Zakres raportu dla Komisji Europejskiej z opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym w I cyklu planistycznym Dyrektywy Powodziowej.

## Zakres i format produktów

Na potrzeby opracowania raportu dla Komisji Europejskiej z opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym, w związku z realizacją postanowień Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego zarządzania nim (Dyrektywy Powodziowej), wytworzone zostaną następujące grupy produktów:

* + - 1. Bazy danych w formacie mdb (Microsoft Access) przygotowane odrębnie dla każdego z trzech obszarów dorzeczy, dla których we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego wskazano obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, a następnie opracowano mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego:
* Obszar dorzecza Odry,
* Obszar dorzecza Wisły,
* Obszar dorzecza Pregoły.

Bazy danych w formacie mdb należy przygotować w dwóch wersjach językowych: polskiej   
i angielskiej. W rozdziale 2 w tabeli 1 w kolumnie „Raportowanie” wskazano pola, które wymagają tłumaczenia na język angielski.

Przy czym, w bazie danych w polskiej wersji językowej, niektóre pola - zgodnie z wytycznymi KE – pozostają w języku angielskim (pola typu *enumeration*).

* + - 1. Pliki xml, wygenerowane na podstawie baz danych w formacie mdb (z polskiej wersji językowej).
      2. Pliki docx, zawierające opis metodyki opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym, wymagane w tabeli FRMP\_SummaryOverall – w języku polskim i angielskim; dla poszczególnych obszarów dorzeczy.

Nazwy przekazywanych plików powinny być zgodne z wytycznymi KE.

## Opis struktury raportu

Bazy danych zostaną przygotowane zgodnie z udostępnionym przez Komisję Europejską schematem Floods Reporting Database v8. Do aktualnej wersji bazy danych wykonany zostanie import tabel raportowanych z organów właściwych, wstępnej oceny ryzyka powodziowego oraz map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

Bazy danych zostaną przekonwertowane do docelowych schematów raportowania w formacie xml oraz poddane walidacji z wykorzystaniem narzędzia udostępnionego przez Komisję Europejską.

Szczegółową listę raportowanych tabel oraz pól wraz z ich opisem, jak również źródłem danych wejściowych do raportowania zawiera tabela 1.

