priorytetów i oszacowaniu ich wartości w celu dokonania wyboru najlepszego z możliwych na podstawie faktycznie osiągniętych rezultatów, przy minimalnych negatywnych konsekwencjach.

Metodyka wstępnej oceny ryzyka powodziowego zakłada wyodrębnienie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w dwóch etapach:

- przeprowadzenie analiz dla obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią poprzez przyjęcie następujących kryteriów, w podanej niżej hierarchii:
  1. bezpośredni wpływ powodzi na życie i zdrowie ludzi,
  2. wpływ powodzi na obszary działalności gospodarczej wraz z infrastrukturą,
  3. skuteczność istniejących budowli przeciwpowodziowych,
  4. wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego,
- określenie punktacji ryzyka powodziowego dla każdego obszaru spełniającego kryteria wydzielenia oraz przyjęcie wartości granicznej punktacji, pozwalającej na wskazanie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

##### **KRYTERIUM 1. Bezpośredni wpływ powodzi na życie i zdrowie ludzi**

Ocena polegała na określeniu gęstości zaludnienia obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią. Kryterium 1 przypisano **wagę 10**, źródło informacji stanowią dane z Bazy Danych Regionalnych (BDR) z GUS odnoszące się do poszczególnych gmin. Gęstość zaludnienia została przyjęta według klasyfikacji przedstawionej w tab.1:

Tab. 1. Sposób przyznawania punktacji dla gęstości zaludnienia:

Klasyfikacja gęstości zaludnienia	Punktacja
$\geq 1000 / \text{km}^2$	12
900 – 999 / $\text{km}^2$	11
800 – 899 / $\text{km}^2$	10
700 – 799 / $\text{km}^2$	9
600 – 699 / $\text{km}^2$	8
500 – 599 / $\text{km}^2$	7
400 – 499 / $\text{km}^2$	6
300 – 399 / $\text{km}^2$	5
200 – 299 / $\text{km}^2$	4
100 – 199 / $\text{km}^2$	3
50 – 99 / $\text{km}^2$	2
$< 50 / \text{km}^2$	1



## **KRYTERIUM 2. Wpływ powodzi na obszary działalności gospodarczej wraz z infrastrukturą**

Ocena została dokonana na podstawie zagospodarowania przestrzennego.

Kryterium 2 przypisano **wagę 9**, źródło informacji w obszarze potencjalnie zagrożonym powodzią stanowią pogrupowane formy pokrycia terenu wg CORINE Land Cover na poziomie 3, a dla dróg i szlaków kolejowych – dane z CODGiK. Sposób przyznawania punktacji dla poszczególnych form pokrycia terenu przedstawia tab. 2.

Tab. 2. Sposób przyznawania punktacji dla rodzaju formy pokrycia terenu CORINE:

<b>Klasyfikacja form pokrycia terenu</b>	<b>Punktacja</b>
Obszary zasiedlone	5
Obszary przemysłowe	4
Infrastruktura komunikacyjna, drogi, koleje	3
Rolnictwo	2
Lasy	1
Inne	0

## **KRYTERIUM 3. Skuteczność istniejących budowli przeciwpowodziowych**

Ocenę skuteczności istniejących budowli przeciwpowodziowych przeprowadzono na podstawie klasy budowli oraz stanu bezpieczeństwa budowli. Ocena skuteczności jest wynikiem iloczynu punktów przyznanych za klasę budowli i za stan bezpieczeństwa budowli. Kryterium 3 przypisano **wagę 7**, źródłem informacji jest Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. Sposób przyznawania punktacji dla klas budowli przeciwpowodziowych oraz dla stanu bezpieczeństwa budowli przeciwpowodziowych przedstawiają odpowiednio tab. 3 i tab. 4.

Tab. 3. Sposób przyznawania punktacji dla klas budowli przeciwpowodziowych:

<b>Klasa budowli</b>	<b>Punktacja</b>
I	4
II	3
III	2
IV	1

Tab. 4. Sposób przyznawania punktacji dla stanu bezpieczeństwa budowli przeciwpowodziowych:

<b>Ocena stanu bezpieczeństwa</b>	<b>Punktacja</b>
Stan zagrażający bezpieczeństwu lub mogący zagrażać bezpieczeństwu	2
Brak danych	2
Stan nie zagrażający bezpieczeństwu	1





W przypadku kryterium 3 zastosowano następujące odstępstwa od Metodyki WOPR:

- Przy punktacji uwzględnione zostały budowle piętrzące posiadające wyznaczony obszar zagrożenia powodziowego w wyniku awarii tych urządzeń. Na większości obszarów odnosi się to przede wszystkim do zbiorników przeciwpowodziowych. W przypadku, gdy powierzchnia obszaru zagrożenia pokrywała się z powierzchnią chronioną przez wały, punktację liczono jako sumę punktów dla obszarów obwałowanych i zagrożenia powodziowego wynikającego z awarii np. zbiornika.
- W przypadku naliczania punktacji dla obszarów obwałowanych w projekcie nie wydziela się klasy wałów i nie dokonuje się oceny stanu bezpieczeństwa, ze względu na brak kompletnych danych. Informacje o powierzchni strefy zalewowej znajdującej się poza wałami pozyskano z mapy hydrograficznej, sozologicznej, mapy obszarów zagrożonych podtopieniami i operatów przeciwpowodziowych.

#### **KRYTERIUM 4. Wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego**

Ocena polega na określeniu presji na zagospodarowanie obszarów zagrożonych oraz na określeniu wartości obiektów ujętych w planach i zlokalizowanych na obszarach zagrożonych. Kryterium 4 przypisano **wagę 3**. Źródło informacji stanowią plany zagospodarowania przestrzennego województw oraz strategie rozwoju województw. Sposób przyznawania punktacji ze względu na wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego w obszarach zagrożonych przedstawia tab. 5.

Tab. 5. Sposób przyznawania punktacji ze względu na wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego w obszarach zagrożonych:

<b>Klasyfikacja wpływu zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego na obszarach zagrożonych</b>	<b>Punktacja</b>
Jest wpływ	10
Brak wpływu	0

W przypadku kryterium 4 zastosowano odstępstwo od Metodyki WOPR:

- Kryterium to nie zostało uwzględnione w analizach, ze względu na brak większości wymaganych danych, (np. w regionie wodnym Warty na przeważającym obszarze brak danych dotyczących sieci osadniczej i stref ekonomicznych), ponadto brak ciągłości uzyskanych danych z danego zakresu oraz niejednorodna jakość uzyskanych danych (brak atrybutów, opisów, materiały analogowe w zbyt małej skali, bez podkładów topograficznych).

**OKREŚLENIE PUNKTACJI RYZYKA POWODZIOWEGO** dla każdego obszaru spełniającego kryteria wydzielić przebiegało dwuetapowo, w następujący sposób:

1. Nadanie liczby punktów wagowych obszarowi wg danego kryterium:

$$\text{Liczba punktów wagowych obszaru dla danego kryterium} = \text{waga} * \text{liczba przyznanych punktów w ramach kryterium}$$

$$\text{Punktacja obszaru} = \text{suma punktów wagowych obszaru dla wszystkich kryteriów}$$





2. Ustalenie listy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w porządku malejącym. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, zostały wyznaczone na podstawie pełnej analizy obszarów w skali całego kraju zakładając wartość graniczną punktacji, ustaloną przez Wykonawcę WOPR w uzgodnieniu z KZGW.
- Jako wynikowe obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi są kwalifikowane odcinki rzek od najwyższej położonego hydrograficznie przekroju wyznaczającego obszar narażony na niebezpieczeństwo powodzi do jej ujścia.
- Jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi zostały wskazane tylko rzeki o powierzchni zlewni większej niż 10 km<sup>2</sup>.

**Zastosowane odstępstwa od Metodyki WOPR:**

- Rzeki, dla których będą opracowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego podzielono na dwie grupy tj.: przeznaczone do opracowania w pierwszym cyklu planistycznym oraz do opracowania w drugim cyklu planistycznym.
- Do drugiego cyklu planistycznego zakwalifikowano te rzeki, dla których m.in.:
  - przekroczona została wartość progowa na odcinku ujściowym rzeki;
  - przekroczona została wartość progowa na krótkim odcinku rzeki;
  - została osiągnięta wartość punktacji nieznacznie poniżej progowej;
  - obszar został silnie zmieniony antropogenicznie;
  - brak danych pochodzących z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR), niezbędnych do opracowania map zagrożenia powodziowego.
- W wyniku przeprowadzonych konsultacji projektu wstępnej oceny ryzyka powodziowego z wojewodami i marszałkami województw, wszystkie rzeki, dla których zostały opracowane przez dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej studia ochrony przeciwpowodziowej, a które nie zostały wskazane do opracowania map zagrożenia powodziowego w I cyklu planistycznych, zostały zakwalifikowane do II cyklu planistycznego.

#### **IV.5. Wynikowa baza danych opracowania WOPR**

Rezultatem opracowania WOPR jest wynikowa baza danych, w postaci tabelarycznej oraz warstw wektorowych zawierających dane dotyczące:

- obszarów znaczących powodzi (historycznych i prawdopodobnych),
- obszarów potencjalnie zagrożonych powodzią,
- obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## IV.6. Opracowanie map wstępnej oceny ryzyka powodziowego

Mapy prezentujące wyniki wstępnej oceny ryzyka powodziowego wykonano dla Polski w skali 1:800 000 oraz w podziale na województwa odpowiednio w skalach 1:250 000, 1:300 000, 1:350 000 w formatach A0 lub A1.

Poniżej przedstawiono treść map tematycznych wstępnej oceny ryzyka powodziowego:

1. **Mapa znaczących powodzi historycznych** (granica administracyjna Polski, miasta powiatowe, sieć hydrograficzna, granice obszaru dorzeczy, obszary znaczących powodzi historycznych);
2. **Mapa obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne** (granica administracyjna Polski, miasta powiatowe, sieć hydrograficzna, granice obszaru dorzeczy, obszary, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne);
3. **Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi** (granica administracyjna Polski, miasta powiatowe, sieć hydrograficzna, granice obszaru dorzeczy, obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi: wynik analizy WORP).

Dodatkowo dla Polski opracowana została mapa organów właściwych w sprawach zarządzania ryzykiem powodziowym.

Powyższe materiały zostały przekazane do zaopiniowania marszałkom województw i wojewodom.

Graficzna forma przedstawienia map wynikowych wstępnej oceny ryzyka powodziowego została zmieniona w stosunku do proponowanej w Metodycy WORP.

Zagospodarowanie przestrzenne wizualizowane na mapach zostało przedstawione na podstawie bazy danych ogólnogeograficznych (BDO).



## V. WEJŚCIOWA BAZA DANYCH

W trakcie prac związanych z opracowywaniem wstępnej oceny ryzyka powodziowego pozyskiwane były dane zgodnie z wytycznymi metodycznymi. Zestawienie materiałów wykorzystanych do opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego, stanowiące wejściową bazę danych zamieszczono w tab. 6.

Tab. 6. Wyszczególnienie informacji przekazanych przez Instytucje do realizacji WORP

<b>GUGiK (Główny Urząd Geodezji i Kartografii)</b>	
• mapy topo 1:50 000	przekazano
• mapy topo 1:10 000	przekazano
• ortofotomapy	przekazano
• Państwowy Rejestr Granic (PRG)	przekazano
• warstwy wektorowe TBD: jednostki podziału administracyjnego, budowle i urządzenia, sieć dróg i kolei, sieć uzbrojenia terenu, sieć hydrograficzna, kompleksy pokrycia terenu, kompleksy użytkowania terenu, tereny chronione, obiekty inne, osnowa	przekazano
• TBD – komponent KARTO	przekazano
• połączone warstwy wektorowe mapy hydrograficznej i sozo	przekazano
• pozostałe warstwy wektorowe mapy hydrograficznej i sozo	przekazano
• dane dotyczące powodzi historycznych	nie przekazano
<b>RZGW (regionalne zarządy gospodarki wodnej)</b>	
• granice RZGW dla całej Polski	plik *.shp.
• strefy bezpośredniego zagrożenia powodzią ze studiów ochrony przeciwpowodziowej	przekazano, w tym studia ochrony przeciwpowodziowej wraz z danymi geodezyjnymi
• zasięgi powodziowe i inne opracowania związane z powodziami	przekazano
• zbiorniki retencyjne i przeciwpowodziowe wraz z infrastrukturą gospodarowania wodą lub form. dot. pojemności i max poziomu piętrzenia	przekazano instrukcje gospodarowania wodą na zbiornikach retencyjnych w postaci danych shp, opracowań *.doc, *.pdf.
• lokalizacja, stan techniczny, klasa budowli i ocena oddziaływania na środowisko np. urządzeń wodnych: wałów przeciwpowodziowych, przepompowni, urządzeń piętrzących, polderów, śluz wałowych, kanałów ulgi i młynówek	przekazano dane w postaci *.shp, opracowań *.doc, *.pdf.
• raporty o bezpieczeństwie bud. przeciwpowodziowych	przekazano



• <i>Zarys monografii powodzi w Polsce</i> (lit.)	dane literaturowe o powodziach historycznych
<b>WZMiUW (wojewódzkie zarządy melioracji i urządzeń wodnych)</b>	
• granice i obszary administracyjne ZMiUW	granice ZMiUW opracowano na podstawie źródeł internetowych i kontaktów z poszczególnymi Zarządami
• zasięgi powodziowe i inne opracowania związane z powodziami	brak danych dotyczących zasięgów powodzi
• zbiorniki retencyjne i przeciwpowodziowe wraz z infrastrukturą gospodarowania wodą lub form. dot. pojemności i max poziomu piętrzenia	brak danych dotyczących zbiorników przeciwpowodziowych
• lokalizacja, stan techniczny, klasa budowli i ocena oddziaływania na środowisko np. urządzeń wodnych: wałów przeciwpowodziowych, przepompowni, urządzeń piętrzących, polderów, śluz wałowych, kanałów ulgi i młynówek	przekazano dane dotyczące lokalizacji, stanu technicznego oraz klas budowli
<b>GUNB (Główny Urząd Nadzoru Budowlanego)</b> <b>przekazano do OTKZ (Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór)</b>	
• stan bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę w Polsce (opracowanie)	przekazano
• dane dotyczące oceny stanu bezpieczeństwa oraz klas innych obiektów kontrolowanych przez Ośrodek	przekazano wykaz pozycji, odnośnie klas budowli, stanu bezpieczeństwa
<b>IUNG (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa)</b>	
• mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25 000 dla np. typów gleb: torfowych, torfowo-mułowych, torfowo-murszowych, glejowych, mad i czarnych ziem	przekazano
<b>PIG (Państwowy Instytut Geologiczny)</b>	
• mapy obszarów zagrożonych podtopieniami	przekazano
• mapy zagrożeń osuwiskami	nie przekazano
• mapy geośrodowiskowe	nie przekazano
• materiały archiwalne mogące być przydatnymi w analizie geomorfologicznej pod kątem terenów osuwiskowych	nie przekazano
• materiały dotyczące powodzi historycznych	nie przekazano
• materiały dotyczące obszarów bezodpływowych	nie przekazano



<ul style="list-style-type: none"> <li>w ramach mapy obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce zespoły np. danych: budowa geologiczna obszaru ze szczególnym uwzględnieniem holocenijskich osadów rzecznych, jeziornych i organicznych, warunki hydrologiczne występowania pierwszego poziomu wodonośnego, strefy zagrożenia powodziowego dla wód o prawdopodobieństwie przewyższenia 1% bądź mniejszym, dotyczących zasięgu powodzi na Odrze i Wiśle w 1997 r., max stany wód rzecznych zaobserwowane w profilach wodowskazowych IMiGW</li> </ul>	nie przekazano
<b>GUS (Główny Urząd Statystyczny)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Baza Danych Regionalnych (BDR) - gęstość zaludnienia dla gmin</li> </ul>	baza danych ze strony internetowej w formacie *.pdf „Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym w 2010r.”
<b>KZGW (Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MPHP</li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa cyfrowa - budowie piętrzące I, II, III</li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>granice i obszary dorzeczy, regionów wodnych (MPHP)</li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>obszary bezodpływowe (MPHP)</li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>granice i obszary administracyjne RZGW</li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>opis powodzi historycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Monografia katastrofalnych powodzi w Polsce w latach 1946-1998.</i></li> <li>- <i>Rozkład przestrzenny i częstotliwość występowania powodzi katastrofalnych w Polsce w latach 1946-2001</i></li> </ul> </li> </ul>	przekazano
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza presji oddziaływań antropogenicznych na środowisko 2007, z wszystkimi późniejszymi aktualizacjami (były robione na przełomie 2009/10 r.). Z punktu widzenia WOP-u istotne były następujące warstwy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbiorniki retencyjne</li> <li>- piętrzenia i przegrody</li> <li>- falochrony, wały i wrota przeciwsztormowe, nabrzeża</li> <li>- wały przeciwpowodziowe</li> </ul> </li> </ul>	przekazano
<b>IMGW (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>opis powodzi historycznych: <u>literatura</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Powódź w sierpniu 1972</i></li> <li>- <i>Powódź we wrześniu 1996</i></li> <li>- <i>Dorzecze Odry: monografia powodzi: lipiec 1997</i></li> </ul> </li> </ul>	przekazano



<p>- Roczniki hydrologiczne IMGW - Przegląd Geofizyczny</p>	
<p><u>Prace badawcze IMGW np.:</u> - <i>Generalna strategia ochrony przed powodzią dorzecza górnej i środkowej Odry po wielkiej powodzi lipcowej 1997 roku, koordynator tematu Alfred Dubicki, IMGW - Oddział we Wrocławiu; Wrocław: IMGW, 1998</i> - <i>Model kompleksowej ochrony przed powodzią: w obszarze dorzecza górnej Wisły na przykładzie województwa małopolskiego, pod red. Macieja Maciejewskiego, Kraków: IMGW, 2000</i> - <i>Wielkie powodie w dorzeczu Odry w ostatnim stuleciu, koordynator tematu Alfred Dubicki, IMGW-Oddział we Wrocławiu, Wrocław: IMGW, 1999- 2001.</i></p>	<p>przekazano</p>
<p><b>ITP (Instytut Technologiczno-Przyrodniczy), dawniej IMiUZ (Instytut Melioracji i Użytków Zielonych)</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocena stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych i podstawowych budowli wodno-melioracyjnych oraz utworzenie systemu monitorowania urządzeń przeciwpowodziowych</li> </ul>	<p>przekazano</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przed powodzią, Falenty 1992</li> </ul>	<p>przekazano</p>
<p><b>UMiG (urzędy miast i gmin)</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opis powodzi historycznych</li> <li>• lokalizacja na mapach 1:50 000</li> <li>• informacje dotyczące strat powodziowych</li> </ul>	<p>dane z przeprowadzonej ankietyzacji</p>
<p><b>urzędy marszałkowskie</b></p>	
<p><u>Dane projektowane, planowane dotyczące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obiektów gospodarczych (gazociągi, ropociągi, rurociągi produktów naftowych, elektrownie, fermy wiatrowe, elementy gospodarki odpadami, oczyszczalnie ścieków, zakłady utylizacji, spalarnie, magazyny ropy, produktów naftowych, obszary przekształceń w wyniku eksploatacji surowców, ośrodki geotermalne, stacje przeładunkowe, wodociągowe, zbiorniki wodne retencyjne, zapory wodne, wały przeciwpowodziowe),</li> <li>• sieci osadniczej (strefy rozbudowy istniejącej zabudowy oraz potencjalnego obszaru aglomeracji),</li> </ul>	<p>przekazano wojewódzkie plany zagospodarowania przestrzennego, częściowo w postaci wektorowej</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• systemu transportowego (autostrady, drogi wojewódzkie, krajowe, ekspresowe, obwodnice, koleje, lotniska),</li> <li>• stref ekonomicznych,</li> <li>• stref ochronnych ujęć wód,</li> <li>• obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,</li> <li>• obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią, inne obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, poldery).</li> </ul>	
<b>Archiwum Państwowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dane dotyczące powodzi historycznych</li> </ul>	częściowo przekazano
<b>EEA (European Environment Agency)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CORINE</li> </ul>	częściowo przekazano
<b>Wrocławska Agencja Rozwoju</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atlas obszarów zalewowych (Oder Regio INTERREG IIIB 2006)</li> <li>• Mapy gospodarki wodnej 1: 100 000</li> <li>• Mapy ryzyka 1:50 000</li> <li>• Mapy zagrożeń 1:50 000</li> </ul>	(dane na stronie internetowej <a href="http://www.oderregio.org">www.oderregio.org</a> )
<b>wojewódzkie centra zarządzania kryzysowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• plany ograniczania skutków powodzi i profilaktyki przeciwpowodziowej dla województw</li> </ul>	częściowo przekazano
<b>powiatowe centra zarządzania kryzysowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• plany operacyjne bezpośredniej ochrony przed powodzią dla powiatów</li> </ul>	częściowo przekazano
<b>urzędy morskie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategia ochrony brzegów morskich z 1999 roku</li> </ul>	przekazano
<b>GMES (Global Monitoring for Environment and Security)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrazy satelitarne powodzi z 2010r.</li> </ul>	(dane na stronie internetowej <a href="http://www.gmes.cbk.waw.pl">www.gmes.cbk.waw.pl</a> )
<b>INNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany klimatu - prognozy wzrostu ryzyka powodziowego</li> </ul>	informacje dostępne po zakończeniu Projektu Klimat – „Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo„



Oprócz danych zestawionych w tabeli 6, wykorzystano informacje, które pozyskano za pośrednictwem ankietyzacji. Ankiety zostały skierowane do urzędów gmin w celu pozyskania lub uzupełnienia informacji o powodziach zaistniałych w przeszłości.

