

Projekt ISOK – Raporty dla Komisji Europejskiej



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Spis treści

1. Lista produktów przewidzianych do wytworzenia	3
2. Struktura produktów przewidzianych do wytworzenia	3
3. Działania przewidziane dla tworzenia produktów	20
4. Kontrola jakości baz danych wytworzonych celem przekazania do Komisji Europejskiej	21

1. Lista produktów przewidzianych do wytworzenia

Na potrzeby opracowania raportu dla Komisji Europejskiej z wykonania map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, w związku z realizacją postanowień Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i 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:
 - Obszar dorzecza Odry,
 - Obszar dorzecza Wisły,
 - Obszar dorzecza Pregoty;
2. pliki xml, wygenerowane na podstawie baz danych w formacie mdb;
3. pliki z zasięgami obszarów zagrożenia powodziowego dla raportowanych scenariuszy o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi, odrębnie dla każdego z trzech obszarów dorzeczy, w formacie shp,
4. metadane w formacie xml dla każdego z raportowanych plików danych przestrzennych.

2. Struktura produktów przewidzianych do wytworzenia

Zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej, dla powodzi rzecznych obligatoryjnie raportowany będzie scenariusz średniego prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi (w Polsce - $p=1\%$), natomiast dla obszarów wybrzeża, w przypadku zastosowania artykułu 6 ust. 6 Dyrektywy Powodziowej, również scenariusz niskiego prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi (w Polsce $p=0,2\%$). W ramach projektu ISOK dla obszarów wybrzeża opracowano zarówno scenariusz średniego i niskiego prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi – nie ma zastosowania artykuł 6 ust. 6. Raport uwzględnia tylko scenariusz średniego prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi.

Bazy danych zostaną przygotowane zgodnie z udostępnionym przez Komisję Europejską schematem Floods Reporting Database v8. Przed wypełnieniem bazy danych dotyczących map należy przeprowadzić import danych z baz danych przygotowanych w ramach raportu z organów właściwych (CAUoM) oraz wstępnej oceny ryzyka powodziowego (PFRA, APSFR).

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

Jako podstawową jednostkę raportowania w obrębie obszaru dorzecza, na podstawie uzgodnień z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej, przyjmuje się obszar narażony na niebezpieczeństwo powodzi, określony we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego.

W celu uzyskania informacji dotyczących ryzyka powodziowego dla wybranej jednostki raportowania, wykonane zostaną analizy przestrzenno-atrybutowe z wykorzystaniem warstw opracowanych w ramach projektu ISOK, w szczególności:

- użytkowanie terenu,
 - budynki,
 - zakłady przemysłowe,
 - ujęcia wody,
 - strefy ochronne ujęć wody,
 - kąpieliska,
 - formy ochrony przyrody,
 - cmentarze,
 - składowiska odpadów,
 - oczyszczalnie i przepompownie ścieków,
- oraz dodatkowo warstwy BDOT kompleksy użytkowania terenu.

Analizy przestrzenno-atrybutowe będą obejmowały w szczególności:

- określenie szacunkowej liczby mieszkańców potencjalnie dotkniętych powodzią zgodnie z Artykułem 6 ust. 5 a) Dyrektywy Powodziowej;
- określenie rodzaju działalności gospodarczej prowadzonej na obszarze potencjalnie dotkniętym powodzią zgodnie z Artykułem 6 ust. 5 b) Dyrektywy Powodziowej;
- określenie instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi oraz potencjalnie dotknięte powodzią obszary chronione określone w załączniku IV pkt 1 ppkt (i), (iii) oraz (v) do dyrektywy 2000/60/WE zgodnie z Artykułem 6 ust. 5 c) Dyrektywy Powodziowej.