Tabela 1: Struktura bazy danych mdb

| **TABELA** | **NAZWA POLA** | **TYP POLA\*** | **OPIS POLA** | **RAPORTOWANIE\*\*** | **ŹRÓDŁO DANYCH\*\*\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FRMP\_MeasureType | MeasureCode | R | Unikatowy kod działania [do 250 znaków]  Uwaga: w przypadku działań raportowanych z RDW, należy użyć tego samego kodu | TAK | Baza danych PZRP, atrybut idDzialania\_KE  Identyfikator działania – składa się z:   * dla działań przypisanych do RW:   Id\_rw\_nrGrupa Działanie\_idDziałania  Np.: PL2000\_04\_21\_272135020004   * dla działań przypisanych do OD:   id od\_00\_nrGrupa Działanie\_idDziałania  Np.: PL2000\_00\_21\_272135020004  W przypadku działań, do których przypisanych jest kilka nr grup działań,  należy wybrać jeden najbardziej reprezentatywny dla danego działania.  W przypadku opracowania koncepcji działań należy przypisać grupę działań, której dotyczy dana inwestycja, będąca przedmiotem koncepcji. Gdy nie jest możliwe przypisanie konkretnej grupy działań dopuszczalne jest wprowadzenie wartości „00”, np.: PL2000\_00\_00\_272135020004 |
| MeasureType | R | Typ działania wg KE, wg listy:  M11 – brak działań  M21 – zapobieganie; unikanie  M22 – zapobieganie; usunięcie lub przeniesienie  M23 – zapobieganie; zmniejszenie  M24 – zapobieganie; inne sposoby zapobiegania  M31 – ochrona; zarządzanie retencją zlewniową i odpływem  M32 – ochrona; regulacja przepływu wody  M33 – ochrona; działania techniczne w korycie cieku, na terenach zalewowych oraz na wybrzeżu  M34 – ochrona; zarządzanie wodami powierzchniowymi  M35 – ochrona; inne  M41 – przygotowanie; prognozowanie i ostrzeganie przed powodzią  M42 – przygotowanie; planowanie reagowania kryzysowego  M43 – przygotowanie; świadomość społeczna i przygotowanie  M44 – przygotowanie; inne rodzaje przygotowania  M51 – odbudowa i analizy; odbudowa i powrót do stanu sprzed powodzi (społeczeństwo i infrastruktura)  M52 – odbudowa i analizy; usuwanie szkód w środowisku  M53 – odbudowa i analizy; inne metody usuwania szkód  M61 - inne | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *MeasureType*  [W tabeli 2 – odniesienie do typu działania z metodyki PZRP] |
| FRMP\_ResponsibleAuthorities | MeasureCode | R | Unikatowy kod działania  Uwaga: w przypadku działań raportowanych z RDW, należy użyć tego samego kodu | TAK | Baza danych PZRP, atrybut idDzialania\_KE |
| NameResponsibleAuthority | O | Nazwa organu odpowiedzialnego za realizację działania [do 250 znaków] | TAK  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *odpowiedzialny\_i* |
| LevelofResponsibility | O | Poziom organu odpowiedzialnego za realizację działania, wg listy:  „Krajowy”  „Regionalny”  „Zlewniowy”  „Wojewódzki”  „Powiatowy”  „Gminny” | TAK  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *odpowiedzialny\_p* |
| FRMP\_MeasureCodes | EUUOMCode | R | Kod EUUOM, wg listy:  „PL2000” – Obszar Dorzecza Wisły  „PL6000” – Obszar Dorzecza Odry  „PL7000” – Obszar Dorzecza Pregoły | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *id\_od* |
| MeasureCode | R | Unikatowy kod działania  Uwaga: w przypadku działań raportowanych z RDW, należy użyć tego samego kodu | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *idDzialania\_KE* |
| MeasureName | R | Krótka opisowa nazwa działania [do 250 znaków] | TAK  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *nazwa* |
| MeasureAspect | R | Określenie, czy działanie ma charakter indywidualny czy zagregowany, wg listy:  „Aggregated”  „Individual” | TAK | Baza danych PZRP atrybut: *MeasureAspect* |
| MeasureLocation | R | Lokalizacja działania – kod RBD/UoM, kod/kody APSFR, nazwa lokalizacji, kod dorzecza, kod zlewni, kod jednolitej części wód lub inny [do 250 znaków] | TAK | Baza danych PZRP, atrybuty:  *Id\_rw,*  *Id\_od*  *Analizy własne IMGW – przypisanie działań do ONNP* |
| GeographicCoverage | O | Zasięg przestrzenny oczekiwanego efektu działania (zasięg krajowy, RBD/UoM, dorzecze, zlewnia lub obszar wybrzeża, APSFR lub inny (określona lokalizacja, jednolita część wód, itp.) - jeżeli jest inny niż lokalizacja działania [do 1 000 znaków] | TAK  - jeżeli inny niż  MeasureLocation |  |