Zgodnie z wytycznymi metodycznymi listę gmin wskazanych do przeprowadzenia ankietyzacji ustalono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 listopada 1997 r. w sprawie wykazu gmin, w których stosowane są szczególne rozwiązania dotyczące zatrudnienia i przeciwdziałania bezrobociu mające na celu likwidację skutków powodzi. (Dz.U. z 1997 Nr 153 poz. 1006, z późn. zm.) – Załącznik: Wykaz gmin, na których obszarze stosowane są szczególne rozwiązania dotyczące zatrudnienia i przeciwdziałania bezrobociu, mające na celu likwidację skutków powodzi
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 września 2001 r. w sprawie wykazu miejscowości dotkniętych powodzią oraz miejscowości, na których obszarze wystąpiły osuwiska ziemne lub huragany (Dz.U. z 2001 r. Nr 95 poz. 1046, z późn. zm.) Załącznik: Wykaz miejscowości dotkniętych powodzią oraz miejscowości, na których obszarze wystąpiły osuwiska ziemne lub huragany.
- Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2009 r. w sprawie gmin i miejscowości, w których stosuje się szczególne zasady odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu (Dz.U. z 2009 r. Nr 193 poz. 1492, z późn. zm.) – Załączniki nr 1 do Rozporządzenia: Wykaz gmin i miejscowości, w których stosuje się szczególne zasady odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku powodzi, osunięcia ziemi, wiatru lub intensywnych opadów atmosferycznych, które miały miejsce w 2008 r., w 2009 r. i w miesiącach od stycznia do kwietnia 2010 r.
- Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie gmin i miejscowości, w których stosuje się szczególne zasady odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu (Dz.U. z 2010 r. Nr 132 poz. 890) – Załącznik: Wykaz gmin, w których stosuje się szczególne zasady odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku powodzi, osunięcia ziemi, wiatru lub intensywnych opadów atmosferycznych, które miały miejsce w maju i w czerwcu 2010 r.

Dodatkowo uwzględniono gminy, na obszarze których zaszła potrzeba uzupełnienia informacji dotyczących powodzi historycznych.

Wyniki ankietyzacji zestawiono w tabelach I.1 - I.4 znajdujących się w załączniku nr I.





W regionach wodnych Warty oraz Dolnej Odry (Tab. I.1), wyniki przeprowadzonej ankietyzacji przedstawiają się następująco:

- Ankiety rozesłano do 345 gmin;
- W odpowiedzi na ankietę otrzymano informacje z 259 gmin, co stanowi blisko 75% rozesłanych ankiet;
- Spośród 259 gmin, które odpowiedziały, wykorzystano informacje z 143 urzędów, co stanowi 55% przekazanych odpowiedzi;
- Spośród 259 gmin, które odpowiedziały, nie wykorzystano 28 ankiet.
- Spośród 259 gmin, które odpowiedziały, w 88 gminach nie stwierdzono wystąpienia powodzi w przeszłości.

W regionach wodnych Środkowej i Górnej Odry (Tab. I.2) wyniki przeprowadzonej ankietyzacji przedstawiają się następująco:

- Ankiety rozesłano do 290 gmin;
- W odpowiedzi na ankietę otrzymano informacje z 260 gmin, co stanowi blisko 89% rozesłanych ankiet;
- Spośród 260 gmin, które odpowiedziały, wykorzystano informacje z 34 urzędów, co stanowi 13% przekazanych odpowiedzi;
- Spośród 260 gmin, które odpowiedziały, nie wykorzystano 209 ankiet.
- Spośród 260 gmin, które odpowiedziały, w 17 gminach nie stwierdzono wystąpienia powodzi w przeszłości.

W regionach wodnych Małej Wisły, Górnej Wisły, Środkowej Wisły oraz Łyny i Węgorapy (Tab. I.3) wyniki przeprowadzonej ankietyzacji przedstawiają się następująco:

- Ankiety rozesłano do 1369 gmin;
- W odpowiedzi na ankietę otrzymano informacje z 1149 gmin, co stanowi blisko 84% rozesłanych ankiet;
- Spośród 1149 gmin, które odpowiedziały, wykorzystano informacje z 492 urzędów, co stanowi 43% przekazanych odpowiedzi;
- Dla 32 gmin (oznaczonych\*) zasięgi zalewów historycznych uzyskano z materiałów przesłanych przez gminy sąsiednie.
- Spośród 1149 gmin, które odpowiedziały, nie wykorzystano 327 ankiet.
- Spośród 1149 gmin, które odpowiedziały, w 330 gminach nie stwierdzono wystąpienia powodzi w przeszłości.

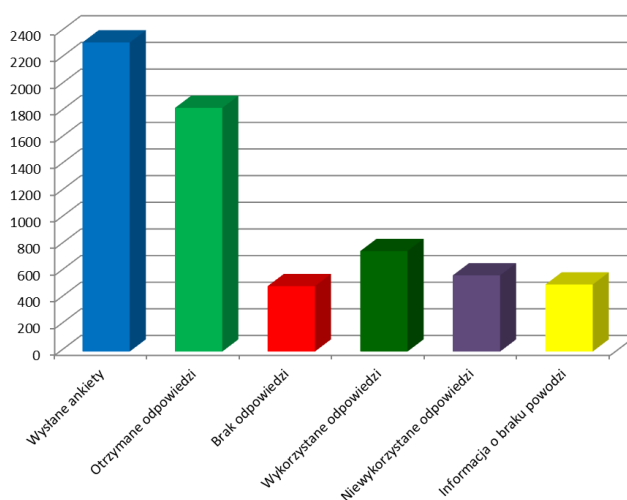
W regionach wodnych Dolnej Wisły oraz Przymorza Zachodniego (Tab. I.4) wyniki przeprowadzonej ankietyzacji przedstawiają się następująco:

- Ankiety rozesłano do 316 gmin;
- W odpowiedzi na ankietę otrzymano informacje ze 161 gmin, co stanowi blisko 51% rozesłanych ankiet;
- Spośród 161 gmin, które odpowiedziały, wykorzystano informacje z 85 urzędów, co stanowi 52% przekazanych odpowiedzi;
- Spośród 161 gmin, które odpowiedziały, nie wykorzystano 8 ankiet.
- Spośród 161 gmin, które odpowiedziały, w 68 gminach nie stwierdzono wystąpienia powodzi w przeszłości.



Wyniki ankietyzacji dla obszaru całego kraju (rys. 4) przedstawiają się następująco:

- Ankiety rozesłano łącznie do 2320 gmin;
- W odpowiedzi na ankietę otrzymano informacje z 1829 gmin, co stanowi blisko 79 % rozesyłanych ankiet;
- Spośród 1829 gmin, które odpowiedziały wykorzystano informacje z 754 urzędów, co stanowi 41% przekazanych odpowiedzi;
- Spośród 1829 gmin, które odpowiedziały, nie wykorzystano 572 ankiet.
- Spośród 1829 gmin, które odpowiedziały, w 503 gminach nie stwierdzono wystąpienia powodzi w przeszłości.



Rys. 4. Wyniki przeprowadzonej ankietyzacji dla obszaru całego kraju.

Powodem nieuwzględnienia przez Wykonawcę wstępnej oceny ryzyka powodziowego informacji z części ankiet było brak określenia przez gminę przybliżonego zasięgu powodzi lub niewłaściwa informacja z gminy, przedstawiająca na przykład zasięg zalewu o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia.

Informacje uzyskane z gmin i innych urzędów dotyczące powodzi, które nie były wskazane, jako powódzie historyczne lub prawdopodobne (nazwane przez urząd np. obszarem zalewu, podtopienia) uwzględniane zostały, jako powódzie historyczne.



## VI. WYNIKI

W wyniku przeprowadzonych prac zebrano dane na temat powodzi, które wystąpiły w przeszłości, jak również informacje na temat obszarów na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Wszystkie zebrane informacje posłużyły ostatecznie do przeprowadzenia analiz w celu wskazania obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje **znaczące ryzyko powodziowe** lub wystąpienie znaczącego ryzyka jest prawdopodobne.

W wyniku przeprowadzonych prac związanych z pozyskiwaniem danych o obszarach potencjalnie zagrożonych powodzią zidentyfikowano następujące typy powodzi (wg listy typów powodzi Komisji Europejskiej):

- rzeczne – powódzie, które związane są z wezbraniem powodziowym wód rzecznych, strumieni, kanałów irygacyjnych, potoków górskich, jezior; spowodowane topnieniem śniegu; związane ze zjawiskami lodowymi tj. zatorami na rzekach lub kanałach; powstałe w wyniku awarii budowli piętrzącej lub przelania się wody przez budowlę piętrzącą, wywołane efektem tzw. cofki;
- od wód morskich – powódzie związane z zalaniem obszarów wodami morskimi, zalaniem obszarów w ujściowych odcinkach rzek lub jezior przybrzeżnych;
- inne - powódzie wywołane spływem powierzchniowym oraz powódzie o nieznanym genezie.

Powyższe typy powodzi brane były pod uwagę na etapie gromadzenia danych o obszarach potencjalnie zagrożonych powodzią.

W wyniku przeprowadzonych analiz do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zakwalifikowane zostały dwa typy powodzi tj. powódzie rzeczne oraz powódzie od wód morskich.

W sumie dla Polski do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zakwalifikowano 839 rzeki o łącznej długości 27 161 km, w tym:

- 253 rzeki o łącznej długości 14 481 km wskazano do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w I cyklu planistycznym,
- a 586 rzeki o łącznej długości 12 680 km do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w II cyklu planistycznym.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (rzeki wskazane w I cyklu planistycznym) mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostaną sporządzone do dnia 22 grudnia 2013 r.

Przeprowadzone analizy wskazały 548 rzek niezakwalifikowanych jako generujące obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.



Występowanie znaczących powodzi historycznych, powodzi prawdopodobnych i obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi stwierdzono w 12 regionach wodnych (tab. 7).

Tab. 7. Regiony wodne, w których stwierdzono występowanie znaczących powodzi historycznych, powodzi prawdopodobnych i obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Nr kolejny regionu wodnego	Nazwa regionu wodnego	Powodzie historyczne	Powodzie prawdopodobne	Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi	
				I cykl	II cykl
<b>OBSZAR DORZECZA ODRY</b>					
1	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego	X	X	X	X
2	Region wodny Warty	X	X	X	X
3	Region wodny Środkowej Odry	X	X	X	X
4	Region wodny Górnej Odry	X	X	X	X
<b>OBSZAR DORZECZA ŁABY</b>					
5	Region wodny Metuje	X	-	-	X
<b>OBSZAR DORZECZA WISŁY</b>					
6	Region wodny Dolnej Wisły	X	X	X	X
7	Region wodny Środkowej Wisły	X	X	X	X
8	Region wodny Górnej Wisły	X	X	X	X
9	Region wodny Małej Wisły	X	X	X	X
<b>OBSZAR DORZECZA PREGOŁY</b>					
10	Region wodny Łyny i Węgorapy	X	X	X	X
<b>OBSZAR DORZECZA NIEMNA</b>					
11	Region wodny Niemna	-	X	-	X
<b>OBSZAR DORZECZA DNIESTRU</b>					
12	Region wodny Dniestru	X	-	-	-

Prezentację wyników przygotowano w formie zestawień tabelarycznych w podziale na regiony wodne oraz w postaci map tematycznych.

Numery tabel w rozdziałach VI.1 – VI.4 zawierają w sobie numer kolejny regionu wodnego od 1 do 12 (zgodnie z numeracją w tab. 7), jako drugi człon numeru tabeli.

Mapy tematyczne prezentujące wyniki wstępnej oceny ryzyka powodziowego stanowią załączniki do niniejszego raportu:

- Mapa znaczących powodzi historycznych;
- Mapa obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne;
- Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (**uwaga: na mapie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zostały zaznaczone rzeki zakwalifikowane tylko w I cyklu planistycznym**);
- Mapa organów właściwych w sprawach zarządzania ryzykiem powodziowym.



## VI.1. Zestawienie znaczących powodzi historycznych

W poniższych tabelach zamieszczono wykaz rzek w podziale na regiony wodne, dla których zebrano informacje na temat powodzi historycznych w ramach opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego.

Informacje dotyczące poszczególnych powodzi, wraz z oceną znaczących negatywnych skutków dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, wykonane zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne, zostały zamieszczone w załączniku nr II do niniejszego raportu.

### OBSZAR DORZECZA ODRY

Tab. 8.1. Zestawienie powodzi historycznych w **regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego**.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki lub akwenu
1	1874	Cieśnina Dziwna, Parsęta, Cieśnina Świna
2	1913	Zalew Szczeciński
3	1914	Wieprza
4	1940	Radew
5	1975	Zalew Szczeciński
6	1976	Dziwna
7	1979	Ina, Krępiel
8	1995	Cieśnina Świna
9	1996	Morze Bałtyckie
10	1997	Odra
11	2002	Parsęta
12	2004	Wieprza
13	2005	Liśnica, Parsęta, Grabowa
14	2006	Moszczenica
15	2007	Jez. Jamno, Pęplina
16	2008	Rega, Ina, Krępiel
17	2009	Rega, Odra, Zalew Szczeciński, Cieśnina Dziwna, Cieśnina Świna, Wielka Struga
18	2010	Błotnica, Młynówka, Krępiel
19	Brak danych	Dzierżęcinka, Tymienica, Parsęta, Czerwona, Strzeżenica, Kanał Liwia Łuża

Tab. 8.2. Zestawienie powodzi historycznych w **regionie wodnym Warty**.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1855	Łobżonka
2	1947	Kanał Goszczanowski, Noteć, Otok, Prosna, Warta
3	1948	Kanał Mosiński
4	1958	Kanał Mosiński
5	1964	Prosna
6	1965	Kanał Goszczanowski



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
7	1966	Kanał Goszczanowski, Noteć, Otok, Warta
8	1975	Kanał Goszczanowski, Noteć, Otok, Warta
9	1976	Piaska,
10	1977	Dopływ z Siedmiorogów, Dąbrówka, Kanał Mosiński, Kania, Ner, Pogona, Pogona 2, Wrzeźnica, Wrzeźnica Mała
11	1979	Bawół, Cybina, Dopływ z Siedmiorogów, Dopływ z Witoldzina, Drawa, Główna, Gąsawka, Gulczanka, Kanał Bydgoski, Kanał Mosiński,  Kanał Niemiecki, Kanał Notecki, Kiełbaska dopł. Warty, Kiełbaska 1 dopł. Warty, Łobżonka, Ner, Noteć, Obra, Powa, Rgilewka, Sama, Wirynka,  Teleszyna, Warta, Wełna
12	1980	Kanał Mosiński, Kania, Pogona, Pogona 2, Wrzeźnica, Wrzeźnica Mała
13	1981	Kanał Goszczanowski, Noteć, Otok, Warta
14	1982	Warta
15	1983	Dopływ z Siedmiorogów
16	1984	Łobżonka, Noteć
17	1985	Barycz dopł. Prosny, Giszka, Gniła Barycz, Kanał Goszczanowski, Kanał Mosiński, Łobżonka, Ner dopł. Prosny, Noteć, Otok, Pogona, Pogona2,  Pratwa, Prosna, Warta
18	1986	Prosna
19	1987	Noteć, Pogona, Pogona 2
20	1994	Wrzeźnica, Warta
21	1995	Dopływ z Siedmiorogów
22	1996	Rgilewka
23	1997	Barycz, Biała, Biała Okrza, Bieszczą, Czarna Struga, Gąsawka, Gnida, Gniła Barycz, Gorzelanka, Górnianka, Grabarka, Grabia, Kamieniczka,  Kanał Lodowy, Kanał Warty, Kanał Bydgoski, Kanał Notecki, Kania, Kocinka, Konopka, Końska Struga, Liswarta, Lutynia, Łobżonka, Mękwą, Ner, Nieciecz,  Noteć, Oleśnica, Pankówka, Piaska, Piskara, Powa, Pratwa, Prosna, Rokitka, Stradomka, Tymianka, Warta, Widawka, Wiercica,  Wierzejka, Wrzeźnica, Wrzeźnica Mała, Odra, Rurzyca
24	1998	Wrzeźnica, Warta
25	1999	Gorzelańka, Konopka, Rgilewka, Stradomka, Warta, Wrzeźnica
26	2000	Gorzelańka, Konopka, Stradomka, Tymianka, Warta, Wrzeźnica
27	2001	Bieszczą, Gorzelańka, Kanał Lodowy, Konopka, Liswarta, Nieciecz, Ordonka, Pankówka, Piskara, Prosna, Rgilewka, Stradomka, Tymianka, Warta, Widawka, Wrzeźnica
28	2002	Liswarta, Mogilnica, Noteć, Oleśnica, Prosna, Pyszna, Warta, Wrzeźnica
29	2003	Świętojanka, Warta, Wrzeźnica
30	2004	Warta, Wrzeźnica



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
31	2005	Grabia, Końska Struga, Świętojanka, Warta, Wrzeńnica
32	2006	Grabia, Noteć, Tymianka, Mogilnica, Warta, Wrzeńnica
33	2007	Pratwa, Prosna, Pogona, Pogona 2, Świętojanka
34	2008	Dąbrówka, Obra, Pogona, Pogona 2, Rokitka
35	2009	Kamieniczka, Noteć, Pilsia, Siedlecka Struga, Widawka, Warta
36	2010	Barycz, Biała, Biała Oksza, Bieszczą, Bródek, Ciemna, Chrzęstawka, Czarka II, Czarna Struga, Dąbrówka, Dopływ z Wanat, Dopływ z Bugaja,  Dopływ z Brzezin, Dopływ z Siedmiorogów, Dopływ z Wilamowa, Dopływ z Witoldzina, Giszka, Gnida, Gniń Barycz, Gorzelanka,  Górnianka, Grabia, Kamieniczka, Kanał Goszczanowski, Kanał Lodowy, Kanał Mosiński, Kanał Niemiecki, Kanał Warty, Kania, Kiełbaska dopł. Warty,  Kiełbaska dopł. Chrzęstawki, Kocinka, Konopka, Końska Struga, Liswarta, Łobżonka, Lutynia, Łużyca, Mała Wełna, Mękwa, Ner, Ner dopływ Prozny,  Nieciecz, Noteć, Oleśnica, Ołobok, Ordonka, Orłówka, Otok, Pankówka, Piaska, Pichna, Pilsia, Pisia 3 dopł. Neru, Piskara, Pogona, Pogona 2, Pokrzywnica,  Powa, Pratwa, Prosna, Pyszna, Rgilewka, Rokitka, Sama, Sękowica, Siedlecka Struga, Stradomka, Struga Kiełczewka, Swędrnia, Teleszyna, Tymianka,  Urszulinka, Warta, Wiercica, Wierzejka, Wirynka, Wrzeńnica, Wrzeńnica Mała, Żurawka, Odra, Rurzyca
37	Brak Danych	Dzwonówka, Obra, Mała Wełna, Warta, Wełna