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

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_FloodHazardMaps	FHM_UniqueCode	A	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Autogenerowany przez bazę danych
	EUUOMCode	R	Kod dorzecza (zgodny z raportem dotyczącym jednostek zarządzających – UOM)	T	WORP; warstwa: Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (APSFRR) zagregowane do rzek. Atrybut KOD_DORZ
	APSFRRCode	C	Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi.	T	WORP; warstwa: Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (APSFRR) zagregowane do rzek. Atrybut KOD_OB_N
	SourceofFlooding	O	Typ powodzi ze względu na jej źródło wg listy: A11 - Source: Fluvial, A12 - Source: Pluvial, A13 - Source: Groundwater, A14 - Source: Seawater, A15 - Source: Artificial Water-Bearing Infrastructure, A16 - Source: Other, A17 - Source: No data available on the source of flooding	T	WORP; warstwa: Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (APSFRR) zagregowane do rzek. Atrybut TYP_P_ZR. Wybór możliwy z poniższej listy: A11 - powódzie rzeczne, A14 - powódzie od strony morza
	OtherSource	C	Opis, jeśli w polu SourceofFlooding została wybrana opcja "inne"	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_FloodHazardMaps AdditionalFloodTypes	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	TypeofFlooding	O	<p>Typ powodzi ze względu na mechanizm jej powstania oraz jej charakterystykę, wg listy:</p> <p>A21 – Mechanism: Natural Exceedance A22 – Mechanism: Defence Exceedance A23 – Mechanism: Defence Infrastructural Failure A24 – Mechanism: Blockage/Restriction A25 – Mechanism: Other A26 – Mechanism: No data available on the mechanism of flood A31 – Characteristics: Flash flood A32 – Characteristics: Snow Melt flood A33 – Characteristics: Other rapid onset A34 – Characteristics: Medium onset flood A35 – Characteristics: Slow onset flood A36 – Characteristics: Debris flow A37 – Characteristics: High Velocity Flow A38 – Characteristics: Deep flood A39 – Characteristics: Other A40 – Characteristics: No data available on the characteristics of flood</p>	T	Wybór możliwy z poniższej listy: dla scenariuszy podstawowych - A21; dla awarii obwałowań - A23
	OtherTypeofFlooding	C	Opis, jeśli w polu TypeofFlooding została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_LinkMapCategories	AreaUniqueCode	R	Kod obszaru, dla którego wykonane zostały mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego	T	
	MapCategory	R	<p>Kategoria mapy wg listy rozwijalnej:</p> <p>High Probability Hazard High Probability Risk Low Probability Hazard Low Probability Risk Medium Probability Hazard Medium Probability Risk Other</p>	T	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_linksToMS	AreaUniqueCode	R	Kod obszaru, dla którego wykonane zostały mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego	T	
	AreaType	R	Typ obszaru, dla którego wykonane zostały mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, wg listy rozwijalnej: APSFR UOM Other	T	
	TypeofLink	R	Typ łącza wg listy rozwijalnej: PDF WMS Portal Other	T	
	Url	R	Adres URL (lokalizacja) map zagrożenia i ryzyka powodziowego	T	
	LinkDescription	R	Opis łącza	T	
	ContactPoint	R	Osoba do kontaktu w przypadku problemów z serwisem udostępniającym mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego	T	
FHRM_LowProbability	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	DescriptionofProbability	C	Opis prawdopodobieństwa zastosowanego w scenariuszu powodziowym	N	
	Frequency	C	Statystyczna prognoza liczby lat między powodzią o określonej wielkości	N	
	Recurrence	C	Średnia liczba lat między powodzią o określonej wielkości	N	
	ProbabilityofOccurence	C	Prawdopodobieństwo przekroczenia lub prawdopodobieństwo wystąpienia wyrażone jako wartość procentowa dla powodzi o określonej wielkości	N	
	ExtremeEvent	C	Opis scenariusza dla zdarzeń ekstremalnych	N	
FHRM_LowProbIdentifier_HLP	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	EU_CD_HLP	R	W przypadku, gdy obszar zagrożenia powodziowego składa się wielu części - unikatowy kod EU dla każdego poligonu	N	
FHRM_LowProbCulturalHeritage Consequence	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeCulturalHeritage	O	Typ negatywnych konsekwencji dla dziedzictwa kulturowego wg listy: B31 - Cultural Heritage: Cultural Assets B32 - Cultural Heritage: Landscape B33 - Cultural Heritage: Other B34 - Cultural Heritage: Not applicable	N	
	OtherCulturalHeritage ConsequenceDescription	C	Opis, jeśli w polu TypeCulturalHeritage została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_LowProbEconomicActivity	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeEconomicActivity	R	Typ negatywnych konsekwencji dla działalności gospodarczej wg listy: B41 - Economic: Property B42 - Economic: Infrastructure B43 - Economic: Rural Land Use B44 - Economic: Economic Activity B45 - Economic: Other B46 - Economic: Not applicable	N	
	OtherConsequenceDescription	C	Opis, jeśli w polu TypeEconomicActivity została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_LowProbEconomicActivity NACECodes	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	NACECodes	O	Kod wg Europejskiej klasyfikacji działalności gospodarczej (NACE)	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_LowProbEnvironment	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	AffectedIEDInstallations	R	Liczba instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi, potencjalnie zagrożonych powodzią (zgodnie z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń)	N	
	OtherInformation	O	Streszczenie istotnych informacji na temat raportowanych instalacji IED i/lub obszarów chronionych	N	
FHRM_LowProbEnvironment Consequences	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeEnvironment	R	Typ negatywnych konsekwencji dla środowiska wg listy: B21 - Environment: Waterbody Status B22 - Environment: Protected Areas B23 - Environment: Pollution Sources B24 - Environment: Other potential adverse environmental impacts B25 - Environment: Not applicable	N	
	OtherConsequenceDescription	C	Opis, jeśli w polu TypeEnvironment została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_LowProbEnvironment IED_EPRTRCodes	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	EPRTRCode	O	Identyfikator krajowy lokalizacji urządzenia produkcyjnego zgodny z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (FacilityID)	N	
FHRM_LowProbEnvironmentPA	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	ProtectedAreas	O	Potencjalnie dotknięte powodzią obszary chronione określone w załączniku IV pkt 1 ppkt (i), (iii) oraz (v) do dyrektywy 2000/60/WE wg listy: Article 7 Abstraction for drinking water Bathing Birds EuropeanOther Habitats Local National Nitrates UWWT WFD_WaterBodies	N	