| Objectives | O | Uzasadnienie, w jaki sposób działanie przyczynia się do realizacji celów [do 5 000 znaków] | TAK  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *Objectives* |
| Timetable | O | Okres realizacji działania [harmonogram wdrażania]  Podać daty realizacji od … do …  [rrrr-mm-dd; rrrr-mm-dd] | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *okresRealizacji\_s ; okresRealizacji\_e* |
| CategoryofPriority | O | Stopień priorytetowości działania, wg listy:  „VeryHigh”  „High”  „Critical”  „Moderate”  „Low” | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *CategoryofPriority* |
| Summary | O | Opis priorytetyzacji [do 5 000 znaków]  Informacja czy działanie znajduje się na liście buforowej, wraz z krótkim opisem, czym jest lista buforowa i jakie ma znaczenie w PZRP.. | TAK  [EN] |  |
| ProgressofImplementation | R | Stan zaawansowania, wg listy:  „NS” - Nie rozpoczęte  „POG” – W realizacji  „POG” - W trakcie projektowania  „OGC” - W trakcie budowy  „COM” - Zakończone | TAK | Baza danych PZRP, atrybut „*zaawansowanie\_”*  *[uwaga: w bazie danych PZRP występują polskie nazwy; a w bazie do KE należy użyć tylko skrótów:  NS, POG, OGC, COM]* |
| ProgressDescription | O | Opis stanu zaawansowania [do 5 000 znaków] | TAK  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *zaawansowanie\_opis* |
| Cost | O | Koszty i korzyści dla działań (PLN), określone ilościowo i/lub jakościowo [do 2 000 znaków] | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *koszty\_inw* |
| CostExplanation | O | Wyjaśnienie, co zostało uwzględnione w analizie kosztów oraz/lub w celu zapewnienia dodatkowych informacji (np. czy kwota odnosi się do przydzielonego budżetu czy wydatków w określonym czasie) [do 2 000 znaków] | TAK  [EN] | Informacja opisowa przygotowana przez Konsorcjantów, poza Bazą danych PZRP. |
| OtherCommunityAct | O | Inny wspólnotowy akt prawny, w ramach którego działanie zostało zaimplementowane (tam gdzie istotne) (Załącznik A.I.4) [do 2 000 znaków] | TAK,  jeśli dotyczy  [EN] | Baza danych PZRP, atrybut *podstawaPrawna\_ue* |
| OtherDescription | O | Inny opis działania lub dodatkowe przydatne informacje [do 5 000 znaków] | TAK  [EN] | Powiązanie działań do „większych inwestycji” tj. tych wpisanych w planach, następuje poprzez ID\_inwestycji, |
| FRMP\_WFDMeasureCode | EUUOMCode | R | Kod EUUOM | TAK |  |
| WFDMeasureCode | O | Unikatowy kod działania zgodny z ostatnią wersją raportu z Ramowej Dyrektywy Wodnej | TAK | Ustalenia z wykonawcą aPGW,  raport RDW  Do czasu powyższego ustalenia  do zastosowania atrybut idDzialania\_KE |
| FRMP\_Hyperlinks | EUUOMCode | R | Kod EUUOM, wg listy:  „PL2000” – Obszar Dorzecza Wisły  „PL6000” – Obszar Dorzecza Odry  „PL7000” – Obszar Dorzecza Pregoły | TAK | Baza danych PZRP, atrybut id\_od |
| Hyperlink | O | Hiperłącze do PZRP dla obszarów dorzeczy oraz metodyki opracowania planów | TAK |  |
| DescriptionofHyperlink | O | Opis hiperłącza | TAK  [EN] |  |
| FRMP\_SummaryOverall \*\*\*\* | EUUOMCode | R | Kod EUUOM, wg listy:  „PL2000” – Obszar Dorzecza Wisły  „PL6000” – Obszar Dorzecza Odry  „PL7000” – Obszar Dorzecza Pregoły | TAK | Baza danych PZRP, atrybut *id\_od* |
| APSFRCode | O | Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi | NIE |  |