Tab. 8.3. Zestawienie powodzi historycznych w **regionie wodnym Środkowej Odry**.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1595	Miedzianka
2	1715	Wrzosówka
3	1767	Miedzianka
4	1785	Nysa Szalona
5	1897	Kaczawa, Nysa Szalona, Bóbr, Kwisa, Nysa Łużycka
6	1916	Miedzianka
7	1924	Barycz
8	1938	Nysa Kłodzka
9	1945	Odra
10	1947	Odra, Oława
11	1951	Górskie dopływy Odry do Kaczawy włącznie
12	1957	Oława
13	1958	Nysa Łużycka, Widawa
14	1960	Odra, Mała Panew
15	1961	Nysa Kłodzka
16	1962	Odra
17	1964	Bystrzyca, Kaczawa, górny Bóbr



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
18	1965	Górskie dopływy Odry, zwłaszcza na obszarze pomiędzy Nysą Kłodzką i Szprotawą
19	1967	Bystrzyca, Nysa Kłodzka
20	1969	Oława
21	1971	Bystrzyca, Nysa Kłodzka, Oława
22	1972	Odra, górskie dopływy Odry
23	1974	Bóbr, Barycz, Osobłoga
24	1975	Nysa Kłodzka
25	1977	Bóbr, Kwisa, Kaczawa, Bystrzyca, Piława
26	1979	Kaczawa, Barycz, Orla, Bystrzyca, , Pełcznica, Ścinawka, Ślęza
27	1981	Bóbr, Kwisa, Nysa Łużycka, Kaczawa
28	1982	Czarna Woda
29	1983	Barycz, Bystrzyca, Nysa Kłodzka, Ścinawka
30	1985	Odra, Orla
31	1986	Osobłoga, Orla
32	1987	Odra, Barycz, Orla, Bóbr, Cicha Woda, Skora
33	1990	Oława
34	1992	Bóbr
35	1997	Odra, Barycz, Orla, Polska woda, Polski Rów, Nysa Kłodzka, Biała Głuchołaska, Ścinawa Niemodlińska, Morawka, Bóbr, Czarna Mała, Czarna Wielka, Świdnik, Szprotawa, Stobrawa, Budkowiczanka, Osobłoga, Biała, Prudnik, Kaczawa, Kłodnica, Mała Panew, Bystrzyca, Oława, Troja, Ślęza, Widawa
36	1998	Bóbr, Nysa Kłodzka, Bystrzyca Dusznicka, Nysa Łużycka
37	1999	Kaczawa
38	2001	Krynka, Orla, Nysa Łużycka, Witka, Czerwona Woda
39	2002	Kaczawa, Kwisa, Pełcznica, Strzegomka, Zadrna
40	2005	Kaczawa, Piława
41	2006	Biała Łądecka, Kamienna, Kwisa, Bóbr, Bystrzyca, Piława
42	2007	Biała Głuchołaska, Kwisa, Lubsza
43	2009	Bystrzyca, Ślęza, Nysa Kłodzka
44	2010	Odra, Nysa Łużycka, Czerwona Woda, Lubsza, Skroda, Witka, Czerwona Woda, Miedzianka, Orla, Polski Rów, Biała, Bóbr, Szprotawa, Kaczawa, Mała Panew, Oława, Osobłoga, Stobrawa, Stoła, Stradunia, Widawa

Tab. 8.4. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Górnej Odry

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1945	Odra
2	1947	Odra
3	1957	Szotkówka
4	1960	Odra, Opawa





Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
5	1962	Odra
6	1969	Psina
7	1972	Odra
8	1980	Górna Odra, Olza
9	1985	Odra
10	1987	Odra
11	1997	Odra, Opawa, Opawica, Ostrawa
12	2010	Odra, Drama, Chudowski Potok

## OBSZAR DORZECZA ŁABY

Tab. 8.5. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Metuje

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1998	Klikawa (Szybka)
2	2006	Klikawa (Szybka)

## OBSZAR DORZECZA WISŁY

Tab. 8.6. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki lub akwenu
1	1558	Morze Bałtyckie
2	1570	Wisła
3	1584	Wisła
4	1719	Wisła
5	1829	Wisła, Tuja, Nogat, Motława
6	1843	Morze Bałtyckie
7	1846	Brda
8	1855	Wisła, Nogat
9	1871	Wisła
10	1879	Wisła
11	1884	Wisła
12	1887	Wisła
13	1888	Wisła, Nogat, Brda
14	1889	Wisła
15	1894	Wisła
16	1898	Łeba, Wisła, Słupia
17	1899	Morze Bałtyckie
18	1917	Wisła



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki lub akwenu
19	1923	Wisła
20	1924	Wisła
21	1947	Brda, Wisła
22	1949	Szarpawa
23	1956	Wisła
24	1960	Wisła
25	1962	Drwęca, Wisła
26	1978	Zalew Wiślany
27	1979	Wisła
28	1980	Motława
29	1981	Wisła
30	1982	Pasłęka, Wisła, Słupia
31	1983	Motława, Pasłęka, Szarpawa
32	1992	Martwa Wisła, Morze Bałtyckie
33	1998	Łeba, Bolszewka, Dopływ z Kościerzyny, Reda, Bibrowa, Wierzyca
34	1999	Kumiela, Morze Bałtyckie
35	2001	Potok Oliwski, Linawa, Mątawa, Gęś, Kan. Raduni, Reda, Radunia, Potok Oruński, Strzyża, Słupia, Tuja
36	2002	Łeba, Osa, Dzierżoń
37	2003	Mątawa
38	2004	Motława, Martwa Wisła, Morze Bałtyckie
39	2005	Drwęca, Grobnica, Gościcina, Strzelenka, Bolszewka, Mała Słupina, Radunia, Wel, Kanał Wód Obcych
40	2007	Kumiela, Łupawa
41	2009	Elbląg, Ślepy Kanał, Zalew Wiślany, Szarpawa, Tuja, Morze Bałtyckie
42	2010	Wisła, Osa, Wierzyca, Liwa, Wda, Chrabowska Struga
43	Brak Danych	Kamionka, Wałsza, Łupawa, Rypienica

Tab. 8.7. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Środkowej Wisły

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1903	Wisła, Kamienna
2	1910	Wisła, Kan. Gniewoszowsko-Kozienicki
3	1924	Wisła
4	1934	Wisła
5	1947	Wisła, Dopływ z Łosiej Wólki
6	1960	Pilica, Iłżanka, Kamienna, Wisła, Rawka
7	1962	Wisła, Wieprz
8	1963	Wieprz, Bystrzyca, Tyśmienica
9	1964	Radomka, Bystrzyca, Czerniejówka, Czechówka
10	1967	Wisła
11	1972	Wisła
12	1979	Narew, Biebrza, Liwiec, Wieprz, Pisa, Bug, Łomżyczka, Omulew, Orzyc, Wincenta, Dopływ spod Zabiela, Skroda, Dopływ z Lasek, Brok, Supraśl, Dyga



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
13	1980	Dopływ spod Majdanu Starego, Milutka
14	1981	Skrwa
15	1982	Wisła, Pilica, Wolbórka, Stupianka, Rosica, Czarna, Piasecznica, Świder
16	1992	Mogielanka
17	1995	Kurówka
18	1996	Narew, Modła, Huczwa
19	1997	Wisła, Dopływ spod Zawadówki, Tyśmienica, Radomka, Pilica, Rejka, Bystrzyca, Czarna (Włoszczowska), Białka, Czarna (z Olszówki), Udorka, Żebrówka, Nowa Czarna, Dopływ z Poświętnego, Porębianka, Dopływ z Dobrakowa, Piwonia, Drzewiczka, Utrata, Siennica, Bzura, Moszczenica, Mroga, Linda, Dzierżazna, Mrożyca
20	1999	Włodawka, Baryczka, Struga, Ojrzanka
21	2001	Wisła, Kamienna, Pokrzywianka, Wiązownica, Drzewiczka, Pilica, Czarna (Maleniecka)
22	2003	Urzędówka, Podlipie
23	2004	Wieprz, Tyśmienica, Bystrzyca
24	2005	Wisła, Wieprz, Giełczewka, Pilica, Sierotka, Stoki, Wilga, Wolbórka, Rawka, Dopływ spod Łąk, Czarna, Struga, Osownica
25	2006	Olszanka, Urzędówka, Wieprz, Giełczewka, Bystrzyca, Rejka, Koszarzewka, Kan. K, Dopływ spod Marynina, Łopa, Gałęzówka, Dopływ z Majdanu Krzywskiego
26	2009	Pisa, Struga, Dopływ spod Kol. Dąbrowica Duża, Werbia, Dopływ spod Tuczna, Dopływ spod Leniuszek, Dopływ spod Międzyzlesia, Grabar, Dopływ spod Sajówki, Lutnia, Dopływ spod Wisiek-Podlasia, Zielawa, Tyśmienica, Świnka, Piwonia, Krzna, Nurzec, Piskornica, Czarna, Leśna, Dopływ spod Władysławowa, Żylawa, Dopływ spod Antopola
27	2010	Wisła, Wieprz, Narew, Kamienna, Radomka, Pilica, Biebrza, Bug, Bzura, Wyżnica, Świślina, Zwoleńka, Wiązownica, Czarna (Włoszczowska), Czarna (Maleniecka), Drzewiczka, Brzozówka, Huczwa, Liwiec, Sona, Moszczenica, Studwia, Kan. Troszyński, Brodek, Dopływ spod Sumina, Marianka, Kobyłka, Luciąża, Liza, Toczna, Ugoszcz, Płonka, Turka, Kan. Strzegociński, Struga, Malina, Mroga, Iгла, Bobrówka, Skierniewka, Wielka Struga, Wierzbica, Dopływ spod Czerwonej Góry, Dopływ z Chlewisk, Dopływ z Nadolnej, Popławka, Rzeczyca, Dopływ spod Nedeżowa, Czarna, Dopływ z Krężelewic, Dopływ z Witaszewic, Dezerta, Brzuśnia, Mrożyca, Kalinówka, Dopływ z Zakrzewka, Dopływ z Kuskowa, Szyszła, Dopływ z Ceranowa, Dopływ spod Konarzewa, Dopływ z Adamowa, Dopływ z Czatonina, Dopływ spod Łysakowa, Iłżanka, Kan. Tumski, Świder, Jeziorka, Krępianka, Wisetka, Strużanka, Plewka, Okrzejka, Promnik, Wilga, Dopływ z Barcic, Czarna-Cedron, Dopływ spod Warszówki, Jagodzianka, Wilanówka, Mołtawa, Kanał Troszyński, Wrzelowianka, Dopływ z Krzywdy, Kanał Trzebieński, Dopływ z Klonowej Woli, Dopływ w Konarach, Dopływ z jez. Piwonińskiego, Dopływ z Dziecinowa, Dopływ spod Brześcic, Potok Służewiecki, Kanał Główny "A", Kanał Żerański, Ryksa, Dopływ spod Gałek Nowych, Kanał Suchodolski, Dopływ spod Kol. Głodno, Dopływ spod Wyborowa, Dopływ spod Starej Warki, Kanał Goławski, Rów Powsinkowy, Kanał Zezrzeński
28	2011	Pilica, Biebrza, Bug, Liwiec, Dopływ spod Wyśmierzyc, Gołda, Dopływ spod Osowca, Dopływ z Kroczewa
29	Brak Danych	Kamionka, Jaślana, Krzywólka, Dopływ spod Pliskowa, Horodyska, Nurzec, Wieprz, Narew, Pilica, Biebrza, Pisa, Bug, Wkra, Bzura, Dopływ spod Udrycz-Woli, Dopływ spod Wierzby, Bystrzyca, Czarna (Włoszczowska), Czarna (Maleniecka), Wolbórka, Narewka, Omulew, Rawka, Utrata, Skrwa, Zwleczka, Barbarka, Luciąża, Moszczanka, Wąglanka, Szeroka Struga, Szczeberka, Trybówka, Węgierka, Rata, Uherka, Mianka, Kostrzyń, Rządza, Płonka, Kolnica, Przysowa, Białka, Prudka, Awissa, Blizna, Przewodówka,



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
		Muława, Czarna, Dzierążnica, Żurawianka, Dopływ z Kotkowa, Dopływ z Gąsówki, Wożuczynka, Dopływ z Kalenia, Okalewka, Dzierążanka, Dopływ z Włostów-Olszanki, Świder, Zielawa, Dopływ spod Miłosława, Łabuńka, Ochnia

Tab. 8.8. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Górnej Wisły.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1731	Wisłok, Lubcza
2	1903	Soła, Rudawka, Wisła, Dunajec, Dłubnia, Raba
3	1933	Strumień
4	1934	Dunajec, Biała, Szwedka, Wisła, San, Wisłoka, Kan. Zyblikiewicza, Sanoczek, Sona, Łososina, Rów Klikowski, Dopływ spod Wychylówki, Żabnica, Niebieszczanka, Sołotwina, Różowy, Tyrawka, Dopływ z Rzochowa, Dopływ w Pisarowcach, Dopływ w Kastarowcach, Dopływ ze Złotnik, Kan. Zarównieński, Żymanka
5	1936	Łada
6	1958	Soła, Koszarawa, Żabniczanka, Cięcinka
7	1960	Wisła, Tanew, Nidzica, Żabnica, Łazowna
8	1970	Wisła, Soła, Cięcina, Zyłina, Kalna, Wieśnik, Dunajec, Tymówka, Złocki Potok
9	1972	Wisła
10	1979	Wisłok
11	1980	Wisła, San, Wiar, Wisłok, Wisznia, Szkło, Lubaczówka, Morwawa, Gogołówka, Łubienka, Drohobyczka, Bonie, Sośniczanka, Babicki, Łęg Rokietnicki, Radawka, Lublica, Lubinka, Dopływ spod Cieplic, Malinianka, Ostrówek, Potok w Hruszowicach, Nienowicki, Olszyna, Dopływ w Podolszynie, Stara Wisznia, Łaszowski, Białka, Szkło (stare koryto), Stępinka
12	1987	Wisłok, Mleczka, Mleczka Wschodnia, Łopuszka, Serwatówka, Rączyna, Dopływ z Cieszacina, Dopływ z Siennowa
13	1995	Nidzica, Kalinka
14	1996	Soła, Prądnik
15	1997	Wisła, Skawa, Poroniec, Cicha Woda, Dunajec, Nida, Rudawa, Czarna Nida, Breń, Czarna, Bachorz, Prądnik, Stradomka, Szreniawa, Uswica, Paleśnianka, Potok Trzciański, Leksandrowka, Niedźwiedź, Wielki Rogoźnik, Leśnica, Białka, Rudzanka, Wieleń, Brzozowianka, Brnik, Dopływ z Uliny Wielkiej, Rybski Potok, Dopływ w Gnojniku, Lepietnica, Dopływ spod Nowej Wsi, Stróżanka, Wolanka, Wisłoka, Soła, Młynówka Oświęcimska, Dopływ spod Małej Kępy, Pisarzówka, Czerwonka, Słonica
16	1998	Tarnawka
17	2001	Wisła, Czarna Nida, Czarna, Biała, Sowlinka, Dunajec, Opatówka, Nida, Skawa, Koprzywianka, Ostawica, Chechło, Skawica, Lubrzanka, Morawka, Łagowianka, Wschodnia, Dopływ ze Świężyc, Modlibórka, Gorzyczanka, Wieprzczanka, Cadyńka, Sycówka, Żarnowska Woda, Grzechynka, Księży Potok, Stanaszkówka, Kleczanka, Cedron, Warkocz, Wszachowianka, Ciek od Wierzbicy, Dopływ spod Zagorzyc, Medralów, Paleczka, Jastrząbka, Słomka, Dopływ z Piórkowa, Sypułówka, Jachówka, Łukowica, Poprad, Kamienica, Łubinka, Malejówka, Szczubanowski, Łęgówka, Naściszówka, Wielopolanka
18	2003	Sopot, Olszanka, Studzienica, Tanew, Sanna, Wilsznia, Olchowczyk
19	2004	San, Solinka, Baryczka, Stobnica, Leluta, Pietrykówka



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
20	2005	Łęg, Hoczewka, Targaniczanka
21	2007	Kamienica, Głębiniec, Zbludza, Zasadny Potok, Cisowy Potok
22	2008	Lubaczówka, BD, Lipowy Rów, Zamiło, Sołotwa, Mleczka Wschodnia, Wisznia, Przerwa, Jodłówka
23	2009	Stanianka, Sanna, Wisłok, Breń, Brzeźnica, Zgórska Rzeka, Brzezinka, Niedźwiadka, Szufnarówka, Kisielina, Dziki Potok, Smęgorzówka, Nieczajka, Dęba, Potok Partyński, Jamnica, Podliwek, Malanka, Pstrągówka, Kozłówek, Dopływ w Tułkowicach, Dopływ spod Granicy, Dopływ spod Podlesia, Słomka, Dopływ spod Wólki Duleckiej, Gnojnica, Dopływ z Łysej Góry
24	2010	Kurzynka, Dopływ spod Dąbrowicy, Dopływ spod Rogali, Mucha, Pasternik, Strumień, Drwinka, Bieńkowski, Wiśla, Korzenianka, Dopływ spod Świegocina, Jasienianka, Spólnik, BD, Dopływ spod Zagórza, Lipniczanka, Chodorówka, Biała, Łęg, Potok Chyrowski, Młynówka, San, Dunajec, Nida, Wiśłoka, Wiar, Wisłok, Tanew, Soła, Skawa, Rudawa, Raba, Poprad, Mierzawa (Sędziszówka), Breń, Ropa, Jasiołka, Dulcza, Koprzywianka, Trześniówka, Olszanka, Hoczewka, Stupnica, Stobnica, Mrowla, Złota, Trzebośnia, Wirowa, Łada, Bukowa, Opatówka, Czyżówka, Woda Ujsolska, Bachorz, Wieprzówka, Skawinka, Będkówka, Wilga, Prądnik, Dłubnia, Stradomka, Szreniawa, Gróbka, Uszwica, Nidzica, Biały Dunajec, Muszynka, Łomniczanka, Kamienica, Łubinka, Mostysza, Szwedka, Wątok, Kan. Zyblikiewicza, Upust, Zgórska Rzeka, Rybnica, Iwielka, Kłopotnica, Sękówka, Olszynka, Chlebianka, Jodłówka, Chotowski Potok, Ostra, Grabinka, Bystrzyca, Zawadka, Potok Kiełkowski, Zawidzianka, Smarkata, Turka, Przyrwa, Wańkówka, Mistik, Dopływ z Weremienia, Dyrbek, Lipka, Klimówka, Jamninka, Przykopa, Kopytko, Golcówka, Świerkowiec, Stary Wisłok, Sawa, Kosinka, Markówka, Mleczka Wschodnia, Leszczynka, Olechowiec, Głębocka, Potok Strug, Wiejski Potok, Brusienka, Łowczanka, Lubienia, Czarna Łada, Bystra, Żylica, Łękawka, Węgierka, Macocha, Choczenka, Kleczanka, Włosień, Frydrychówka, Rybnianka, Gościbia, Jastrząbka, Cedron, Sidzinka, Wędonka, Sudół, Minóżka, Serafa, Podężanka, Rudnik, Krzyworzeka, Tarnawka, Potok Trzciański, Polanka, Królewski Potok, Ścieklec, Krzeczowski Potok, Wyrwa, Uszewka, Leksandrówka, Jawornik, Kisielina, Białka, Niedziczanka, Mochnaczką, Kryniczanka, Wierchomla, Wapiennik, Jaworzyna, Kamionka, Piorunka, Kamienna, Zborowianka, Jastrzębianka, Rzepianka, Dopływ spod góry Liwieckiej, Zalasówka, Rygliczanka, Ciek od Słupi, Ciek od Emiljanowa, Nieczajka, Łoś, Jamnica, Zawoja, Łęcki Potok, Szczawa, Bielanka, Małastówka, Siarka, Kobylanka, Moszczanka, Libuszanka, Dopływ w Ołpinach, Dopływ spod Gilowej Góry, Czermianka, Bednarka, Bóbrka, Dopływ z Leśniówki, Szebnianka, Dopływ z Gąsówki, Dębówka, Wolanka, Borowa, Rzeka, Nockowa, Kan. Kawęczyńsko-Wampierzowski, Wiśnia, Kan. Chorzelowski, Murynia, Dziurdziówka, Glinny Potok, Korzeniecki, Rostoka, Przerwa, Dopływ spod Sitnik, Ślącza, Nieplanka, Różanka, Rosielna, Mogielnica, Lubcza, Chmielnicka Rzeka, Maławka, Terliczka, Mikośka, Graniczny Potok, Nienadówka, Dopływ spod Trzebuska, Sokola, Jasienica, Dopływ z Moszczanicy, Kalonka, Łękawka Mała, Wieśnik, Leśniówka, Pisarzówka, Młynówka Czaniecka, Osieczanka, Jaszczurówka, Czarna, Ponikiewka, Zygodówka, Piegówka, Sieprawka, Rzepnik, Drwina Długa, Zabawka, Suchy Jar, Dopływ spod Kwapinki, Przeginia, Dopływ z Kobylca, Dopływ spod Zbydniowa, Olchawa, Dopływ spod Wierzchowiny, Dopływ spod Szczytnik, Dopływ z Mniszowa, Kantorówka, Łękawa, Dopływ z Jasienia, Borowianka, Dopływ spod Poręby Spytkowskiej, Dopływ spod Łaz, Dopływ spod Gruszowa, Ulga, Zabawski Rów, Mały Rogoźnik, Czerwony Potok, Trybska Rzeka, Łapszanka, Palenica, Czarny Potok, Szczawniczy Potok, Mała Wierchomla, Izdwor, Baraniacki Potok, Kotowski Potok, Bela, Dobrocieska Rzeka, Bruśnianka, Siekierzanka, Ostruszanka, Późnianka, Dopływ spod Granic, Turza, Chojniczanka, Burzynianka, Słomka, Stróżówka, Mszanka, Jabłonka, Charkówka, Dopływ ze Słotowej Lubczy, Dopływ spod Piasków, Brzeźnik,