	ProtectedAreaID	C	Unikatowy identyfikator ProtectedAreaID, zgodny z raportowaniem w ramach dyrektywy 2000/60/WE	N	
FHRM_LowProbEnvironment TypeIED	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeIEDInstallation	O	Typ instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi, wg listy rozwijalnej (zgodnie z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń) wg listy	N	
	NaceCode	O	Kod wg Europejskiej klasyfikacji działalności gospodarczej (NACE)	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_LowProbInhabitantsAffected	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	OverAll_InhabitantsAffected	R	Całkowita ilość osób potencjalnie zagrożonych powodzią	N	
	Day	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią w dzień	N	
	Night	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią w nocy	N	
	TransitoryPopulation	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią przebywających czasowo na danym terenie (np. turyści)	N	
	OtherPeople	O	Liczba innych osób potencjalnie zagrożonych powodzią	N	
FHRM_LowProbOtherConsequences	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeofPotentialConsequence	O	Inne typy negatywnych konsekwencji (nie uwzględnione w bazie)	N	
	ExplanationPotentialConsequence	C	Opis innych negatywnych konsekwencji	N	
FHRM_MedProbability	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	Article6_6AndOr6_7Applied	R	"Y" - jeżeli zastosowany został Artykuł 6(6) lub/i Artykuł 6(7) Dyrektywy Powodziowej	N	
	DescriptionofProbability	C	Opis prawdopodobieństwa zastosowanego w scenariuszu powodziowym	N	
	Frequency	C	Statystyczna prognoza liczby lat między powodziami o określonej wielkości	N	
	Recurrence	C	Średnia liczba lat między powodziami o określonej wielkości	N	
	ProbabilityofOccurence	C	Prawdopodobieństwo przekroczenia lub prawdopodobieństwo wystąpienia wyrażone jako wartość procentowa dla powodzi o określonej wielkości	T	
FHRM_MedProbIdentifier_HMP	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	EU_CD_HMP	R	W przypadku, gdy obszar zagrożenia powodziowego składa się z wielu części - unikatowy kod EU dla każdego poligonu	T	Wg uzgodnionej struktury kodu: Kod dorzecza(6)_ID zlewni modelowanej(9)_częstotliwość(3)_nr kolejny lokalizacji (poligonu) w dorzeczu (3), np. PL6000_000000000_100_001
FHRM_MedProbCulturalHeritage Consequence	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	TypeCulturalHeritage	O	Typ negatywnych konsekwencji dla dziedzictwa kulturowego wg listy: B31 - Cultural Heritage: Cultural Assets B32 - Cultural Heritage: Landscape B33 - Cultural Heritage: Other B34 - Cultural Heritage: Not applicable	N	
	OtherCulturalHeritageConsequence Description	C	Opis, jeśli w polu TypeCulturalHeritage została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_MedProbEconomicActivity	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	TypeEconomicActivity	R	Typ negatywnych konsekwencji dla działalności gospodarczej wg listy: B41 - Economic: Property B42 - Economic: Infrastructure B43 - Economic: Rural Land Use B44 - Economic: Economic Activity B45 - Economic: Other B46 - Economic: Not applicable	T	MRP, warstwa: Użytkowanie terenu, atrybut ID_KLAS wg klucza: B41 - tereny zabudowy mieszkaniowej (1), B42 - tereny komunikacyjne (3), B43 – lasy (4), grunty orne (6), użytki zielone (7) B44 - tereny przemysłowe (2), B45 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (5), tereny pozostałe (8) BDOT, warstwa: kompleksy użytkowania terenu (KUAA_A) wg klucza: B42 - elektrownia, zakład wydobywczy itp. B44 - centrum handlowo-usługowe, teren hotelu lub motelu
	OtherConsequenceDescription	C	Opis, jeśli w polu TypeEconomicActivity została wybrana opcja "inne"	T	
FHRM_MedProbEconomicActivity NACECodes	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	NACECodes	O	Kod wg Europejskiej klasyfikacji działalności gospodarczej (NACE)	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
FHRM_MedProbEnvironment	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	AffectedIEDInstallations	R	Liczba instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi, potencjalnie zagrożonych powodzią (zgodnie z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń)	T	MRP, warstwa: Zakłady przemysłowe
	OtherInformation	O	Streszczenie istotnych informacji na temat raportowanych instalacji IED i/lub obszarów chronionych	N	
FHRM_MedProbEnvironment Consequences	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	TypeEnvironment	R	Typ negatywnych konsekwencji dla środowiska wg listy: B21 - Environment: Waterbody Status B22 - Environment: Protected Areas B23 - Environment: Pollution Sources B24 - Environment: Other potential adverse environmental impacts B25 - Environment: Not applicable	T	MRP, warstwy wg klucza: B22 - ujęcia wody, strefy ochronne ujęć wody, kąpieliska, formy ochrony przyrody B23 - zakłady przemysłowe, cementarze, składowiska odpadów, oczyszczalnie i przepompownie ścieków
	OtherConsequenceDescription	C	Opis, jeśli w polu TypeEnvironment została wybrana opcja "inne"	N	
FHRM_MedProbEnvironment IED_EPRTRCodes	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	
	EPRTRCode	O	Identyfikator krajowy lokalizacji urządzenia produkcyjnego zgodny z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (FacilityID)	N	
FHRM_MedProbEnvironmentPA	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	ProtectedAreas	O	Potencjalnie dotknięte powodzią obszary chronione określone w załączniku IV pkt 1 ppkt (i), (iii) oraz (v) do dyrektywy 2000/60/WE wg listy: Article 7 Abstraction for drinking water Bathing Birds EuropeanOther Habitats Local National Nitrates UWWT WFD_WaterBodies	N	
	ProtectedAreaID	C	Unikatowy identyfikator ProtectedAreaID, zgodny z raportowaniem w ramach dyrektywy 2000/60/WE	N	
FHRM_MedProbEnvironment TypeIED	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	TypeIEDInstallation	O	Typ instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi, wg listy rozwijalnej (zgodnie z Europejskim Rejestrem Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń) wg listy	T	MRP, warstwa: Zakłady przemysłowe, atrybut KATEG wg klucza: 1. Energy industries - energetyczny 2. Production and processing of metals - produkcja i obróbka metali 3. Mineral industry - mineralny 4. Chemical industry - chemiczny 5. Waste management - gospodarki odpadami 6. Other activities - inne rodzaje działalności (produkcja i przetwórstwo papieru oraz drewna, intensywny chów lub hodowla drobiu i świń, produkcja i przetwarzanie surowców roślinnych i zwierzęcych)