| SummaryObjectives | R | Podsumowanie sposobu wyznaczania celów zarządzania ryzykiem powodziowym, o których mowa w art. 7.2 Dyrektywy, w tym opis w jaki sposób cele odnoszą się do wpływu na zdrowie ludzi, środowisko, dziedzictwo kulturowe oraz działalności gospodarczej jak również opis procesu opracowywania celów oraz wyboru i priorytetyzacji działań prowadzących do uzyskania przyjętych celów. [20 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryAspects | R | Podsumowanie, w jaki sposób wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym (w szczególności zapobieganie, ochrona i stan należytego przygotowania, w tym prognozowanie powodzi i systemy wczesnego ostrzegania) zostały uwzględnione w planie zarządzania ryzykiem powodziowym (Artykuł 7.3) [20 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryFloodExtent | R | Podsumowanie, w jaki sposób w PZRP uwzględnione zostały: zasięgi powodzi i trasy przejścia fali powodziowej oraz obszary o potencjalnej retencji wód powodziowych, takie jak naturalne obszary retencyjne, jeżeli stosowne - promowanie praktyk w zakresie zrównoważonego użytkowania gruntów, poprawa potencjału retencyjnego, jak również kontrolowane zalewanie określonych obszarów w wypadku wystąpienia powodzi, jak również gospodarowanie gruntami i wodą, planowanie przestrzenne, zagospodarowanie terenu, ochrona przyrody, nawigacja i infrastruktura portowa (Artykuł 7.3) [100 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryDevelopment | R | Podsumowanie, jakie działania zostały podjęte w celu skoordynowania opracowania i implementacji PZRP oraz planów gospodarowania wodami RDW, w tym, w jaki sposób cele środowiskowe określone w art. 4 dyrektywy 2000/60/WE zostały uwzględnione w PZRP (Artykuł 7.3 i 9) [10 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryCoordination | R | Podsumowanie, w jaki sposób zapewniona została koordynacja planu/planów zarządzania ryzykiem powodziowym na poziomie obszaru dorzecza lub jednostki zarządzającej, o której mowa w art. 3 ust.2 lit b). Jeżeli nie została zapewniona koordynacja, wyjaśnienie dlaczego. Jeżeli została zapewniona, odniesienie się do uzgodnień międzynarodowych lub innych stosownych dokumentów. Podsumowanie, jaki sposób uwzględniona została zasada solidarności (Artykuł 7 ust. 4), to jest zdefiniowanie znaczącego zwiększenia ryzyka powodziowego oraz podjęte odpowiednie kroki międzynarodowe (Artykuł 7 ust. 1 i 4, art. 8) [10 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryCostBenefit | R | Podsumowanie metodyki analizy kosztów i korzyści przyjętej do oceny działań mających ponadnarodowe skutki (Załącznik A.I.5) [5 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryConsultation | R | Podsumowanie podejmowanych działań służących informowaniu społeczeństwa i prowadzeniu konsultacji społecznych oraz zachęcaniu zainteresowanych stron do aktywnego udziału w opracowywaniu PZRP w koordynacji z Ramową Dyrektywą Wodną (Artykuł 9 i 10, Załącznik A.II.2) [5 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryProgress | R | Opis sposobu nadzorowania postępów w realizacji PZRP (Załącznik A.II.1) [5 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| SummaryClimateChange | O | Streszczenie czy i w jaki sposób uwzględniony został wpływ zmian klimatu na występowanie powodzi (Artykuł 14.4). Informacja będzie wymagana dla drugiego cyklu planistycznego. [5 000 znaków] | TAK  [EN] | * Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; * Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych; * Inne materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP |
| FRMP\_SummaryReview | EUUOMCode | R | Kod EUUOM | NIE |  |
| SummaryChanges | O | Podsumowanie informacji dotyczących wszelkich zmian lub aktualizacji od czasu publikacji poprzedniej wersji planu zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym podsumowanie przeglądów przeprowadzonych zgodnie z art. 14, innych niż informacje zaktualizowane w stosownych częściach raportu (Załącznik B.1) | NIE |  |
| SummaryFRMPProgress | O | Podsumowanie oceny postępów na drodze do osiągniecia celów, o których mowa w art. 7 ust. 2, opis i objaśnienie wszelkich środków przewidzianych we wcześniejszej wersji planu zarządzania ryzykiem powodziowym, które zostały zaplanowane i nie zostały przedsięwzięte (Załącznik B.2 i 3)   |  |  | | --- | --- | |  |  | | NIE |  |
| SummaryAdditionalMeasures | O | Podsumowanie wszelkich dodatkowych środków podjętych od czasu publikacji poprzedniej wersji planu zarządzania ryzykiem powodziowym (Załącznik B.4)   |  |  | | --- | --- | |  |  | | NIE |  |