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
		Dopływ ku Leśniakowi, Dopływ z Korzenicy, Dopływ z Babiej Góry, Nosówka, Niechobrзка, Lisianka, Gołębiówka, Dopływ z Majdan, Wólka, Dopływ z Cieszacina, Dopływ spod Cewkowa, Dopływ spod Dzikowa Starego, Potok Wilczy, Dopływ spod góry Skalite, Dopływ spod góry Groniczek, Czerwonka, Słonica, Grodziecki, Śleszówka, Dopływ z Łękawicy, Bystrz, Dopływ w Paluchowej, Dopływ w Klimontowie, Potok Jakubowicki, Dopływ z Kol. Bobin, Dopływ spod Chronowa, Furczański Potok, Czarnogórska Rzeka, Kacwiński Potok, Wapnianka, Czarna Nida, Brzeźnica, Lubatówka, Stracha, Żołynianka, Sanna, Wiślina, Maskalis, Czarna, Babulówka, Karasiówka, Tuczyn, Potok Kościelnicki, Stara Kisielina, Rów Hubenicki, Dopływ z Gręboszowa, Dopływ z Olganowa, Dopływ spod Otałęża, Wschodnia, Ciek od Okrągłej, Dopływ z Piskowoli, Kanał Młodochowski, Kanał Piaseczno, Piskorzaniec, Dopływ z Gołębic, Kaczówka, Dąbrówka, Żupawka, Prypeć, Złodziejka, Stary San, Smugi, Dopływ z Chwałowic, Łacha, Dopływ z Malkowic, Dopływ z Zalesia, Kanał Kawęczynsko-Wampierzowski, Brnik, Kanał Kliszowski, Kanał Chorzelowski, Ciek od Turska, Broźnia, Żłoty Potok, Dopływ w Rybnicy, Gorzyczanka, Dęba, Stawidza, Mokrzyszówka, Miętnieński Kanał, Graniczny, Sokolniki, Strug, Dopływ spod Ruskiej Wsi, Pobiednicki Potok, Chobot, Stawiska, Borowa Struga, Dopływ ze Zbeltowic, Dopływ z Jadownik Mokrych, Rów Śmietany, Dopływ z Kol. Trzcianka, Klewiec, Czarny Kanał, Dopływ z Zabrni, Jagielnica, Dopływ z Morawian, Kijanka, Biały Ług, Warzycki, Korytnica, Ulga Uszewska, Dopływ spod Sielca, Dopływ spod Skotnik, Młynówka Oświęcimska
25	Brak Danych	Tanew, Sanna, Lubaczówka, Karasiówka, Olszówka, Bobrza, Sołotwa, Brusienka, Branew, Biała, Złodziejka, Glinianka, Radrużka, Dopływ spod Świdnicy, Uszwica, Potok Mokrzyski, Uszew, Borowa Struga, Podszumin, Wiśła, Nida, Łazanka, Łukawiec, Dopływ spod Wielkich Oczu

Tab. 8.9. Zestawienie powodzi historycznych w regionie wodnym Małej Wisły

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1982	Leśnica
2	1983	Hołcyna
3	1986	Brennica
4	1987	Jatny
5	1997	Wiśła, Przemsza, Brynica, Biała Przemsza, Bobrek, Centara, Tarnówka, Dębiesznicza, Udorka, Dopływ z Uliny Wielkiej, Soła, Młynówka Oświęcimska
6	1998	Barujec
7	2001	Pszczynka, Kan. Branicki, Stara Dokawa
8	2004	Krzywaniec
9	2010	Wiśła, Przemsza, Hłownica, Pszczynka, Gostynia, Mitręga, Brynica, Biała Przemsza, Brennica, Pogórzanka, Jasienica, Wapienica, Młynówka Komorowicka, Dopływ z Goczałkowic, Łękawka, Korzenica, Potok Zwakowski, Mleczna, Potok Goławiecki, Bolina, Krzywaniec, Bładnica, Knajka, Strumień, Dopływ spod Rudzicy, Stare Rzeczysko, Borówka, Mazankowicki, Dopływ z Czechowic, Macocha, Młynówka Oświęcimska, Rów, Potok, Rów W-1, Stawowy, Wielonka, Sucha, Dopływ spod Zawangródzia, Biała, Stara Knajka, Rów "S1", Dopływ spod Blicha, Ściernie, Dankówka, Kanał Branicki, Pławianka, Dopływ w Jedlinie, Potok Bijasowicki, Faracka Dolina, Dopływ z Jawiszowic, Młynówka Brzeszczańska, Młynówka Harmęska, Kanar, Młynówka, Stenclówka, Łącki Potok, Dopływ w Podstarzyńcu, Swornica, Soła, Białka, Dopływ spod Nowej Gaci



Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
10	Brak Danych	Brynica, Rawa, Przemsza, Mitręga, Biała Przemsza, Smudzówka, Potok Żeliszawicki, Dopływ w Kuźnicy Sulikowskiej, Bolina, Bobrek, Krawce, Dopływ spod Kowalczyków, Centara, Tarnówka, Biała

## OBSZAR DORZECZA PREGOŁY

Tab. 8.10. Zestawienie powodzi historycznych w **regionie wodnym Łyny i Węgorapy**.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	1979	Gołdapa
2	2000	Guber
3	2001	Łyna
4	2009	Ryn
5	Brak Danych	Łyna

## OBSZAR DORZECZA DNIESTRU

Tab. 8.12. Zestawienie powodzi historycznych w **regionie wodnym Dniestru**.

Lp.	Rok rozpoczęcia powodzi	Nazwa rzeki
1	2010	Hoszowczyk, Jasieńka, Karaszyn, Łodyna, Olchy, Pastewnik, Stebnik, Strwiąż

Z powyższego zestawienia wynika, że do największych powodzi, które wystąpiły na obszarze Polski zaliczyć należy powodzie z 1979, 1980, 1985, 1997, 2001 oraz 2010 roku. Przy czym najwięcej informacji zebrano dla ostatniej spośród wymienionych powodzi tj. powodzi w 2010 roku.



## VI.2. Zestawienie powodzi prawdopodobnych

W poniższych tabelach zamieszczono wykaz opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne, w podziale na regiony wodne.

Ocena potencjalnych negatywnych skutków powodzi mogących wystąpić w przyszłości dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, dokonana zgodnie z art. 88b ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo wodne została zamieszczona w załączniku nr II do niniejszego raportu.

### OBSZAR DORZECZA ODRY

Tab. 9.1 Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	„Studium bezpośredniego zagrożenia powodzią na obszarze RZGW Szczecin” (RZGW w Szczecinie)	Czerwona, Dębica, Dębosznica, Dzierżęcinka, Gowienica, Grabowa, Gunica, Ina, Jeziora Przymorskie, Kanał Łądkowski, Krąpiel, Leśnica, Mała Ina, Mołstowa, Niemica, Parsęta, Perznica, Płonia, Polnica, Radew, Zalew Szczeciński, Rega, Struga Melechowska, Struga Popowska, Strzeżenica, Stuchowska Struga, Studnica, Świniec, Tymienica, Ukleja, Unieść, Wieprza, Wogra, Wołcza, Wołczenica	1 %
2	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego (Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego)	Błotnica, Czerwona, Dębosznica, Dopływ z Będzina, Dzierżęcinka, Gowienica, Grabowa, Ina, Jez. Jamno, Jez. Resko Przymorskie, Jez. Wicko, Kanał Łądkowski, Leśnica, Liwia, Niemica, Odra, Parsęta, Płonia, Polnica, Radew, Rega, Strzeżenica, Stuchowska Struga, Świniec, Tymienica, Unieść, Wieprza, Wołcza, Wołczenica, Zalew Szczeciński	0,5%
3	Studium przeciwpowodziowe dla Odry (RZGW w Szczecinie)	Odra odcinki ujściowe: Ilanka, Rurzyca	1%
4	OderRegio ( <a href="http://www.oderregio.org">www.oderregio.org</a> )	Odra	0,5% i 1%
5	Klasyfikacja zagrożeń erozyjno – powodziowych brzegów pasa nadbrzeżnego, (Zawadzka E., 2000, Instytut Morski w Gdańsku – Strategia ochrony brzegów morskich)	Odra	0



Tab. 9.2 Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Warty.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium przeciwpowodziowe dla zlewni górnej Warty (RZGW w Poznaniu)	Warta, Boży Stok, Liswarta, Myja, Oleśnica, Ordonka, Pisia, Radomka, Stradomka, Widawka, Wiercica, odcinki ujściowe: Bieszczą, Chrzęstawka, Grabia, Grabarka, Kanał Lodowy, Kanał Warty, Kocinka, Kręcica, Mękwa, Nieciecz, Pankówka, Pilsia, Piskara, Pyszna, Świętojanka, Wierzejka	1%
2	Studium przeciwpowodziowe dla środkowej Warty (RZGW w Poznaniu)	Warta odcinki ujściowe: Bawół, Cybina, Dopytyw z Wilamowa, Główna, Kanał Mosiński, Kanał Niemiecki, Kiełbaska, Kopel, Moskawa, Ner, Obra, Pową, Rgilewka, Sama, Samica Kierska, Teleszyna, Wełna, Wirynka, Wrześnica	1%
3	Studium przeciwpowodziowe dla Prosny (RZGW w Poznaniu)	Prosna odcinki ujściowe: Swędrnia, Trojanówka	1%
4	Studium przeciwpowodziowe dla Kalisza (RZGW w Poznaniu)	Prosna, odcinek ujściowy: Swędrnia	0,2% i 1%
5	Studium przeciwpowodziowe dla Noteci (RZGW w Poznaniu)	Noteć, Kanał Bydgoski, Górny Kanał Noteci odcinki ujściowe: Drawa, Gąsawka, Gulczanka, Gwda, Łobzonka, Otok, Rokitka	
6	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego (Urząd Marszałkowski w Łodzi)	Bełdówka, Brzezia, Chrzęstawka, Gnida, Jasieniec, Kan. Lodowy, Kocinka, Końska Struga, Kręcica, Łódka, Mękwa, Myja, Ner, Nieciecz, Oleśnica, Palusznica, Pichna, Pilsia, Pisia, Pisia1 dopytyw Neru, Pisia2 dopytyw Neru, Prosna, Pyszna, Świętojanka, Tymianka, Urszulinka, Warta, Widawka, Wierzejka, Żeglina	1%
7	Mapa przeciwpowodziowa województwa kaliskiego (materiały archiwalne IMGW O/Po)	Giszka, Lutynia, Ner dopytyw Prosny, Ołobok, Piaska, Pomianka, Prątwą, Prosna, Swędrnia, Trojanówka	1%
8	Mapa przeciwpowodziowa województwa pińskiego (WZMiUW w Poznaniu – Rejonowy Oddział w Pile)	Drawa, Gwda, Lubcza, Łobzonka, Mała Wełna, Orla, Piława, Wełna,	1%
9	Operat przeciwpowodziowy województwa sieradzkiego (materiały archiwalne IMGW O/Po)	Bełdówka, Grabia, Końska Struga, Ner, Nieciecz, Palusznica, Pisia1 dopytyw Neru, Pisia2 dopytyw Neru, Tymianka,	1%
10	Operat przeciwpowodziowy województwa gorzowskiego (materiały archiwalne IMGW O/Po)	Otok, Warta	1%
11	Mapy zagrożenia powodziowego trenerów powiatu poznańskiego (Starostwo Powiatowe w Poznaniu)	Cybina, Główna, Kopel, Samica Stęszewska, Wirynka,	1%



Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
12	Mapa zagrożenia powodziowego powiatu poddębickiego (Starostwo Powiatowe w Poddębicach)	Ner	1%
13	OderRegio (www.oderregio.org)	Warta	0,5% i 1%

Tab. 9.3. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Środkowej Odry.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium ochrony przed powodzią Kotliny Kłodzkiej ze szczególnym uwzględnieniem ochrony miasta Kłodzka (RZGW we Wrocławiu)	Nysa Kłodzka, Biała Łądecka, Morawka, Bystrzyca Dusznicka, Ścinawka	10%, 1%
2	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Nysy Kłodzkiej poniżej wodowskazu Bardo (RZGW we Wrocławiu)	Nysa Kłodzka, Biała Głuchołaska, Budzówka, Ścinawka	10%, 1%
3	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Kaczawy (RZGW we Wrocławiu)	Kaczawa, Nysa Szalona, Skora, Czarna Woda, Wierzbak	10%, 1%
4	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Bystrzycy (RZGW we Wrocławiu)	Bystrzyca, Strzegomka, Piława, Pełcznica, Czarna Woda	10%, 1%, 0.5%
5	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Górny Bóbr (RZGW we Wrocławiu)	Bóbr, Kamienna, Lesk, Łomnica, Wrzosówka, Zadna, Jedlica, Kamienica	10%, 1%
6	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Kwisy (RZGW we Wrocławiu)	Kwisa, Czarny Potok	10%, 1%
7	Opracowanie zasięgu zalewów rzek kontrolowanych na obszarze RZGW przy uwzględnieniu $Q_{1\%}$ i maksymalnych stanów z okresu obserwacyjnego (RZGW we Wrocławiu)	Odra, Bóbr, Kamienna, Kwisa, Nysa Kłodzka, Ścinawka, Bystrzyca Dusznicka, Biała Łądecka, Bystrzyca (dopływ Nysy Kłodzkiej), Biała Głuchołaska, Kaczawa, Nysa Szalona, Skora, Bystrzyca, Strzegomka, Mała Panew do zb. Turawa, Osobłoga, Prudnik do wod. Prudnik, Barycz do wod. Łąki, Oława, Ślęza, Widawa do wod. Michalice, Nysa Łużycka, Witka	10%, 1%
8	Program OdraRegion	Odra	10%, 1%



Tab. 9.5. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Górnej Odry.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium ochrony przed powodzią Kotliny Kłodzkiej ze szczególnym uwzględnieniem ochrony miasta Kłodzka (RZGW we Wrocławiu)	Nysa Kłodzka, Biała Łądecka, Morawka, Bystrzyca Dusznicka, Ścinawka	10%, 1%
2	Studium ochrony przed powodzią zlewni rzeki Nysy Kłodzkiej poniżej wodowskazu Bardo (RZGW we Wrocławiu)	Nysa Kłodzka, Biała Głuchołaska, Budzówka, Ścinawka	10%, 1%

### OBSZAR DORZECZA WISŁY

Tab. 9.6. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych rzeki Redy i jej głównych dopływów Cedronu, Bolszewki, Gościciny. Mapy obszarów zalewowych wodą powodziową h1% (woda stuletnia), h10% (woda dziesięcioletnia) (RZGW w Gdańsku)	Reda, Cedron, Bolszewka, Gościcina	10%, 1%
2	Zasięg stref zagrożenia powodziowego dla przepływów maksymalnych o prawdopodobieństwie przewyższenia 1% i 10% na odcinku rzeki Redy od jeziora Orle do wodowskazu Wejherowo oraz rzeki Bolszewki na odcinku od wodowskazu Bolszewo do ujścia do Kanału Redy (Politechnika Gdańska)	Reda, Bolszewka	10%, 1%



Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
3	„Określenie granic obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych rzek: Raduni, Motławy, Martwej Wisły, Rozwójki i Bielawy od wody o prawdopodobieństwie pojawiania się 1% dla terenów zurbanizowanych, od wody o prawdopodobieństwie pojawiania się 1%, 10% dla pozostałych	Radunia, Motława, Martwa Wisła, Rozwójka, Bielawa	10%, 1%
4	„Wyznaczenie granic bezpośredniego zagrożenia powodzią w celu uzasadnionego odtworzenia terenów zalewowych” (RZGW w Gdańsku)	Słupia, Kamienica, Skotawa, Łupawa, Łeba, Piaśnica	1 %
5	„Wyznaczenie granic bezpośredniego zagrożenia powodzią w celu uzasadnionego odtworzenia terenów zalewowych” (RZGW w Gdańsku)	Wisła	1%
6	„Wyznaczenie granic bezpośredniego zagrożenia powodzią w celu uzasadnionego odtworzenia terenów zalewowych” (RZGW w Gdańsku)	Pasłęka, Wałsza, Drwęca Warmińska, Bauda, Liwa, Elbląg, Dzierzgoń, Wąska	1%
7	„Wyznaczenie granic bezpośredniego zagrożenia powodzią w celu uzasadnionego odtworzenia terenów zalewowych” (RZGW w Gdańsku)	Drwęca, Wel, Rypienica, Ruziec, Tążyna, Mień, Mątawa, Wierzyca, Wietcisa, Wda, Osa, Gardeja, Brda, Zbrzyca, Kamionka	1%
8	„Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gdyni” (Urząd Miasta Gdyni)	Kacza, Chylonka, Cisowska Struga, Swelina (Kamienny Potok)	1%
9	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Wisła	0,5%



Tab. 9.7. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Biebrza, Brok, Bystrzyca, Bystrzyca Północna, Chodelka, Czarna Bielina / Piasecznica, Czarna Maleniecka, Drzewiczka, Giełczew, Huczwa, Iżanka, Jegrznia (Lega), Kamionka, Krępianka, Krzna, Krztynia, Kurówka, Liwiec, Lubieńka, Luciąża, Łabuńka, Łydynia, Mienia, Minina, Mleczna, Mogielanka, Mroga, Narew, Okrzejka, Omulew, Orz, Orzyc, Osownica, Pilica, Pisa, Pisia, Piwonia, Plewka, Pór, Promnik, Radomka, Rakutówka, Rokitnica, Rospuda (Netta), Rozoga, Rządza, Sucha, Supraśl, Szkwa, Świder, Świnka, Toczna, Tyśmienica, Wilga, Wisła, Długa, Czarna, Włodawka, Wojstówka, Wolbórka, Wolica, Wyżnica, Zagożdżonka, Zimna Woda, Zwoleńka, Żebrówka, Żółkiewka.	0,5%
2	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Uherka, Czarna Włoszczowska, Ełk, Chodeczka, Bystra, Zgłowiączka, Wkra, Wieprz, Utrata, Świślina, Skrwa Prawa, Skrwa Lewa,  Skierniewka, Sierpienica, Rawka, Płonka, Ochnia, Kamienna, Jeziorka, Bzura, Bug, Pokrzywianka.	1%

Tab. 9.8. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Górnej Wisły.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Soły (RZGW w Krakowie)	Bartoszewiec, Brzuśnianka, Bystra, Całujówka, Cięcinka, Glinna, Juszczyńska, Kalna, Kalonka, Kocierzanka, Koszarawa, Krzyżówka, Leśnianka, Leśniówka, Luraniec, Łękawka, Macocha, Malecki Potok, Nickulina, Nielewianka, Pewlica, Pisarzówka, Przybędza, Przyłękówka, Rycerski Potok, Słonica, Soła, Sopotnia, Sopotnianka, Szarżanka, Trzebinka, Węgierka, Woda Ujsolska, Żabniczanka, Żylica	0,2%



Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
2	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Skawy (RZGW w Krakowie)	Babiczanka, Bystrzanka, Cadyńska, Choczenka, Ciśniawa, Dąbrówka, Działki, Frydrychówka, Głaza, Grzechynka, Jachówka, Jastrzębiec, Jaszczurówka, Kleczanka, Kocońka, Kurówka, Lachówka, Malejówka, Mącznianka, Palczyca, Paleczka, Ponikiewka, Potok Kamycki, Rotnia, Sidzina, Skawa, Skawica, Skawica Górna, Skawiczanka, Stryszawka, Stryszówka, Targaniczanka, Targoszówka, Tarnawka, Wełcza, Wieprzanka, Wieprzówka, Zachełmka, Zygodówka, Żarnowska Woda	0,2%
3	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Raby (RZGW w Krakowie)	Bogdanówka, Bysinka, Dopływ z Zębalowej II, Jama, Kaczanka, Kasinianka (Kasinka), Konina, Krzczonówka, Krzyworzeka, Lubieńka, Łętówka (Łętowy), Łostówka, Mszanka, Niedźwiadek, Olszówka, Poniczanka, Porębianka (Poręba), Potok Luboński, Potok Trzciański (Potok Sanecka, Stradomka), Raba, Rdzawka, Skomielnianka (Skomielna), Słomka, Słonka, Stradomka, Szklanówka, Tenczynka, Trzebuńka, Trzemeńnianka (p), Wielka, Suszanka	0,5%
4	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Dunajec (RZGW w Krakowie)	Bednarka, Biała, Białka, Biały Dunajec, Binczarówka, Brzinka, Bystra, Bystry, Czarna Woda, Czercz, Dopływ spod Krosna, Dunajec, Grajcarek, Homerka, Jamniczka, Jastrząbka, Jastrzębik, Jaworzyna, Jaworzynka, Jelnianka, Kadecki Potok, Kamienica, Kamionka, Klikuszówka, Kluszkowianka, Kowaniec, Krośnica, Królówka, Kryniczanka, Lepietnica, Leszcz, Leśnica, Łapszanka, Łęgówka, Łomniczanka, Łopuszanka, Łososina, Łubinka, Łukowica, Milik, Młyniska, Młynne, Mochnaczka, Mogielica, Mordarka, Mostysza, Muszynka, Naściszówka, Niedziczanka, Niskówka, Obidzki Potok, Ochotnica, Olczyński Potok, Piekielnik, Pławianka, Podolanka, Poprad, Poroniec, Potok Nagórski, Przysietnicki Potok, Rozdzielań, Rozpicki Potok, Rostoczanka, Skrudlak, Słomka, Słopniczanka, Słotwiński, Smolnik, Sowlinka, Szczawnik, Świdnik, Trzetrzewianka, Ubiadek, Wielki Rogoźnik, Wielkopolanka, Wierchomlanka, Wojkowski Potok, Zakiczański Potok, Zasadny Potok, Zbludza, Złocki Potok, Żeleźnikowski Potok	0,2%
5	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Nida	Nida, Czarna Nida	0,5%





Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
	(RZGW w Krakowie)		
6	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Czarna Staszowska (RZGW w Krakowie)	Czarna Staszowska	0,5%
7	Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Wisłoki (RZGW w Krakowie)	Bednarka, Bieżdziada, Bielanka, Brzeźnica, Dębówka, Dębownica, Dulcza, Gogołówka, Grabinka, Iwielka, Jasiołka, Jodłówka, Kamienica, Kłopotnica, Kobylanka, Libuszanka, Młynówka, Moszczanka, Olszynka, Ostra, Ropa, Ryj, Siarka, Sitniczanka, Sękówka, Szczawa, Wilsznia, Wisłoka	0,2%
8	Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni Wisłoka (RZGW w Krakowie)	Gwoźnica, Lubatówka, Mlecza, Mlecza Wschodnia, Morwawa, Sawa, Stobnica, Wisłok	0,2%
9	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki San (RZGW w Krakowie)	Barcówka, Baryczka, Berezka, Biała, Błotnia, Bukowa, Dopytyw w Tyrawie, Drohobyczka, Dylągówka, Dynówka, Dyrbek, Harta, Hoczewka, Jawornik, Kalniczka, Korzonka, Lubaczówka, Łada, Łęg Rokietnicki, Łętowianka, Łubienka, Magierka, Olszanka, Olszówka, Osława, Osławica, Ostrówek, Rada, Rudnia, San, Sanoczek, Solinka, Sołotwa, Stara Rzeka, Stupnica, Szkło, Śliwnica, Tanew, Trzebońnica, Tyrawka, Wańkówka, Wetlina, Wiar, Wirowa, Wisznia, Witryłówka, Złota	0,5%
10	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła po Puławy (RZGW w Krakowie)	Wisła	1%

Tab. 9.9. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Małej Wisły.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią zlewni rzeki Małej Wisły od zbiornika Wisła Czarne do zbiornika Goczałkowice (RZGW w Gliwicach)	Bajerka, Bładnica, Brennica, Dobka, Jawornik, Knajka, Kopydło, Leśnica, Malinka, Radoń, Wisła	0,3%



2	Studium określające obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla obszarów nieobwałowanych w zlewni rzeki Przemszy na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Gliwice aktualizacja Studium ochrony przeciwpowodziowej ustalającego granice zasięgu wód powodziowych dla rzeki Przemszy z dopływami w aspekcie art. 80a ustawy – Prawo wodne (RZGW w Gliwicach)	Bobrek, Biała Przemsza, Brynica, Przemsza, Rawa	0,3%
---	--	---	------

### **OBSZAR DORZECZA PREGOŁY**

Tab. 9.10. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Łyny i Węgorapy.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Gołdapa, Guber, Węgorapa,	0,5%
2	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Łyna	1%

### **OBSZAR DORZECZA NIEMNA**

Tab. 9.11. Zestawienie opracowań dotyczących obszarów, dla których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w regionie wodnym Niemna.

Lp.	Nazwa opracowania	Nazwa rzeki	P-wo wystąpienia
1	Warstwy informacyjne – zasięgi wód powodziowych dla zlewni rzeki Wisła poniżej Puław (RZGW w Warszawie)	Czarna Hańcza, Marycha,	1%



### VI.3. Wykaz obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Poniżej zamieszczono wykaz rzek wskazanych do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w podziale na regiony wodne.

Poniższe tabele zawierają:

- wykaz obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli zestawienie rzek wskazanych do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w I cyklu planistycznym;
- oraz zestawienie rzek wskazanych do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w II cyklu planistycznym.

W drugim cyklu planistycznym zostały uwzględnione wszystkie rzeki, które nie zostały wytypowane jako obszar narażony na niebezpieczeństwo powodzi w I cyklu planistycznym, a dla których były opracowane studia ochrony przeciwpowodziowej, sporządzone przez dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej.

Objaśnienia do poniższych tabel:

Pierwsza kolumna poniższych tabel zawiera numerację rzek, wskazującą na strukturę dopływów (przykład: 1 – Odra; 1.1 – Płonia; 1.2 – Ina; 1.2.1 – Krępiel – oznacza, że rzeka Krępiel jest dopływem Iny, a rzeka Ina jest dopływem Odry).

W kolumnach 3 i 4, w których wskazane są odcinki rzek wskazane do wykonania map, podano przybliżoną wartość kilometraża rzeki (z dokładnością do 1 km) według Komputerowej Mapy Podziału Hydrograficznego Polski [MPHP].

#### OBSZAR DORZECZA ODRY

Tab. 10.1 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WORP do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego**.

Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Odra od ujścia do ujścia Nysy Łużyckiej	0-222		
1.1	Płonia		0-72	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Ina	0-100	100-125	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.1	Krępiel		0-57	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.2	Mała Ina		0-54	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3	Gunica	0-2	2-22	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.4	Ilanka (dopływ Odry)		0 - 25	brak danych LIDAR
2	Cieśnina Dziwna		0-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1	Wołczenica		0-52	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
2.1.1	Świniec	0-2	2-13	I c.p. - wpływ morza, II c.p. - po wykonaniu analizy w I cyklu wskazany zostanie zakres wykonania modelowania w górnym odcinku cieku; obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1.1.1	Stuchowska Struga		0-29	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1.1.2	Wółcza		0-31	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1.1.3	Niemica		0-27	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
3	Cieśnina Świna	0-18		
4	Łądkowski Kanał		0-13	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
5	Rega	0-150	150-187	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
5.1	Mołstowa		0-54	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
5.2	Ukleja		0-47	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
6	Dębosznicza		0-35	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
7	Błotnica	0-9	0-9	I c.p. - wpływ morza, II c.p. - po wykonaniu analizy w I cyklu wskazany zostanie zakres wykonania modelowania w górnym odcinku cieku; obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8	Parsęta	0-66	66-142	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8.1	Perznica		0-29	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8.2	Liśnica		0-42	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8.3	Radew	0-9	9-91	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8.4	Dębica		0-42	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
8.4.1	Wogra		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
9	Malechowska Struga		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
10	Czerwona		0-28	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
10.1	Tymienica		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
11	Strzeżenica		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
11.1	Popowska Struga		w całości	Brak możliwości podania kilometrażu - nazwa i przebieg cieku podana w „Studium” RZGW Szczecin nie zgadza się z MPHP



Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
12	Dzierżęcinka		0-28	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
13	Unieść		0-25	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
13.1	Polnica		0-26	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
14	Wieprza	0-81	81-133	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
14.1	Studnica		0-40	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
14.2	Grabowa	0-63	63-72	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
15	Zalew Szczeciński	x		
15.1	Gowienica		0-51	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
16	Przymorze na wyspie Wolin - część zachodnia	x		
17	Przymorze od Cieśniny Dziwny do Kan. Liwia łuża	x		
18	Przymorze od Błotnicy do Malechowskiej Strugi	x		
19	Przymorze od Martwej Wody do dopł. z jez. Kopań	x		
20	Przymorze od Czarnej do Orzechowej	x		
21	Przymorze na wyspie Wolin - część wschodnia	x		
22	Przymorze od Kan. Liwia łuża do Błotnicy	x		
23	Przymorze od Malechowskiej Strugi do Martwej Wody	x		
24	Przymorze od jez. Kopań do Czarnej	x		



Tab. 10.2 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MWP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Warty**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MWP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MWP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Warta	0 - 795		
1.1	Boży Stok		0 - 11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Ordonka		0 - 7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3	Kamieniczka		0 - 10	wyższa punktacja na krótkim odcinku w środkowym biegu rzeki
1.4	Stradomka		0 - 20	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.4.1	Konopka		0 - 16	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.4.1.1	Sobuczyna		0 - 4	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.4.1.2	Brzezinka		0 - 4	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.4.1.2.1	Dopływ w Wypalankach		0 - 3	wyższa punktacja na krótkim odcinku rzeki
1.5	Wiercica		0 - 21	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.6	Radomka	0 - 5		
1.7	Pisia		0 - 18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.8	Liswarta	0 - 85		
1.8.1	Pankówka		0 - 22	wyższa punktacja na krótkim odcinku w środkowym biegu rzeki
1.8.2	Piskara		0 - 10	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.8.3	Górnianka (Opatówka)		0 - 13	wyższa punktacja w środkowym biegu rzeki
1.8.4	Biała Oksza		0 - 20	wyższa punktacja na krótkim odcinku w środkowym biegu rzeki
1.8.5	Kocinka		0 - 35	wyższa punktacja na krótkim odcinku w środkowym biegu rzeki
1.8.5.1	Biała (dopływ Kocinki)		0 - 10	wyższa punktacja (wyższa niż w odborniku - Kocince) tylko w środkowym biegu rzeki - m. Częstochowa



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.8.5.2	Sękówica		0 - 7	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.9	Oleśnica		0 - 40	brak danych LIDAR
1.9.1	Pyszna		0 - 24	brak danych LIDAR
1.10	Widawka	0 - 41		
1.10.1	Grabia	0 - 63		
1.10.1.1	Tymianka		0 - 9	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.10.2	Nieciecz	0 - 35		
1.11	Żeglina		0 - 28	brak danych LIDAR
1.12	Myja		0 - 15	wyższa punktacja na odcinku ujściowym rzeki
1.13	Pichna		0 - 32	brak danych LIDAR
1.13.1	Urszulinka		0 - 11	brak danych LIDAR
1.14	Dopływ spod Karnic		0 - 10	wyższa punktacja na krótkim odcinku rzeki
1.15	Ner	0 - 114		
1.15.1	Jasień		0 - 6	zmiany antropogeniczne terenu - m. Łódź
1.15.1.1	Olechówka		0 - 12	zmiany antropogeniczne terenu - m. Łódź
1.15.2	Łódka		0 - 8	zmiany antropogeniczne terenu - m. Łódź
1.15.3	Jasieniec		0 - 8	zmiany antropogeniczne terenu - m. Łódź
1.15.4	Bełdówka		0 - 29	silne zmiany antropogeniczne terenu (na obszarze z największą punktacją zlokalizowane są stawy)
1.15.5	Gnida (Nida)		0 - 24	część łącznie z Nerem
1.16	Teleszyna		0 - 53	zmiany antropogeniczne terenu - odkrywka węgla brunatnego
1.17	Rgilewka		0 - 34	brak danych LIDAR
1.18	Kiełbaska dopływ Warty		0 - 35	zmiany antropogeniczne terenu - odkrywka węgla brunatnego
1.19	Powa		0 - 26	brak danych LIDAR





Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.20	Meszna		0 - 10	brak danych LIDAR
1.20.1	Struga Bawół		0 - 13	brak danych LIDAR
1.20.1.1	Rudnik		0 - 17	brak danych LIDAR
1.21	Wrześnica		0 - 39	brak danych LIDAR
1.22	Prosna	0 - 208		
1.22.1	Ołobok		0 - 37	brak danych LIDAR
1.22.2	Trojanówka	0 - 30		
1.22.2.1	Pokrzywnica	0 - 18		
1.22.3	Swędrnia	0 - 40		
1.23	Lutynia	0 - 52		
1.24	Moskawa		0 - 33	brak danych LIDAR
1.24.1	Średzka Struga		0 - 8	brak danych LIDAR
1.25	Kanał Mosiński (Kościański Kanał Obry)	0 - 103		
1.25.1	Kania		0 - 11	brak danych LIDAR
1.25.2	Samica Stęszewska		0 - 23	brak danych LIDAR
1.26	Wirynka		0 - 16	brak danych LIDAR
1.27	Cybina	0 - 28		
1.28	Główna	0 - 15		
1.29	Wełna	0 - 75		
1.29.1	Mała Wełna		0 - 63	brak danych LIDAR
1.30	Sama		0 - 27	brak danych LIDAR
1.31	Obra	0 - 170		
1.32	Noteć	0 - 296		
1.32.1	Górny Kanał Noteci (Kanał Górnonotecki)	0 - 25		
1.32.2	Gąsawka		0 - 50	brak danych LIDAR
1.32.3	Kanał Bydgoski	0 - 32		



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.32.4	Gwda	0 - 120		
1.32.4.1	Nizica		0 - 10	brak danych LIDAR
1.32.4.2	Piława	0 - 49		
1.32.5	Drawa	0 - 158		

Tab. 10.3 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WORP do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Środkowej Odry**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Odra od Kanału Gliwickiego do Nysy Łużyckiej	222 - 655		
1.1	Stradunia		0 - 7	tylko w obszarze ujściowym przekroczona granica punktacyjna, wynikająca z wpływu Odry
1.2	Osobłoga	0 - 22		
1.2.1	Prudnik	5 - 21		
1.2.1.1	Złoty Potok	0 - 5		
1.2.2	Biała		0 - 35	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej
1.3	Mała Panew	0 - 103		
1.3.1	Stoła	0 - 26		
1.4	Nysa Kłodzka	0 - 178		odcinek 153 - 178 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4.1	Wilczka		0 - 13	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej
1.4.2	Bystrzyca	0 - 4		
1.4.3	Biała Łądecka	0 - 36		odcinek 32 - 36 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
				wykonany zostanie w cyklu I
1.4.3.1	Morawka	0 - 8		odcinek 2 - 8 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4.4	Bystrzyca Dusznicka	0 - 29		odcinek 27 - 29 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4.5	Ścinawka	0 - 26		odcinek 3 - 26 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4.6	Budzówka	0 - 19		odcinek 12 - 19 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4.7	Biała Głuchołaska	0 - 24		
1.4.8	Ścinawa Niemodlińska	0 - 43		odcinek 15 - 43 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.5	Stobrawa		0 - 80	obszar przeznaczony do wykonania w 2 cyklu z uwagi na przekroczenie punktacji granicznej na bardzo małym obszarze – odcinek Kluczbork – Ligota Dolna oraz w obszarze ujściowym znajdującym się pod wpływem Odry
1.5.1	Baryczka		0 - 5	uwzględniono w II cyklu na wniosek Marszałka Województwa Opolskiego
1.5.2	Budkowiczanka		0 - 56	obszar przekraczający wartości graniczne w zlewni jest wynikiem wpływu zalewu od Odry
1.6	Oława	0 - 90		
1.6.1	Krynka		0 - 34	punktacja nie przekroczyła wartości progowej, ale zlewnia elementarna przynależąca do Krynki znajduje się w zasięgu cofki od Oławy
1.7	Ślęza	0 - 68		
1.7.1	Mała Ślęza	0 - 28		
1.8	Bystrzyca	0 - 100		odcinek 97 - 100 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
				obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.8.1	Piława	0 – 45		
1.8.2	Czarna Woda	0 – 41		odcinek 25 - 41 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.8.3	Strzegomka	0 – 76		odcinek 62 - 76 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.8.3.1	Pełcznica	0 – 39		
1.9	Widawa	0 – 73		
1.10	Cicha Woda		0 - 43	punktacja nie przekroczyła wartości progowej, ale zlewnia elementarna znajduje się w obszarze cofki od Odry
1.11	Kaczawa	0 – 85		odcinek 79 - 85 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.11.1	Potok Kamiennik		0 -12	uwzględniono w II cyklu na wniosek RZGW we Wrocławiu
1.11.2	Nysa Szalona	0 – 46		
1.11.2.1	Rochowicka Woda		0 - 7	uwzględniono w II cyklu na wniosek RZGW we Wrocławiu
1.11.3	Czarna Woda	0 – 47		odcinek 34 - 47 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.11.3.1	Skora	0 – 47		odcinek 21 - 47 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.11.4	Wierzbiak	0 - 41		odcinek 11 - 41 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.12	Barycz	0 -121		
1.12.1	Polska Woda	0 - 53		



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.12.2	Orla	0 – 83		
1.12.3	Rów Polski	0 – 51		
1.13	Bóbr	0 – 276		odcinek 270 - 276 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.1	Złotna		0 - 6	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej
1.13.2	Świdnik		0 – 11	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej
1.13.3	Zadrna	0 – 17		odcinek 5 - 17 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.4	Lesk	0 – 21		
1.13.5	Łomnica	0 – 16		odcinek 14 - 16 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.5.1	Jedlica	0 – 15		odcinek 12 - 15 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.6	Kamienna	0 – 25		odcinek 16 - 25 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.6.1	Wrzosówka	0 – 11		
1.13.7	Kamienica		0 - 17	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej; obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.8	Szprotawa	0 – 31		
1.13.9	Kwisa	0 – 125		odcinek 120 - 125 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.9.1	Długi Potok		0 - 13	uwzględniono w II cyklu na wniosek RZGW we Wrocławiu



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.13.9.2	Czarny Potok	0 - 14		odcinek 2 - 14 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.13.10	Czarna Wielka	0 - 23		
1.13.10.1	Czarna Mała	0 - 2		
1.14	Nysa Łużycka	0 - 191		
1.14.1	Miedzianka		0 - 11	uwzględniono w II cyklu na wniosek Wojewody Dolnośląskiego
1.14.2	Witka	0 - 8		
1.14.3	Czerwona Woda	0 - 7		
1.14.4	Skroda		0 - 32	punktacja nie przekroczyła wartości progowej, ale zlewnia elementarna należąca do tej rzeki w obszarze ujściowym znajduje się pod wpływem Nysy Łużyckiej
1.14.5	Lubsza	0 - 44		

Tab. 10.4 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Górnej Odry**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Odra od granicy państwa do Kanału Gliwickiego	655 - 726		
1.1	Opawa	42 - 66		
1.1.1	Opawica		4 - 10	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej
1.2	Olza	0 - 12; 25 - 40; 72 - 84		odcinek 72 - 84 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.2.1.	Piotrówka		0 - 31	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej; obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.1.1	Pielgrzymówka		0 - 7	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej; obowiązujące studium



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
				ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.2	Szotkówka	0 – 14		odcinek 11 - 14 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.2.2.1	Lesznica	0 – 17		
1.3	Psina	0 – 47		
1.3.1	Troja	0 – 32		odcinek 28 - 32 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.4	Ruda	0 – 50		
1.4.1	Nacyna	0 – 13		
1.4.2	Sumina	0 - 24		odcinek 7 - 24 powinien zostać wykonany w cyklu II, jednak ze względu na znaczenie rzeki oraz obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW wykonany zostanie w cyklu I
1.5	Bierawka	0 – 54		
1.6	Kłodnica	0 - 75		
1.6.1	Chudowski Potok		0 -14	uwzględniono w II cyklu na wniosek Marszałka Województwa Śląskiego
1.6.2	Bytomka	0 – 16		
1.6.3	Drama		0 - 25	uwzględniono w II cyklu na wniosek Marszałka Województwa Śląskiego





## OBSZAR DORZECZA ŁABY

Tab. 10.5 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WORP do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Metuje**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Klikawa (Szybka)		0 - 13	punktacja nie przekroczyła wartości granicznej

## OBSZAR DORZECZA WISŁY

Tab. 10.6 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WORP do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Dolnej Wisły**.

Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Wisła	0-260		
1.1	Mień	0-39	39-55	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Drwęca	0-210	210-230	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.1	Wel	0-49	49-107	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.2	Rypienica	0-25	25-35	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.3	Ruziec	0-21	21-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3	Osa	0-19	19-109	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.1	Gardęga	0-28	28-52	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.4	Nogat	0-62		
1.4.1	Liwa	0-93	93-110	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.5	Szarpawa	0-25		
1.5.1	Wisła Królewiecka	0-11		
1.5.2	Tuja	0-49		



Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.5.3	Linawa	0-28		
1.6	Tążyna	0-26	26-39	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.7	Brda	0-234	134-245	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.7.1	Zbrzyca		0-48	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.7.2	Kamionka	0-39	39-69	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.8	Wda	0-135	135-198	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9	Mątawa	0-41	41-59	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1	Wierzyca	0-170		
1.10.1	Wietcisa	0-10	10-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.11	Martwa Wisła	0-27		
1.11.1	Wisła Śmiała	0-2		
1.11.2	Strzyża		3-8	krótki, niekontrolowany ciek na silnie zurbanizowanym obszarze
1.11.3	Motława	0-40		
1.11.3.1	Motława-Opływ	0-3		
1.11.3.2	Bielawa	0-11		
1.11.3.3	Kłodawa	0-8		
1.11.3.4	Radunia	0-61	61-86	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.11.3.5	Kanał Raduński	0-13		
2	Słupia	0-54	54-148	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1	Skotawa	0-3	3-48	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.2	Kamienica		0-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
3	Łupawa	0-16	16-90	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
4	Łeba	0-126		
5	Piaśnica	0-5		
6	Czarna Woda	0-9		
7	Reda	0-47	47-49	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
7.1	Bolszewka	0-8		



Nr	Nazwa rzeki / obszaru	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
7.1.1	Gościcina	0-3		
7.2	Cedron	0-2		
8	Cisowska Struga		0-10	krótki, niekontrolowany ciek na silnie zurbanizowanym obszarze
9	Chylonka		0-1	krótki, niekontrolowany ciek na silnie zurbanizowanym obszarze
10	Kacza		0-16	krótki, niekontrolowany ciek na silnie zurbanizowanym obszarze
11	Kamienny Potok		0-2	krótki, niekontrolowany ciek na silnie zurbanizowanym obszarze
12	Bauda	0-43	43-57	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
13	Pasłęka	0-78	78-177	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
13.1	Wąsza	0-24	24-68	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
13.2	Drwęca Warmińska	0-15	15-48	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
14	Zalew Wiślany	x		
14.1	Elbląg-Dzierzgoń	0-48	48-82	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
14.1.1	Wąska	0-23	23-46	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
15	Przymorze od Łeby do Lubiatówki	x		
16	Przymorze od Kan. Karwianka do Półwyspu Helskiego	x		
17	Półwysp Helski	x		
18	Przymorze od Półwyspu Helskiego do Gizdepki	x		
19	Przymorze od Kan. Mrzezino do Kaczej	x		
20	Przymorze od Kamiennego Potoku do Przekopu Wisły	x		
21	Przymorze od Czarnej do Orzechowej	x		
22	Przymorze od Przekopu Wisły do granicy państwa na Mierzei Wiślanej	x		



Tab. 10.7 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MOP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Środkowej Wisły**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MOP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MOP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Wiśła	260-627		
1.1	Wyźnica	0-24	24-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Kamienna	0-120	120-147	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.1	Kamionka		0-18	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.2.2	Świślina	0-7	7-33	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2.2.1	Pokrzywianka		0-27	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3	Krępianka		0-36	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.4	Iłżanka		0-57	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.5	Zwoleńka		0-36	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.6	Chodelka		0-47	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.7	Plewka		0-27	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.8	Bystra		0-32	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9	Kurówka	0-27	27-61	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10	Wieprz	0-292	292-348	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.1	Pór		0-49	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.2	Łabuńka	0-4	4-32	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.3	Wolica	0-10	10-41	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.4	Wojstawa	0-9	9-32	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.5	Żółkiewka		0-33	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.6	Giełczewka		0-50	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.7	Świnka	0-20	20-41	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.8	Bystrzyca	0-47	47-77	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.8.1	Czerniejówka	0-9		aktualizacja
1.10.8.2	Czechówka	0-7		aktualizacja



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.10.9	Tyśmienica	0-47	47-72	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.9.1	Piwonia		0-54	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.9.2	Bystrzyca		0-55	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10.10	Minina	0-4	4-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.11	Zagożdżonka	0-46		przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.12	Radomka	0-62	62-114	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.12.1	Mleczna	0-6	6-18	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.12.1.1	Dopływ spod Mazowszan		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.12.1.1.1	Dopływ z Janiszpola		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.12.1.2	Pacynka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13	Promnik		0-34	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.1	Okrzejka	0-40	40-73	brak danych LIDAR. przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.14	Wilga (mazowiecka)	0-14	14-71	brak danych LIDAR
1.15	Pilica	0-278	278-325	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.1	Krztynia		0-25	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.1.1	Żebrówka		0-24	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.2	Czarna Włoszczowska		0-43	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.3	Czarna Maleniecka		0-84	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.4	Luciąża		0-49	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.5	Wolbórka	0-10	10-46	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.5.1	Czarna		0-24	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.5.1.1	Piasecznica		0-25	przekroczona została wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.6	Drzewiczka		0-88	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.7	Mogielanka		0-41	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.16	Świder	0-12	12-83	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.16.1	Świder Wschodni		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.16.2	Mienia		0-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17	Jeziorka		0-69	odc. ujściowy – do modelu Wisła. przekroczona została wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18	Narew	0-345	345-430	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.1	Narewka		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.2	Orlanka		0-6	przekroczona została wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.3	Supraśl	0-36	36-100	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.3.1	Biała	0-8		
1.18.4	Ślina	0-2		
1.18.5	Biebrza	0-48	48-163	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.5.1	Netta		0-112	brak danych LIDAR
1.18.5.2	Jegrznia		0-127	brak danych LIDAR
1.18.5.3	Etk	0-63	63-122	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.5.4	Wissa	0-4		
1.18.6	Gać	0-5		
1.18.7	Łomżyczka		0-10	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.8	Pisa	0-9	9-81	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.9	Ruż	0-2		
1.18.10	Szkwa		0-74	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.11	Rozoga	0-21	21-79	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.12	Omulew	0-9	9-127	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.13	Orz	0-10	10-55	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.14	Orzyc	0-32	32-138	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.18.15	Bug	0-557	557-604	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.1	Huczwa	0-12	12-66	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.2	Uherka	0-6	6-42	brak danych LIDAR. przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.18.15.3	Włodawka	0-6	6-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.3.1	Więzienny Rów		0-37	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.4	Krzna	0-8	8-71	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.15.4.1	Krzna Południowa		0-46	brak danych LIDAR. przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.15.5	Toczna	0-14	14-39	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.6	Nurzec	0-4	4-102	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.7	Cetynia		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.8	Brok	0-6	6-74	brak danych LIDAR. przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.15.8.1	Dopływ z Jabłoni Kikolskiej		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.8.1.1	Dopływ z Włostów-Olszanki		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.9	Liwiec		0-141	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.15.9.1	Osownica		0-40	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.16	Rządza	0-25	25-66	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.16.1	Cienka	0-1		
1.18.17	Kanał Żerański	0-19		
1.18.17.1	Długa		0-48	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.17.2	Czarna	0-10	10-58	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.18	Wkra	0-214	214-250	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18.18.1	Mławka		0-8	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.18.2	Łydynia	0-3	3-70	brak danych LIDAR
1.18.18.3	Raciążnica		0-9	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.18.18.4	Płonka	0-15	15-43	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.18.18.5	Sona		0-20	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.19	Bzura	0-63		
1.19.1	Kanał Łęka-Dobrogosty		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.19.2	Ochnia		0-47	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.





Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.19.3	Mroga		0-62	brak danych LIDAR
1.19.4	Skierniewka		0-59	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.19.5	Rawka	0-78	78-103	brak danych LIDAR
1.19.6	Sucha		0-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.19.7	Pisia		0-58	brak danych LIDAR
1.19.8	Utrata	0-77		odc. ujściowy – do modelu Bzura
1.19.8.1	Rokitnica		0-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.19.8.1.1	Zimna Woda		0-20	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.20	Skrwa Lewa		0-42	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.20.1	Dopływ z jez. Lucieńskiego		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.20.2	Dopływ z jez. Białego		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21	Skrwa		0-112	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.1	Sierpienica		0-51	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.22	Zgłowiączka	0-8	8-58	odc. ujściowy – do modelu Wisła.
1.22.1	Chodeczka		0-29	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.22.2	Lubienka		0-42	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.22.2.1	Rakutówka		0-38	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW

Tab. 10.8 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Górnej Wisły**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Wisła	627-918		
1.1	Soła	0-53	53-80	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.1	Czerna		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.1.2	Rycerski Potok		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.3	Woda Ujsolska		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.3.1	Bystra		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.4	Nickulina		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.5	Całujówka		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.6	Nieledwianka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.7	Bystra		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.7.1	Szarzanka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.8	Żabniczanka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.9	Przybędza		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.10	Cięcinka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.10.1	Luraniec		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.11	Brzuśnianka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.12	Juszczynka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.13	Leśnianka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14	Koszarawa	0-6	6-27	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.1	Krzyżówka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.1.1	Glinna		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.2	Pewlica		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.3	Sopotnia		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.3.1	Sopotnianka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.4	Pewlica		0-6	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.14.5	Przyłkówka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.14.6	Trzebinka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.15	Żylica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.15.1	Bartoszewiec		0-1	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.15.2	Kalonka		0-7	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.1.15.2.1	Kalna		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.16	Łękawka	0-4	4-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.16.1	Młyńszczanka		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.16.2	Kocierzanka		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1.17	Węgierka		0-4	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.18	Leśniówka		0-5	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.19	Pisarzówka		0-14	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.19.1	Słonica		0-9	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.20	Macocha		0-22	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.1.20.1	Malecki Potok		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Czechło	0-2		
1.3	Skawa	0-42	42-97	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.1	Malejówka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.2	Działki		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.3	Bystrzanka		0-12	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.3.1	Sidzina		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.3.2	Głaza		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.3.3	Ciśniawa		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.3.3.1	Potok Kamycki		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.4	Wieprczanka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.5	Cadyńska		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6	Skawica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6.1	Jaworzynka		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6.2	Węlcza		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6.3	Jastrzębiec		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6.4	Skawica Górna		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.6.5	Skawiczanka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.3.6.6	Rotnia		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.7	Żarnowska Woda		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.8	Grzechynka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.9	Stryszawka	0-2	2-15	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.3.9.1	Lachówka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.9.1.1	Kurówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.9.1.2	Mącznianka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.9.1.3	Kocońka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.9.1.3.1	Targoszówka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.10	Paleczka		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.10.1	Zachełmka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.10.2	Jachówka		0-12	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.10.3	Palczyca		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.11	Tarnawka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.12	Stryszówka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.13	Jaszczurówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.14	Ponikiewka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.15	Dąbrówka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.16	Choczewka		0-10	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.3.17	Kleczanka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.17.1	Babiczanka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.18	Zygodówka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3.19	Wieprzówka		0-26	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.3.19.1	Targaniczanka		0-7	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.3.19.2	Frydrychówka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.4	Skawinka	0-12		
1.5	Rudawa	0-6		



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.6	Wilga (matopolska)	0-4	4-13	odc. ujściowy – do modelu Wisła
1.7	Prądnik	0-2		
1.8	Dłubnia	0-7		
1.9	Raba	0-111	111-131	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.1	Poniczanka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.1.1	Rdzawka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.2	Słonka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.3	Skomielnianka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.3.1	Jama		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.4	Potok Luboński		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.5	Olszówka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6	Mszanka	0-3	3-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.1	Łętówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.2	Łostówka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.3	Porębianka		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.3.1	Konina		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.4	Słomka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.6.5	Szklanówka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.7	Kasinianka		0-16	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.7.1	Niedźwiadek		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.8	Lubieńka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.8.1	Tenczynka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.9	Krzczonówka		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.9.1	Dopływ z Zębalowej II		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.9.2	Bogdanówka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.10	Wielka Suszanka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.11	Kaczanka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.9.12	Trzebuńka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.13	Bysinka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.14	Trzemeśnianka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.15	Krzyworzeka		0-21	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.9.16	Stradomka	0-2	2-42	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9.16.1	Potok Trzciański		0-19	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10	Szreniawa		0-9	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.11	Uzwica	0-32		aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.12	Nidzica	0-6	6-10	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.13	Dunajec	0-205	205-248	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.1	Piekielnik		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.2	Lepietnica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.3	Wielki Rogoźnik		0-25	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.3.1	Bystry		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.4	Klikuszówka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.5	Kowaniec		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.6	Biały Dunajec	0-20	20-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.6.1	Młyniska		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.6.2	Bystra		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.6.3	Olczycki Potok		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.6.4	Poroniec		0-8	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.13.7	Leśnica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.8	Łopuszanka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.9	Białka		0-31	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.10	Kluskowianka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.11	Niedziczanka		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.11.1	Łapszanka		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW





Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.13.12	Grajcarek		0-12	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.13	Krośnica		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.14	Ochotnica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.14.1	Młynne		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.15	Kamienica		0-22	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.15.1	Zasadny Potok		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.15.2	Zbludza		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.16	Czarna Woda		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.16.1	Zakiczański Potok		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.17	Leszcz		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.18	Brzynka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.19	Obidzki Potok		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.20	Kadecki Potok		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.21	Jaworzynka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.22	Jastrzębka		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.23	Słomka		0-23	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.23.1	Łukowica		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24	Poprad	0-3	3-63	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.1	Potok Podgórny		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2	Muszynka		0-20	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.1	Mochnaczka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.2	Wojkowski Potok		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.3	Kryniczanka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.3.1	Słotwiński		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.3.2	Czarny Potok		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.2.4	Jastrzębik		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.13.24.3	Szczawnik		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.3.1	Złocki Potok		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.4	Milik		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.5	Wierchomlanka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.6	Łomniczanka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.7	Czercz		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.8	Jaworzyna		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.9	Przysietnicki Potok		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.24.10	Żeleźnikowski Potok		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.25	Niskówka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.26	Kamienica	0-9	9-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.26.1	Homerka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.26.2	Kamionka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.26.2.1	Królówka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.26.2.2	Jamniczka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.27	Łubinka	0-7	7 -11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.27.1	Zarębiana		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.27.2	Łęgówka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.27.3	Naściszówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.28	Wielopolanka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.29	Ubiadek		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.30	Smolnik		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.30.1	Trzetrzewianka		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.31	Świdnik		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.32	Jelnianka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.32.1	Niwianka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.33	Przydonianka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW





Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.13.33.1	Podolanka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.34	Roztoczanka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35	Łososina	0-7	7-56	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.1	Słopniczanka		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.1.1	Mogielica		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.2	Bednarka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.3	Sowlinka		0-11	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.13.35.3.1	Starowiejski		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.3.2	Mordarka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.3.3	Skrudlak		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.4	Rozpicki Potok		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.5	Potok Nagórski		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.6	Rozdzielec		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.7	Jaworzyna		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.8	Kamionka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.35.9	Dopływ spod Krosna		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.36	Biała	0-75	75-99	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.36.1	Mostysza		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.36.1.1	Kamienna		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.36.2	Binczarówka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.13.36.3	Pławianka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.14	Nida	0-95	95-121	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.14.1	Wiarna Rzeka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.14.2	Czarna Nida		0-46	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.14.2.1	Bobrza		0-1	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.14.3	Mierzawa	0-7		
1.15	Breń	0-26	26-33	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.16	Czarna (Staszowska)	0-24	24-46	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.16.1	Łagowianka		0-3	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.16.2	Wschodnia	0-4		
1.17	Wiśłoka	0-116	116-154	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.1	Wilsznia		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.2	Ryj		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.3	Iwielka		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.4	Szczawa		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.5	Kłopotnica		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.6	Dębownica		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7	Ropa	0-37	37-56	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.1	Bielanka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.2	Sękówka	0-4	4-21	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.17.7.2.1	Siarka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.3	Kobylanka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.4	Moszczanka		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.5	Libuszanica		0-17	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.6	Sitniczanka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.7	Olszynka		0-25	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.8	Młynówka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.7.9	Bednarka		0-19	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.8	Jasiołka	0-7	7-67	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.8.1	Dukiełka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.8.2	Jasionka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.9	Bieździada		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.10	Dębówka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.11	Gogołówka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.17.12	Kamienica		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.13	Jodłówka		0-13	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.14	Dulcza		0-19	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.15	Ostra		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.16	Grabinka	0-12	12-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.17	Brzeźnica	0-5	5-52	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.17.1	Niedźwiadka		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.17.2	Budzisz		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.17.17.3	Dopływ z Wiktorca		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.18	Koprzywianka	0-8		
1.19	Trześniówka	0-21		
1.20	Łęg	0-14		
1.20.1	Sanna	0-8		
1.21	San	0-341	341-391	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.1	Solinka		0-20	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.1.1	Wetlina		0-23	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.2	Olszanka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.2.1	Wańkówka		0-13	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.3	Hoczewka		0-24	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.4	Dyrbek		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.5	Ośława	0-8	8-62	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.5.1	Ośławica		0-16	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.5.2	Kalniczka		0-20	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.6	Sanoczek		0-23	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.6.1	Różowy		0-11	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.7	Tyrawka		0-12	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.7.1	Borsukowiec		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.21.7.2	Berezka		0-9	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.7.3	Dopływ w Tyrawie Wołoskiej		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.8	Witryłówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.9	Stara Rzeka		0-11	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.10	Magierka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.11	Baryczka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.12	Łubienka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.13	Dynówka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.14	Harta		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.14.1	Ostrówek		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.15	Olszówka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.16	Dylągówka		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.17	Drohobyczka		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.17.1	Śliwnica		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.18	Jawornik		0-16	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.19	Stupnica		0-27	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.19.1	Korzonka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.20	Olszanka		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.21	Łętowianka		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.22	Wiar	0-6	5-74	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.21.23	Wisznia	0-15		
1.21.23.1	Kanał Bucowski		0-10	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.23.1.1	Krzywula		0-8	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.24	Rada		0-24	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.25	Szkoło	0-17	17-37	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.26	Łęg Rokietnicki		0-30	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.21.27	Lubaczówka	0-31	31-70	brak danych LIDAR
1.21.27.1	Sołotwa		0-23	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28	Wiśłok	0-184		
1.21.28.1	Pielnica	0-6		
1.21.28.2	Morwawa		0-26	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.3	Lubatówka		0-24	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.28.3.1	Iwoniczanka		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.4	Różanka		0-2	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.28.5	Stobnica	0-1	1-39	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.6	Gwoźnica		0-14	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.7	Świerkowiec		0-9	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.28.8	Sawa		0-19	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.9	Mlecza	0-8	8-38	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.28.9.1	Mlecza Wschodnia		0-5	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.29	Błotnia		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.30	Złota		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.31	Złota		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.32	Trzebońnica	0-6	6-33	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.33	Rudnia		0-21	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.34	Tanew	0-69	69-114	brak danych LIDAR
1.21.34.1	Wirowa		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.34.2	Lubienia		0-5	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.21.34.3	Łada	0-22	22-62	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.21.35	Barcówka		0-18	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.36	Bukowa	0-10	10-53	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.21.36.1	Biała		0-26	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



Tab. 10.9 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MOP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Małej Wisły**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MOP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MOP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Wiśła	918-988	988-1023	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1	Biała Wisetka		0-1	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.2	Malinka		0-4	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.3	Kopydło		0-3	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.4	Jawornik		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.5	Dobka		0-2	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.6	Brennica		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.6.1	Leśnica		0-6	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.7	Bajerka		0-16	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.8	Bładnica		0-10	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.8.1	Radoń		0-7	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.9	Knajka		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.10	Iłownica		0-15	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.10.1	Jasienica		0-12	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.10.2	Wapienica		0-5	aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.11	Biała	0-2		przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.12	Pszczynka	0-33		
1.12.1	Korzenica	0-3		aktualizacja - rozszerzenie powyżej wodowskazu.
1.13	Gostynia	0-1	1-15	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.13.1	Mleczna		0-8	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.14	Potok Goławiecki		0-7	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15	Przemsza (Czarna)	0-48	48-62	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.1	Biała Przemsza		0-104	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.1.1	Biała		0-5	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.





Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1.15.1.2	Kozi Bród		0-24	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.1.3	Bobrek		0-15	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.2	Brynica	0-21	21-27	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.15.2.1	Szarlejka		0-6	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.2.2	Wielonka		0-5	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.
1.15.2.3	Rawa		0-14	przekroczona wartość progowa na krótkim odcinku rzeki.

## OBSZAR DORZECZA PREGOŁY

Tab. 10.10 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Łyny i Węgorapy**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Węgorapa		0-44	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.1	Stara Gołdapa		0-15	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
1.2	Gołdapa		0-83	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2	Łyna	0-168	168-207	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW
2.1	Guber		0-83	obowiązujące studium ochrony przeciwpowodziowej dyrektora RZGW



## OBSZAR DORZECZA NIEMNA

Tab. 10.11 Zestawienie rzek zakwalifikowanych w ramach WOPR do opracowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w I i II cyklu planistycznym dla **regionu wodnego Niemna**.

Nr	Nazwa rzeki	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w I cyklu planistycznym	Odcinek rzeki w [km] wskazany do wykonania MZP i MRP w II cyklu planistycznym	Uwagi dotyczące wskazania odcinka rzeki w II cyklu planistycznym
1	Czarna Chańcza		0-151	brak danych LIDAR
1.1	Marycha		0-91	brak danych LIDAR





## VI.4. Zestawienie rzek, które nie zostały zakwalifikowane do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

### OBSZAR DORZECZA ODRY

Tab. 11.1. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Rurzyca	Odra (1)*

\* numer podany w nawiasie zgodny jest z numeracją w tabeli 10.1.

Tab. 11.2. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Warty.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Czarka	Warta (1)*
2	Dopływ z Wanat	Kamieniczka (1.3)
3	Gorzelancka	Stradomka (1.4)
4	Kanał Lodowy	Warta (1)
5	Mękwa	Warta (1)
6	Orzechówka	Mękwa
7	Bieszca (Kukówka)	Liswarta(1.8)
8	Grabarka	Warta (1)
9	Wierznica	Warta (1)
10	Wierzejka	Wierznica
11	Wężnica	Wierzejka
12	Świętojanka	Widawka (1.10)
13	Kręcica	Widawka (1.10)
14	Pilsia	Widawka (1.10)
15	Chrząstawka	Widawka (1.10)
16	Dopływ z Pieńk-Augustowa	Chrząstawka
17	Kiełbaska	Chrząstawka
18	Brzeźna (Brzezia)	Grabia (1.10.1)
19	Pałusznica	Grabia (1.10.1)
20	Końska Struga	Grabia (1.10.1)
21	Czajka	Końska Struga
22	Kanał Obrowski	Nieciecz (1.10.2)
23	Pisia1	Ner (1.15)
24	Pisia2	Ner (1.15)
25	Pisia3	Ner (1.15)
26	Gnida (Dopływ spod Domaniewa)	Gnida (1.15.5)
27	Struga Kiełczewska	Rgilewka (1.17)
28	Orłówka	Rgilewka (1.17)
29	Bawół	Warta (1)
30	Czarna Struga	Bawół
31	Wrzeźnica Mała	Wrzeźnica (1.21)
32	Piaska	Prosna (1.22)
33	Pratwa	Prosna (1.22)
34	Łużyca	Prosna (1.22)



Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
35	Żurawka	Prosna (1.22)
36	Gniła Barycz	Ołobok (1.22.1)
37	Barycz	Gniła Barycz
38	Dopływ spod Grzymaczewa (Kiełbaśnica)	Pokrzywnica (1.22.2.1)
39	Dopływ z Myszkowic (Lipiczanka)	Swędrnia (1.22.3)
40	Giszka	Prosna (1.22)
41	Ner	Prosna (1.22)
42	Lubieszka	Lutynia (1.23)
43	Lubianka	Lubieszka
44	Miłosławka	Moskawa (1.24)
45	Czarny Rów	Kanał Mosiński (1.25)
46	Pogona	Kanał Mosiński (1.25)
47	Pogona2	Pogona
48	Serawa (Dopływ z Siedmiorogów)	Pogona
49	Dąbrówka	Kanał Mosiński (1.25)
50	Kanał Wonieść	Kanał Mosiński (1.25)
51	Racocki Rów	Kanał Mosiński (1.25)
52	Witkówka	Racocki Rów
53	Kanał Przysieka Stara	Kanał Mosiński (1.25)
54	Obrzański Kanał Południowy	Kanał Mosiński (1.25)
55	Mogilnica	Kanał Mosiński (1.25)
56	Olszynka	Kanał Mosiński (1.25)
57	Kopel	Warta (1)
58	Dzwonówka	Mała Wełna (1.29.1)
59	Samica Kierska	Warta (1)
60	Obrzański Kanał Środkowy	Obra (1.31)
61	Kopanica	Obrzański Kanał Środkowy
62	Pichna	Noteć (1.32)
63	Mała Noteć	Noteć (1.32)
64	Struga Foluska	Noteć (1.32)
65	Rokitka	Noteć (1.32)
66	Łobżonka	Noteć (1.32)
67	Lubcza	Łobżonka
68	Zgniłka	Lubcza
69	Orla	Łobżonka
70	Szczyra	Gwda (1.32.4)
71	Debrzynka	Gwda (1.32.4)
72	Dopływ z jeziora Jelonek	Piława (1.32.4.2)
73	Gulczanka	Warta (1)
74	Głęboka	Drawa (1.32.5)
75	Krzywa	Głęboka
76	Pełknica	Drawa (1.32.5)
77	Kanał Goszczanowski	Noteć (1.32)
78	Otok (Kanał Pulsa)	Noteć (1.32)

\* numer podany w nawiasie zgodny jest z numeracją w tabeli 10.2.



## OBSZAR DORZECZA WISŁY

Tab. 11.6. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Potok Źródło Marii	Kacza (35)
2	Przymorze od Orzechowej do Łeby	
3	Przymorze od Lubiatówki do Kan. Karwianka	

Tab. 11.7. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Narew	Wisła (1)
2	Dopływ spod Udrycz-Woli	Łabuńka (1.10.2)
3	Rejka	Wieprz (1.10)
4	Sierotka	Giełczewka (1.10.6)
5	Stoki	Wieprz (1.10)
6	Kosarzewka	Bystrzyca (1.10.8)
7	Wiązownica	Radomka (1.12)
8	Narewka	Narew (1.18)
9	Orlanka	Narew (1.18)
10	Brzozówka	Biebrza (1.18.5)
11	Sona	Wkra (1.18.18)
12	Moszczenica	Bzura (1.19)
13	Słudwia	Bzura (1.19)
14	Urzędówka	Wyźnica (1.1)
15	Podlipie	Wyźnica (1.1)
16	Brodek	Iłzanka (1.4)
17	Dopływ spod Sumina	Wieprz (1.10)
18	Milutka	Wojstówka (1.10.4)
19	Dopływ spod Marynina	Rejka
20	Łopa	Wieprz (1.10)
21	Marianka	Wieprz (1.10)
22	Gałęzówka	Kosarzewka
23	Piskornica	Tyśmienica (1.10.9)
24	Białka	Tyśmienica (1.10.9)
25	Dopływ spod Łąk	Wilga (1.14)
26	Zwleczka	Pilica (1.15)
27	Czarna (z Olszówki)	Czarna (1.15.2)
28	Ojrzanka	Pilica (1.15)
29	Moszczanka	Wolbórka (1.15.5)
30	Wąglanka	Drzewiczka (1.15.6)
31	Struga	Świder (1.16)
32	Łoknica	Narew (1.18)
33	Dopływ w Deniskach	Orlanka (1.18.2)
34	Liza	Narew (1.18)
35	Szczeberka	Netta (1.18.5.1)
36	Biebła	Brzozówka
37	Kosodka	Biebrza (1.18.5)



Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
38	Wissa	Biebrza (1.18.5)
39	Wincenta	Pisa (1.18.8)
40	Dopływ spod Zabiela	Pisa (1.18.8)
41	Skroda	Pisa (1.18.8)
42	Trybówka	Omulew (1.18.12)
43	Czerna	Orz (1.18.13)
44	Węgierka	Orzyc (1.18.14)
45	Pełta	Narew (1.18)
46	Rata	Bug (1.18.15)
47	Sołokija	Bug (1.18.15)
48	Zielawa	Krzna (1.18.15.4)
49	Nurczyk	Nurzec (1.18.15.6)
50	Leśna	Nurzec (1.18.15.6)
51	Mianka	Nurzec (1.18.15.6)
52	Kosówka	Bug (1.18.15)
53	Ugoszcz	Bug (1.18.15)
54	Kostrzyń	Liwiec (1.18.15.9)
55	Kolnica	Sona (1.18.18.5)
56	Turka	Wkra (1.18.18)
57	Kanał Strzegociński	Bzura (1.19)
58	Czerniawka	Moszczonica
59	Struga	Moszczonica
60	Malina	Moszczonica
61	Igła	Bzura (1.19)
62	Przysowa	Słudwia
63	Bobrówka	Bzura (1.19)
64	Białka	Rawka (1.19.5)
65	Wierzbica	Skrwa (1.21)
66	Modła	Kamienna (1.2)
67	Dopływ z Majdanu Krzywskiego	Łopa
68	Dopływ ze Starej Wsi	Gałęzówka
69	Dopływ spod Starych Gościńców	Białka
70	Udorka	Pilica (1.15)
71	Białka	Krztynia (1.15.1)
72	Nowa Czarna	Czarna (z Olszówki)
73	Dopływ z Wąsosza	Ojrzanka
74	Popławka	Czarna (1.15.3)
75	Prudka	Luciąża (1.15.4)
76	Dopływ spod Plosek	Narew (1.18)
77	Blizna	Szczeberka
78	Gołda	Kosodka
79	Przewodówka	Pełta
80	Rzeczycza	Sołokija
81	Dopływ spod Nedeżowa	Huczwa (1.18.15.1)
82	Rachanka	Huczwa (1.18.15.1)
83	Muława	Zielawa
84	Dzierżącznica	Płonka (1.18.18.4)
85	Żurawianka	Płonka (1.18.18.4)
86	Suchodółka	Wkra (1.18.18)
87	Kanał Tumski	Bzura (1.19)



Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
88	Dopływ z Krężelewic	Kanał Strzegociński
89	Dzierżazna	Czerniawka
90	Dezerta	Struga
91	Mrożyca	Mroga (1.19.3)
92	Kalinówka	Bobrówka
93	Dopływ z Zakrzewka	Skrwa (1.21)
94	Dopływ spod Władysławowa	Piskornica
95	Dopływ spod Ostrówek	Dopływ spod Starych Gościńców
96	Dopływ spod Mierzączki	Dopływ spod Łąk
97	Porębianka	Udorka
98	Dopływ z Dobrakowa	Żebrówka (1.15.1.1)
99	Dopływ z Kotkowa	Prudka
100	Dopływ spod Chrzanowic	Prudka
101	Cisówka	Narew (1.18)
102	Dopływ spod Osowca	Gołda
103	Szysła	Rzeczyca
104	Woźuczynka	Rachanka
105	Żyława	Zielawa
106	Dopływ spod Antopola	Zielawa
107	Dopływ z Kroczeza	Suchodółka
108	Dopływ spod Konarzewa	Malina
109	Dopływ spod Gieczna B	Malina
110	Dopływ z Adamowa	Mroga (1.19.3)
111	Dopływ z Czatolina	Bobrówka
112	Okalewka	Skrwa (1.21)
113	Dopływ z Przybyszewa	Sierpienica (1.21.1)
114	Dopływ z Rękawczyzna	Dopływ z Zakrzewka
115	Dzierżazanka	Woźuczynka
116	Dopływ spod Łysakowa	Dopływ z Przybyszewa

Tab. 11.8. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Górnej Wisły.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Wisłok	San (1.21)
2	Sanna	Wisła (1)
3	Soła	Wisła (1)
4	Rudawa	Wisła (1)
5	Biała	Dunajec (1.13)
6	Wierna Rzeka	Nida (1.14)
7	Czarna Nida	Nida (1.14)
8	Mierzawa	Nida (1.14)
9	Breń	Wisła (1)
10	Czarna	Wisła (1)
11	Ropa	Wisłoka (1.17)
12	Koprzywianka	Wisła (1)
13	Trześniówka	Wisła (1)
14	Łęg	Wisła (1)
15	Złota	San (1.21)



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rzeki</b>	<b>Bezpośredni odbiornik</b>
16	Wirowa	Tanew (1.21.34)
17	Jodłówka	San (1.21)
18	Opatówka	Wisła (1)
19	Karasiówka	Sanna
20	Chechło	Wisła (1)
21	Bachorz	Wisła (1)
22	Rudno	Wisła (1)
23	Skawinka	Wisła (1)
24	Dulówka	Rudawa (1.5)
25	Będkówka	Rudawa (1.5)
26	Prądnik	Wisła (1)
27	Dłubnia	Wisła (1)
28	Potok Kościelnicki	Wisła (1)
29	Szreniawa	Wisła (1)
30	Gróbka	Wisła (1)
31	Uszwica	Wisła (1)
32	Nidzica	Wisła (1)
33	Paleśnianka	Dunajec (1.13)
34	Jasienianka	Biała (1.13.36)
35	Szwedka	Biała (1.13.36)
36	Wątok	Biała (1.13.36)
37	Olszówka	Wierna Rzeka (1.14.1)
38	Lubrzanka	Czarna Nida (1.14.2)
39	Morawka	Czarna Nida (1.14.2)
40	Bobrza	Czarna Nida (1.14.2)
41	Mozgawa	Mierzawa (1.14.3)
42	Żabnica	Breń (1.15)
43	Upust	Breń (1.15)
44	Zgórska Rzeka	Breń (1.15)
45	Łagowianka	Czarna (1.16)
46	Wschodnia	Czarna (1.16)
47	Chlebianka	Jasiołka (1.17.8)
48	Czarny Potok	Jasiołka (1.17.8)
49	Brzezinka	Brzeźnica (1.17.17)
50	Bystrzyca	Brzeźnica (1.17.17)
51	Zawadka	Brzeźnica (1.17.17)
52	Modlibórka	Koprzywianka (1.18)
53	Gorzyczanka	Koprzywianka (1.18)
54	Smarkata	Trześniówka (1.19)
55	Kaczówka	Trześniówka (1.19)
56	Dąbrówka	Trześniówka (1.19)
57	Żupawka	Trześniówka (1.19)
58	Turka	Łęg (1.20)
59	Przyrwa	Łęg (1.20)
60	Branna	Łęg (1.20)
61	Dopływ z Weremienia	San (1.21)
62	Sołotwina	Sanoczek (1.21.6)
63	Lipka	Stupnica (1.21.19)
64	Klimówka	Wiar (1.21.22)
65	Łazanka	Szkło (1.21.25)



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rzeki</b>	<b>Bezpośredni odbiornik</b>
66	Zamiło	Lubaczówka (1.21.27)
67	Łukawiec	Lubaczówka (1.21.27)
68	Radawka	Lubaczówka (1.21.27)
69	Przykopa	San (1.21)
70	Lublica	Wisłok (1.21.28)
71	Kopytko	Wisłok (1.21.28)
72	Leluta	Stobnica (1.21.28.5)
73	Golcówka	Stobnica (1.21.28.5)
74	Strug	Wisłok (1.21.28)
75	Markówka	Mleczka (1.21.28.9)
76	Mleczka Wschodnia	Mleczka (1.21.28.9)
77	Złota	San (1.21)
78	Olechowiec	Trzebońnica (1.21.32)
79	Głęboka	Rudnia (1.21.32)
80	Wiejski Potok	Wirowa (1.21.34.1)
81	Brusienka	Wirowa (1.21.34.1)
82	Łówczanka	Wirowa (1.21.34.1)
83	Lubienia	Tanew (1.21.34)
84	Łazowna	Tanew (1.21.34)
85	Czarna Łada	Łada (1.21.34.3)
86	Branew	Bukowa (1.21.36)
87	Złodziejka	Jodłówka
88	Rycerka	Soła (1.1)
89	Luszówka	Chechło (1.2)
90	Cadyńka	Skawa (1.3)
91	Sycówka	Skawa (1.3)
92	Żarnowska Woda	Skawa (1.3)
93	Włosień	Wieprzówka (1.3.19)
94	Rybnianka	Rudno
95	Gościbia	Skawinka (1.4)
96	Jastrząbka	Skawinka (1.4)
97	Głogoczówka	Skawinka (1.4)
98	Cedron	Skawinka (1.4)
99	Olszówka	Dulówka
100	Wędonka	Rudawa (1.5)
101	Sudół	Prądnik (1.7)
102	Minóżka	Dłubnia (1.8)
103	Baranówka	Dłubnia (1.8)
104	Serafa	Wisła (1)
105	Młynówka	Raba (1.9)
106	Tarnawka	Stradomka (1.9.16)
107	Polanka	Stradomka (1.9.16)
108	Królewski Potok	Raba (1.9)
109	Ścieklec	Szreniawa (1.10)
110	Uszewka	Gróbka
111	Leksandrówka	Uszwica (1.11)
112	Niedźwiedź	Uszwica (1.11)
113	Szarbiówka	Nidzica (1.12)
114	Małoszówka	Nidzica (1.12)
115	Kisielina	Wisła (1)