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	NaceCode	O	Kod wg Europejskiej klasyfikacji działalności gospodarczej (NACE)	N	
FHRM_MedProbInhabitantsAffected	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	T	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	OverAll_InhabitantsAffected	R	Całkowita ilość osób potencjalnie zagrożonych powodzią	T	MRP, warstwa: Budynki, atrybut L_MIESZ
	Day	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią w dzień	N	
	Night	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią w nocy	N	
	TransitoryPopulation	O	Liczba osób potencjalnie zagrożonych powodzią przebywających czasowo na danym terenie (np. turyści)	N	
	OtherPeople	O	Liczba innych osób potencjalnie zagrożonych powodzią	N	
FHRM_MedProbOtherConsequences	FHM_UniqueCode	R	Kod obszaru zagrożenia powodziowego	N	Kod z tabeli FHRM_FloodHazardMaps
	TypeofPotentialConsequence	O	Inne typy negatywnych konsekwencji (nie uwzględnione w bazie)	N	
	ExplanationPotentialConsequence	C	Opis innych negatywnych konsekwencji	N	
FHRM_OtherInformation	EUUOMCode	C	Kod dorzecza (zgodny z raportem dotyczącym jednostek zarządzających – UOM)	T	WOPR; warstwa: Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (APSF) zagregowane do rzek. Atrybut: KOD_DORZ
	Hyperlink	O	Hiperłącza do dokumentów szczegółowych (np. metodyk, zewnętrznych źródeł informacji)	T	
	DescriptionLink	O	Opis hiperłączy do dokumentów szczegółowych (np. metodyk, zewnętrznych źródeł informacji)	T	
FHRM_Summary	EUUOMCode	R	Kod dorzecza (zgodny z raportem dotyczącym jednostek zarządzających – UOM)	T	WOPR; warstwa: Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (APSF) zagregowane do rzek. Atrybut KOD_DORZ