\*R – pole wymagane; O – pole opcjonalne

\*\* - TAK lub NIE; jeśli podano w nawiasie [EN] – oznacza konieczność tłumaczenia pola na język angielski w bazie danych w angielskiej wersji językowej

\*\*\* - W przypadku braku wystarczających danych we wskazanych atrybutach bazy danych należy wykorzystać inne dostępne źródła tj. plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy; Metodyka opracowania PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych oraz inne dokumenty i materiały zebrane / opracowane w ramach prac nad projektem PZRP.

\*\*\*\* - Wymagane są szczegółowe i wyczerpujące opisy, zbliżające się do maksymalnej ilości dozwolonych znaków.

Tabela 2: Przyporządkowanie grup działań z PZRP do kodów *MeasureType*

| **Nr działania** | **Działanie** | **Cel szczegółowy PZRP** | **MeasureType** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Zakaz budowy obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji | 1.2. Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią | M21 | Prevention, Avoidance |
| 5a | Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku |
| 5b | Zakaz budowy obiektów zagrażających środowisku (z wyłączeniem obiektów i konstrukcji niezbędnych do ochrony brzegów morskich) |
| 6a | Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych |
| 6b | Zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych (z wyłączeniem istniejącej i planowanej infrastruktury portowej) lub z określeniem warunków technicznych do realizacji inwestycji portowych ewentualnie komunikacyjnych czy komunalnych |
| 7 | Zakaz budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej |
| 8 | Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor RZGW lub Urzędu Morskiego będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 88l ustawy Prawo wodne |
| 53 | Opracowanie szczegółowych warunków pod jakimi dyrektor Urzędu Morskiego będzie mógł zezwolić, na podstawie art. 37 ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej i administracji morskiej, na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż wymienione w art. 36 ust 2 pkt 1 tej ustawy |
| 10 | Ograniczenie budowy/budowa pod określonymi warunkami obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji | 1.3.a. Określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami 1.3.b. Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych przed zagrożeniami od strony morza 1.4. Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi |
| 11 | Ograniczenie budowy obiektów zagrażających środowisku |
| 12 | Ograniczenie budowy pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej |
| 54 | Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych od strony morza (z uwzględnieniem obszarów wokół jezior przybrzeżnych) |
| 13 | Wypracowanie warunków technicznych pod jakimi można lokalizować i budować obiekty na obszarach zagrożonych wskutek awarii obwałowań |
| 15 | Ograniczanie budowy obiektów zagrażających środowisku |
| 16 | Wypracowanie warunków pod jakimi można lokalizować i budować obiekty o dużym znaczeniu strategicznym dla gospodarki i mogących spowodować znaczne zagrożenie dla ludzi i środowiska w przypadku zagrożenia powodzią |
| 49 | Opracowywanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty w przyszłości, kierowanie projektów do legislacji | 3.5. Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe |
| 50 | Opracowanie zasad finansowania programów wspomagających ekonomicznie nowe zasady zagospodarowywania terenów zagrożonych, uruchamianie takich programów, znajdowanie źródeł finansowania |
| 9 | Wykup gruntów i budynków | 1.2. Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią | M22 | Prevention, Removal or relocation |
| 30 | Likwidacja/~~zmiana sposobu użytkowania~~ obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji | 2.2. Ograniczanie istniejącego zagospodarowania |
| 31 | Likwidacja/~~zmiana sposobu użytkowania~~ obiektów zagrażających środowisku |
| 32 | Likwidacja~~/zmiana sposobu użytkowania~~ obiektów infrastrukturalnych |
| 33 | Likwidacja/~~zmiana sposobu użytkowania~~ pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej |
| 55 | Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów zagrożonych od strony morza | 1.3.b. Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych przed zagrożeniami od strony morza | M23 | Prevention, Reduction |