<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rzeki</b>	<b>Bezpośredni odbiornik</b>
116	Białka	Dunajec (1.13)
117	Wierchomlanka	Poprad (1.13.24)
118	Wapiennik	Łomniczanka (1.13.24.6)
119	Białka	Łososina (1.13.35)
120	Tymówka	Dunajec (1.13)
121	Złocki Potok	Dunajec (1.13)
122	Chodorówka	Jasienianka
123	Zborowianka	Biała (1.13.36)
124	Jastrzębianka	Biała (1.13.36)
125	Rzepianka	Biała (1.13.36)
126	Dopływ spod góry Liwieckiej	Szwedka
127	Zalasówka	Szwedka
128	Rygliczanka	Szwedka
129	Warkocz	Lubrzanka
130	Ciek od Słupi	Mierzawa (1.14.3)
131	Ciek od Emiljanowa	Mozgawa
132	Dziki Potok	Breń (1.15)
133	Granica	Żabnica
134	Dęba	Upust
135	Potok Partyński	Zgórska Rzeka
136	Jamnica	Zgórska Rzeka
137	Wszachowianka	Łagowianka (1.16.1)
138	Ciek od Wierzbicy	Wschodnia (1.16.2)
139	Zawoja	Wisłoka (1.17)
140	Łęcki Potok	Iwielka (1.17.3)
141	Małastówka	Sękówka (1.17.7.2)
142	Libuszanka	Ropa (1.17.7)
143	Dopływ w Ołpinach	Olszynka (1.17.7.7)
144	Dopływ spod Gilowej Góry	Olszynka (1.17.7.7)
145	Czermianka	Olszynka (1.17.7.7)
146	Bóbrka	Jasiołka (1.17.8)
147	Dopływ z Leśniówki	Chlebianka
148	Szebnianka	Jasiołka (1.17.8)
149	Dopływ z Gąsówki	Czarny Potok
150	Wolanka	Jodłówka (1.17.13)
151	Borowa	Grabinka (1.17.16)
152	Rzeka	Wisłoka (1.17)
153	Podliwek	Brzeźnica (1.17.17)
154	Dopływ z Baja	Brzezinka
155	Malanka	Brzeźnica (1.17.17)
156	Nockowa	Bystrzyca
157	Dopływ spod Zagorzyc	Koprzywianka (1.18)
158	Żupawka	Dąbrówka
159	Stawidza	Dąbrówka
160	Miętnieński Kanał	Żupawka
161	Murynia	Łęg (1.20)
162	Miętus	Łęg (1.20)
163	Dziurdziówka	Hoczewka (1.21.3)
164	Glinny Potok	Dyrbek (1.21.4)
165	Dopływ w Pisarowcach	Sołotwina



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rzeki</b>	<b>Bezpośredni odbiornik</b>
166	Korzeniecki	Korzonka (1.21.19.1)
167	Roztoka	Klimówka
168	Dopływ spod Wielkich Oczu	Szkoło (1.21.25)
169	Białka	Łęg Rokietnicki (1.21.26)
170	Wisznia	Lubaczówka (1.21.27)
171	Glinianka	Sołotwa (1.21.27.1)
172	Świdnica	Sołotwa (1.21.27.1)
173	Przerwa	Lubaczówka (1.21.27)
174	Malinówka	Wisłok (1.21.28)
175	Ślęczka	Wisłok (1.21.28)
176	Nieplanka	Wisłok (1.21.28)
177	Gogołówka	Wisłok (1.21.28)
178	Stępinka	Wisłok (1.21.28)
179	Pstrągówka	Wisłok (1.21.28)
180	Kozłówek	Wisłok (1.21.28)
181	Dopływ w Tułkowicach	Wisłok (1.21.28)
182	Różanka	Wisłok (1.21.28)
183	Pietrykówka	Stobnica (1.21.28.5)
184	Rosielna	Stobnica (1.21.28.5)
185	Lubcza	Wisłok (1.21.28)
186	Chmielnicka Rzeka	Strug
187	Malawka	Wisłok (1.21.28)
188	Szuwarka	Świerkowiec (1.21.28.7)
189	Graniczny Potok	Sawa (1.21.28.8)
190	Łopuszka	Mleczka (1.21.28.9)
191	Węgierka	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
192	Jodłówka	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
193	Serwatówka	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
194	Rączyna	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
195	Nienadówka	Trzebońnica (1.21.32)
196	Dopływ spod Trzebuska	Trzebońnica (1.21.32)
197	Sokoła	Wirowa (1.21.34.1)
198	Jasienica	Wirowa (1.21.34.1)
199	Dopływ z Moszczanicy	Wiejski Potok
200	Buszcza	Łówczanka
201	Dopływ spod Korchowa	Lubienia (1.21.34.2)
202	Łękawka Mała	Łękawka (1.1.16)
203	Wieśnik	Soła (1.1)
204	Mała Puszcza	Soła (1.1)
205	Wielka Puszcza	Soła (1.1)
206	Dopływ spod Matej Kępy	Soła (1.1)
207	Osieczanka	Macocha (1.1.20)
208	Myślachówka	Chechło (1.2)
209	Frydel	Cadyńska (1.3.5)
210	Medralów	Skawa (1.3)
211	Zgódówka	Grzechynka (1.3.8)
212	Pieczęcowa	Skawinka (1.4)
213	Sieprawka	Głogoczówka
214	Dopływ ze Swoszowic	Wilga (1.6)
215	Malinówka	Serafa



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rzeki</b>	<b>Bezpośredni odbiornik</b>
216	Dopływ spod Gorzkowa	Młynówka
217	Rybski Potok	Tarnawka
218	Przeginia	Tarnawka
219	Dopływ spod Dąbrowicy	Tarnawka
220	Dopływ spod Zbydniowa	Potok Trzciański (1.9.16.1)
221	Olchawa	Polanka
222	Dopływ spod Szczytnik	Szreniawa (1.10)
223	Dopływ z Mniszowa	Szreniawa (1.10)
224	Kantorówka	Szreniawa (1.10)
225	Łękawa	Szreniawa (1.10)
226	Dopływ z Jasienia	Gróbka
227	Dopływ w Gnojniku	Uswica (1.11)
228	Borowianka	Leksandrówka
229	Dopływ spod Poręby Spytkowskiej	Uswica (1.11)
230	Grodna	Uswica (1.11)
231	Kalinka	Nidzica (1.12)
232	Dopływ spod Gruszowa	Małoszówka
233	Ulga	Kisielina
234	Mały Rogoźnik	Wielki Rogoźnik (1.13.3)
235	Czerwony Potok	Leśnica (1.13.7)
236	Trybska Rzeka	Białka (1.13.9)
237	Palenica	Krynica (1.13.24.2.3)
238	Mała Wierchomla	Wierchomla (1.13.24.5)
239	Izdwor	Wierchomla (1.13.24.5)
240	Baraniacki Potok	Wierchomla (1.13.24.5)
241	Kotowski Potok	Kamienica (1.13.26)
242	Bela	Białka
243	Dobrocieska Rzeka	Białka
244	Siekierczanka	Jastrzębianka
245	Ostruszanka	Biała (1.13.36)
246	Dopływ spod Granic	Rzepianka
247	Turza	Rzepianka
248	Dopływ z Kowalowa	Szwedka
249	Dopływ spod Podlesia	Dęba
250	Słomka	Zgórska Rzeka
251	Dopływ spod Wólki Duleckiej	Potok Partyński
252	Dopływ z Piórkowa	Wszachowianka
253	Jabłonka	Czermianka
254	Charkówka	Bóbrka
255	Dopływ w Lubczy	Wolanka
256	Dopływ ze Słotowej Lubczy	Wolanka
257	Dopływ spod Piasków	Grabinka (1.17.16)
258	Brzeźnik	Bystrzyca
259	Gnojnica	Budzisz (1.17.17.2)
260	Klewiec	Żupawka
261	Czarny Kanał	Miętnieński Kanał
262	Dopływ z Woli Rusinowskiej	Murynia
263	Dopływ z Zabrze	Miętus
264	Radrużka	Glinianka
265	Dopływ spod Świdnicy	Świdnica



Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
266	Dopływ z Korzenicy	Ślącza
267	Dopływ z Babiej Góry	Lubcza
268	Nosówka	Lubcza
269	Niechobrzka	Lubcza
270	Lisianka	Chmielnicka Rzeka
271	Gołębiówka	Szuwarka
272	Dopływ z Majdan	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
273	Wólka	Jodłówka
274	Dopływ z Cieszacina	Serwatówka
275	Dopływ z Siennowa	Mleczka Wschodnia (1.21.28.9.1)
276	Dopływ spod Cewkowa	Jasienica
277	Dopływ spod Dzikowa Starego	Jasienica
278	Potok Wilczy	Żylica (1.1.15)
279	Grodziecki	Osieczanka
280	Sypułówka	Paleczka (1.3.10)
281	Śleszówka	Skawa (1.3)
282	Dopływ z Łękawicy	Skawa (1.3)
283	Bystrz	Skawa (1.3)
284	Dopływ w Paluchowej	Ponikiewka (1.3.14)
285	Dopływ w Klimontowie	Dopływ spod Szczytnik
286	Potok Jakubowicki	Szreniawa (1.10)
287	Dopływ z Kol. Bobin	Szreniawa (1.10)
288	Dopływ spod Chronowa	Borowianka
289	Dopływ z Parcelacji	Dopływ spod Gruszowa
290	Dopływ z Łysej Góry	Kisielina
291	Biały Ług	Kisielina
292	Czarnogórska Rzeka	Trybska Rzeka
293	Kacwiński Potok	Łapszanka (1.13.11.1)
294	Cisowy Potok	Kamienica (1.13.15)
295	Czarna Kamionka	Królówka (1.13.26.2.1)
296	Wapnianka	Libuszanka (1.17.7.5)
297	Kotońka	Jachówka (1.3.10.2)
298	Bartny	Jachówka (1.3.10.2)
299	Dopływ z os. Matusówka	Czarna Kamionka

Tab. 11.9. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Małej Wisły.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Przemsza	Wisła (1)
2	Biała	Wisła (1)
3	Pszczynka	Wisła (1)
4	Gostynia	Wisła (1)
5	Mitręga	Przemsza (1.15)
6	Brynica	Przemsza (1.15)
7	Biała Przemsza	Przemsza (1.15)
8	Pogórzanka	Łownica (1.10)
9	Jasienica	Łownica (1.10)
10	Młynówka Komorowicka	Wisła (1)



Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
11	Białka	Biała (1.11)
12	Dankówka	Wisła (1)
13	Kanał Branicki	Pszczynka (1.12)
14	Dokawa	Pszczynka (1.12)
15	Korzenica	Pszczynka (1.12)
16	Potok Tyski	Gostynia (1.13)
17	Smudzówka	Przemsza (1.15)
18	Potok Żeliszawicki	Przemsza (1.15)
19	Dopływ w Kuźnicy Sulikowskiej	Mitrega
20	Rawa	Brynica (1.15.2)
21	Bolina	Przemsza (1.15)
22	Centuria	Biała Przemsza (1.15.1)
23	Bobrek	Biała Przemsza (1.15.1)
24	Hołcyna	Brennica (1.6)
25	Jatny	Brennica (1.6)
26	Leśnica	Brennica (1.6)
27	Rudawka	Wapienica (1.10.2)
28	Świerkówka	Młynówka Komorowicka
29	Dopływ w Sikorce	Dankówka
30	Osiny	Pszczynka (1.12)
31	Stara Dokawa	Dokawa
32	Dopływ w Kobiórze	Korzenica (1.12.1)
33	Rów	Gostynia (1.13)
34	Potok	Gostynia (1.13)
35	Przyrwa	Mleczna (1.13.1)
36	Stawowy	Mleczna (1.13.1)
37	Krawce	Przemsza (1.15)
38	Dopływ spod Kowalczyków	Potok Żeliszawicki
39	Bolina Południowa 2	Bolina
40	Centara	Biała Przemsza (1.15.1)
41	Sucha	Biała Przemsza (1.15.1)
42	Tarnówka	Biała Przemsza (1.15.1)
43	Dopływ spod Zawangródzia	Centuria
44	Strumień Błędowski	Biała Przemsza (1.15.1)
45	Stenclówka	Pszczynka (1.12)
46	Rów "S1"	Potok
47	Dopływ spod Blicha	Stawowy
48	Ściernie	Stawowy
49	Potok Jeziorowicki	Strumień Błędowski

## OBSZAR DORZECZA PREGOŁY

Tab. 11.10. Zestawienie rzek niezakwalifikowanych jako obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wodnym Łyny i Węgorapy.

Lp.	Nazwa rzeki	Bezpośredni odbiornik
1	Sajna	Guber (1.2.1)
2	Ryn	Sajna



## **VII. WSKAZANIA DO UZUPEŁNIEŃ W II CYKLU PLANISTYCZNYM**

W toku prac wykonywanych w ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego niezbędnym było zastosowanie odstępstw od przyjętej metodyki, ze względu na niedostateczną ilość dostępnych danych podczas budowy wejściowej bazy danych WORP.

Na podstawie identyfikacji braków w wejściowej bazie danych, możliwe było sformułowanie wskazań do uzupełnień w drugim cyklu planistycznym.

W związku z powyższym na podstawie zebranych informacji, poniżej zestawiono zakres danych, których nie zawarto w wejściowej bazie danych, a które powinny zostać uwzględnione w kolejnym cyklu planistycznym w celu opracowania wstępnej oceny ryzyka powodziowego zgodnie z wytycznymi metodycznymi.

- W celu wykonania analizy zgodnie z kryterium 3 niezbędne są dane o klasie wszystkich obwałowań oraz informacja o ich ocenie stanu bezpieczeństwa;
- W ramach kryterium 3 uwzględniano obszary chronione obwałowaniami. Ze względu na brak danych, przybliżone informacje o powierzchni obszarów zalewowych powstałych w wyniku awarii obwałowań pozyskano na podstawie map hydrograficznych, sozologicznych, map obszarów zagrożonych podtopieniami i operatów przeciwpowodziowych. Niezbędnym jest zatem wyznaczenie obszarów chronionych obwałowaniami na etapie opracowywania map zagrożenia powodziowego;
- Ze względu na częściowy brak danych niezbędne jest określenie obszarów zagrożenia powodziowego powstałych w wyniku awarii budowli piętrzących I, II i III klasy;
- Aby możliwym było przeprowadzenie analiz WORP wraz z uwzględnieniem kryterium 4, niezbędne są dane dotyczące sieci osadniczej, stref ekonomicznych, aspektów gospodarczych oraz systemu transportowego, które powinny zostać zaczerpnięte z planów zagospodarowania przestrzennego województw oraz strategii rozwoju województw. Dane te powinny być opracowywane w formie umożliwiającej wykonanie analiz przestrzennych za pośrednictwem oprogramowania GIS.
- W toku prowadzonych prac nie uwzględniono prognozy długofalowego rozwoju wydarzeń, w tym wpływu zmian klimatu na występowanie powodzi rzecznych. Termin zakończenia projektu „Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo (zmiany, skutki i sposoby ich ograniczania, wnioski dla nauki, praktyki inżynierskiej i planowania gospodarczego)” zaplanowano na 31-07-2012 r.

Ponadto w wyniku przeprowadzonych analiz w ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego, wskazano rzeki, dla których powinny zostać opracowane mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego w drugim cyklu planistycznym. Dla części tych rzek niezbędnym będzie uzupełnienie danych lidarowych (pochodzących z lotniczego skaningu laserowego), ze względu na ich częściowy lub całkowity brak. Uzupełnienie danych lidarowych pozwoli na opracowanie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w oparciu o jednolite dane wyjściowe. Dodatkowo dla rzek wskazanych do opracowania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego niezbędne jest wykonanie pomiarów w celu uzyskania informacji o przekrojach korytowych.



## SPIS LITERATURY:

1. Dobrowolski A., Ostrowski J., 2000: Monografia katastrofalnych powodzi w Polsce w latach 1946-1998, IMGW, Warszawa.
2. Dobrowolski A. i in., 2003: Rozkład przestrzenny i częstotliwość występowania powodzi katastrofalnych w Polsce w latach 1946-2001 jako podstawa planowania i kontroli stanu zabezpieczenia przed powodzią oraz prowadzenia operacyjnych działań przeciwpowodziowych, Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Warszawa.
3. Dubicki A., Słota H., Zieliński J., 1999: Dorzecze Odry: monografia powodzi: lipiec 1997; IMGW, Warszawa.
4. Fal B., Dąbrowski P., 2001: Dwieście lat obserwacji i pomiarów hydrologicznych Wisły w Warszawie. Cz. I – Obserwacje stanów wody, Cz. II – Przepływy Wisły w Warszawie, Gospodarka Wodna, nr 11/2001 i 12/2001, ISSN 0017-2448, SIGMA NOT, Warszawa.
5. Fal B. 1997: POWÓDŹ TYSIĄCLECIA Wiedza i Życia nr 10/1997.
6. Generalna strategia ochrony przed powodzią dorzecza górnej i środkowej Odry po wielkiej powodzi lipcowej 1997 roku, koordynator tematu Alfred Dubicki, IMGW-Oddział we Wrocławiu; IMGW, Wrocław 1998.
7. Gorączko M., 2008: Geneza i przebieg wezbrań na Wiśle w rejonie Bydgoszczy oraz ich wpływ na zagrożenie powodziowe miasta, Problemy Ekologii Krajobrazu, T. XXII, 7-17.
8. Grela J., Słota H., Zieliński J., 1999: Dorzecze Wisły: monografia powodzi: lipiec 1997, IMGW, Warszawa.
9. Grześ M., Historia powodzi na Wiśle w świetle tablic wielkich wód, prezentacja, Instytut Geografii, UMK, Toruń.
10. Jahn A., Kowaliński S., 1979,: Powódź w 1977 roku i jej skutki na Dolnym Śląsku. Sesja Naukowa 3 marca 1978 r., s. 186, PAN Oddz. Wrocław, Komisja Nauk o Ziemi, Wrocław.
11. Kasprzak M., 2010: Wezbrania i powodzie na rzekach Dolnego Śląska, [w:] P. Migoń (red.), Wyjątkowe zdarzenia przyrodnicze na Dolnym Śląsku i ich skutki, Rozprawy Naukowe Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego, 14, s. 81-140, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław.
12. Majewski A., i in., 1983: Monografia powodzi sztormowych 1951 – 1975, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności.
13. Mierkiewicz M., Sasim. M., 2001: Bug – charakterystyka dorzecza i warunki formowania się odpływu. W materiałach V Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Zagospodarowanie Bugu i jego zlewni w ramach zrównoważonego rozwoju”. Jachranka, 26-27.10.2001. Wyd. Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie.
14. Model kompleksowej ochrony przed powodzią: w obszarze dorzecza górnej Wisły na przykładzie województwa małopolskiego, pod red. Macieja Maciejewskiego, Kraków: IMGW, 2000
15. Mycielska H., 1965: Przegląd groźnych zjawisk pogody w Polsce w 1964 roku. Gazeta obserwatora PIHM XII 1965.
16. Opracowanie i udostępnienie danych meteorologicznych dla obszaru zlewni rzeki WITKA, RAPORT KOŃCOWY, IMGW, Wrocław 2011.
17. Powódź w roku 1960. Materiały monograficzne, s. 154–156, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1967.
18. Powódź w lipcu 1970 r., Monografia IMGW, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1972.
19. Powódź w sierpniu 1972 r., Monografia IMGW, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1975.
20. Prabucka M., 2009: Znaki Wielkich Wód na Żuławach Wiślanych, Toruń.
21. Roczniki hydrologiczne z lat 1924-1983, Stach J., Fal B., Dobrzyńska I., Hołdakowska J., 1996: Wezbrania Rzek Polskich w latach 1951-1990. Materiały Badawcze IMGW, Seria: Hydrologia i Oceanologia – 20, ISSN 0239-6297, Warszawa.





**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



22. Roczniki hydrologiczne z lat 1924-1983.
23. Sasim M., Mierkiewicz M., 1997: Sytuacja powodziowa w Polsce w roku 1996 i jej wpływ na stan zasobów wodnych. *Gospodarka Wodna*, Nr 2.
24. Stach J., Fal B., Dobrzyńska I., Hołdakowska J., 1996: Wezbrania Rzek Polskich w latach 1951-1990. *Materiały Badawcze IMGW, Seria: Hydrologia i Oceanologia – 20*, ISSN 0239-6297, Warszawa.
25. *Strategia ochrony brzegów morskich*, Instytut Morski, sierpień 2000.
26. Sztobryn M., Stiegge H.(red.), 2005: Wezbrania sztormowe wzdłuż południowego Bałtyku, IMiGW.
27. Ważne aspekty miast i gmin nadzalewowych; Działalność służb 13-15.10.2009; Identyfikacja szkód 13-16.10.2009.
28. Wielkie powodzie w dorzeczu Odry w ostatnim stuleciu, koordynator tematu Alfred Dubicki, IMGW-Oddział we Wrocławiu, Wrocław: IMGW, 1999- 2001.
29. Wiśniewski B., Wolski T., 2011: Physical aspects of extreme storm surges and falls on the Polish coast, *Oceanologia* nr 53, s.373-390.
30. Wiśniewski B., Wolski T., 2011: Stany charakterystyczne dla posterunków sygnalizacyjnych Dorzecze Wisły i rzeki Przymorza na wschód od Wisły, PIHM.
31. Zubek A., 2001: Powodzie. Były, są i będą. *Gazeta Wyborcza. Magazyn*. Nr 34(442), 23 VII 2001.