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	Summary1	R	Streszczenie, zawierające opis metod wykorzystanych do identyfikacji, oszacowania lub obliczenia zasięgów zalewów (z uwzględnieniem rozdzielności Numerycznego Modelu Terenu), przepływów o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia (z uwzględnieniem informacji, dlaczego wybrano określone wartości prawdopodobieństwa); głębokości lub poziomów zwierciadła wody oraz prędkości przepływu wody (tam, gdzie jest to właściwe); opis wykorzystanych modeli, danych, potencjalnych źródeł błędów, oraz czy i jak został uwzględniony wpływ zmian klimatu	T	Metodyka opracowania map zagrożenia powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary2_CoastalAreas	C	"Y" - jeżeli zastosowano Artykuł 6(6) Dyrektywy Powodziowej (dla obszarów wybrzeża, na których występuje odpowiednia ochrona, przygotowanie map zagrożenia powodziowego można ograniczyć do scenariusza I - niskie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi)	N	
	Summary2_GroundWaterSources	C	"Y" - jeżeli zastosowano Artykuł 6(7) Dyrektywy Powodziowej (dla obszarów, na których występują powodzie wywołane przez wody gruntowe, przygotowanie map zagrożenia powodziowego można ograniczyć do scenariusza I - niskie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi)	N	
	Summary2_Article6_6AndOrArticle6_7	C	Raportowane w przypadku zastosowania Artykułu 6(6) lub 6(7) Dyrektywy Powodziowej; informacja o ograniczeniu przygotowania map zagrożenia powodziowego do scenariusza I (niskie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi), wraz z uzasadnieniem tej decyzji i wyjaśnieniem, czy odpowiednia ochrona na obszarze wybrzeża jest zapewniona	N	