| 14 | Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów, w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów chronionych obwałowaniami | 1.3. Określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami |
| 30 | ~~Likwidacja~~/zmiana sposobu użytkowania obiektów służących osobom o ograniczonej mobilności lub możliwościach podejmowania decyzji | 2.2. Ograniczanie istniejącego zagospodarowania |
| 31 | ~~Likwidacja~~/zmiana sposobu użytkowania obiektów zagrażających środowisku |
| 32 | ~~Likwidacja~~/zmiana sposobu użytkowania obiektów infrastrukturalnych |
| 33 | ~~Likwidacja~~/zmiana sposobu użytkowania pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej |
| 34 | Propagowanie stosowania rozwiązań konstrukcyjnych zapewniających zwiększoną odporność nieruchomości na zalanie | 2.3. Ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności |
| 35 | Uszczelnianie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych |
| 36 | Trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków |
| 67 | Przebudowa i modernizacja nabrzeży portowych |
|  |  |  | M24 | Prevention, Other Prevention |
| 1 | Ochrona/ zwiększanie retencji leśnej w zlewni | 1.1. Utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym 2.1. Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego | M31 | Protection, Natural flood management / runoff and catchment management |
| 2 | Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach rolniczych |
| 3 | Ochrona/ zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych |
| 18 | Spowalnianie spływu powierzchniowego |
| 19 | Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów |
| 20 | Odtwarzanie retencji dolin rzek |
| 21 | Budowa obiektów retencjonujących wodę (zbiorniki, w tym suche) | 2.1. Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego | M32 | Protection, Water flow regulation |
| 28 | Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią |
| 65 | Usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią od strony morza |
| 21 | Budowa obiektów retencjonujących wodę (poldery) | * 1. Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego | M33 | Protection, Channel, Coastal and Floodplain Works |
| 17 | Wprowadzenie w miastach i terenach zurbanizowanych (tam gdzie to będzie zasadne) obowiązku stosowania mobilnych systemów ochrony przed powodzią dla wody o p= 1% |
| 22 | Budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego |
| 23 | Budowa kanałów ulgi |
| 24 | Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków |
| 25 | Ochrona brzegów morskich przed erozją i powodzią od strony morza |
| 27 | Dostosowanie koryta wód powodziowych do wielkości przepływu |
| 29 | Poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej |
| 61 | Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków w odcinkach ujściowych |
| 62 | Ochrona brzegów morskich przed erozją i zagrożeniem od strony morza |
| 58 | Naprawa konstrukcji hydrotechnicznych ochrony brzegu zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych |
| 59 | Odtworzenie odcinków plaż zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych |
| 63 | Podniesienie i rozbudowa wałów przeciwsztormowych i wałów przeciwpowodziowych |
| 71 | Ochrona obszarów depresyjnych polderowych przed powodzią wewnątrz polderową |
| 56 | Prowadzenie zabiegów ochrony biotechnicznej w miejscach nadmiernej penetracji turystycznej, w których jest narażona na zniszczenie | 1.6. Utrzymanie naturalnych form ochrony brzegu morskiego |
| 57 | Odtwarzanie odcinków wydm i wałów przeciwsztormowych zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych | 1.7. Utrzymanie istniejących technicznych form ochrony brzegu morskiego |
| 58 | Naprawa konstrukcji hydrotechnicznych ochrony brzegu zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych |
| 59 | Odtwarzanie plaż zniszczonych w wyniku wezbrań sztormowych |
| 26 | Budowa i odtwarzanie systemów melioracji | 2.1. Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego | M34 | Protection, Surface Water Management |
| 66 | Budowa i odtwarzanie systemów odprowadzających wodę z obszarów zalanych |
| 70 | Prowadzenie akcji lodołamania | 2.1. Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego | M35 | Protection, Other Protection |
| 64 | Prowadzenie akcji lodołamania oraz prowadzenie zabiegów w ujściowych odcinka rzek poprawiających swobodny odpływ kry lodowej podczas akcji lodołamania w celu zapobiegania zatorom lodowym |
| 60 | Prowadzenie badań i analiz wpływu poszczególnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz ich zniszczeń w wyniku wezbrań sztormowych w skali lokalnej oraz skali całego wybrzeża w celu analiz ich skuteczności w systemie zabezpieczenia przeciwpowodziowego i ochrony brzegu | 1.8. Analiza istniejących form ochrony brzegu morskiego w zakresie zmian dynamicznych w obszarze pasa technicznego na całej długości polskiego wybrzeża |
| 37 | Poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń/ podniesienie poziomu ich jakości i wiarygodności | 3.1. Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorlogicznych i hydrologicznych | M41 | Preparedness, Flood Forecasting and Warning |
| 38 | Budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodziami |
| 39 | Doskonalenie planów zarządzania kryzysowego (wszystkie poziomy zarządzania), z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego | 3.2. Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych | M42 | Preparedness, Emergency Event Response Planning / Contingency Planning |
| 40 | Opracowywanie instrukcji zabezpieczania i postępowania w czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi | 3.2. Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych | M43 | Preparedness, Public Awareness and Preparedness |
| 41 | Wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania |
| 51 | Opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców (przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, licea szkoły wyższe), których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych | 3.6. Budowa programów edukacyjnych poprawiający świadomości wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego |
| 52 | Opracowanie programów edukacyjnych dla mediów oraz innych podmiotów, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowywania zamieszkałych terenów zagrożonych |
| 69 | Opracowanie programów edukacyjnych, cykli warsztatów plenerowych, materiałów informacyjnych w okresach największej ekspansji turystycznej wybrzeża dla różnych poziomów odbiorców, w celu zwiększenia świadomości o procesach kształtujących polskie wybrzeże i skutkach, jakie powstaną w wyniku ich zakłócenia dla zdrowia i bezpieczeństwa ludności lokalnej oraz środowiska naturalnego |
|  |  |  | M44 | Preparedness, Other Preparedness |
| 42 | Usprawnienie „systemu” przywracania funkcji infrastruktury po powodzi | 3.3. Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi | M51 | Recovery and Review, Individual and societal recovery |
| 43 | Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych |
| 44 | Wypracowanie wytycznych dotyczących warunków ewentualnej odbudowy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią |
| 45 | Doskonalenie pomocy zdrowotnej i sanitarnej (w tym wsparcie psychologiczne) dla ludzi oraz opieki weterynaryjnej dla zwierząt |
|  |  |  | M52 | Recovery and Review, Environmental recovery |
| 46 | Gromadzenie i udostępnianie danych i informacji o szkodach i ryzyku powodziowym w ujednoliconej formie i zakresie na obszarze całego kraju, na podstawie opracowanego instrumentu prawnego | 3.4. Wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych | M53 | Recovery and Review, Other |
| 47 | Analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian |
| 48 | Przygotowanie propozycji systemowych służących rozwojowi badań naukowych |
| 68 | Przygotowanie propozycji systemowych służących rozwojowi badań naukowych dynamiki zmian polskiego wybrzeża, zachodzących procesów i ich zmian w czasie, wpływu istniejących konstrukcji hydrotechnicznych na procesy akumulacji i erozji w skali lokalnej i całego wybrzeża |

## Działania prowadzące do wytworzenia produktów

W ramach opracowania produktów związanych z raportem dla KE z planów zarządzania ryzykiem powodziowym przewiduje się następujące działania:

1. import danych z raportów dotyczących organów właściwych (CAUoM), wstępnej oceny ryzyka powodziowego (PFRA, APSFR) oraz map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego (FHRM, FHRM\_LinkToMS);
2. uzupełnienie tabel raportowanych FRMP;
3. wstępna konwersja do docelowych schematów raportowania w formacie xml, za pomocą narzędzia: *Floods Directive database to XML conversion tool*

(http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods\_603\_2016/conversion);

1. walidacja schematów raportowania za pomocą narzędzia: *ReportNet Validation tool* (http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods\_603\_2016/validationtool);
2. korekta błędów;
3. tłumaczenie wymaganych pól na język angielski.