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	Summary3_1	R	Streszczenie metod wykorzystanych do określenia, dla każdego scenariusza powodziowego, szacunkowej liczby mieszkańców potencjalnie dotkniętych powodzią (zgodnie z art 6.5.a Dyrektywy Powodziowej)	T	Metodyka map ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary3_2	R	Streszczenie metod wykorzystanych do określenia, dla każdego scenariusza powodziowego, typów negatywnych konsekwencji dla działalności gospodarczej (zgodnie z art 6.5.b Dyrektywy Powodziowej)	T	Metodyka map ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary3_3	R	Streszczenie metod wykorzystanych do określenia, dla każdego scenariusza powodziowego, lokalizacji instalacji, o których mowa w załączniku I do dyrektywy Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli, które mogłyby spowodować przypadkowe zanieczyszczenie w przypadku powodzi (zgodnie z art 6.5.c Dyrektywy Powodziowej)	T	Metodyka map ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary3_4	R	Streszczenie metod wykorzystanych do określenia, dla każdego scenariusza powodziowego, wpływu na obszary chronione, określone w załączniku IV pkt 1 ppkt (i), (iii) oraz (v) do dyrektywy 2000/60/WE (zgodnie z art. 6.5.c Dyrektywy Powodziowej)	T	Metodyka map ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary3_5	R	Streszczenie metod wykorzystanych do określenia, dla każdego scenariusza powodziowego, typu innych informacji uważanych przez państwo członkowskie za przydatne (zgodnie art 6.5.d Dyrektywy Powodziowej)	T	Metodyka map ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map

TABELA	NAZWA POLA	TYP POLA*	OPIS POLA	RAPORTOWANIE (T/N)	ŹRÓDŁO DANYCH
	Summary4	C	Raportowane w przypadku dorzeczy międzynarodowych; opis koordynacji przygotowania map zagrożenia i ryzyka powodziowego przez państwa członkowskie (zgodnie z art. 6.1 Dyrektywy Powodziowej), z uwzględnieniem opisu uprzedniej wymiany informacji pomiędzy zainteresowanymi państwami członkowskimi (zgodnie z art 6.2 Dyrektywy Powodziowej)	T	
	Summary5	R	Streszczenie przedstawiające interpretację elementów map zagrożenia i ryzyka powodziowego, skalę opracowania, cel/wykorzystanie, dokładność, legendy, datę publikacji, odpowiedzialne władze, odnośniki do dalszych informacji	T	Metodyka map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego z uwzględnieniem odstępstw i uzgodnień poczynionych podczas wykonywania map
	Summary6	C	Raportowane w przypadku, gdy zastosowano Artykuł 13(2) Dyrektywy Powodziowej. Informacja o podjęciu decyzji o wykorzystaniu map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego sporządzonych przed dniem 22 grudnia 2010 r., jeżeli mapy te dostarczają informacji, których zakres jest zgodny z wymogami art. 6	N	

Tabela 1: Struktura produktu przewidzianego do wytworzenia – baza mdb

*R – pole wymagane

O – pole opcjonalne

C – pole warunkowe

A – pole autogenerowane

Pliki shp z zasięgami obszarów zagrożenia powodziowego dla scenariusza średniego prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi, z podziałem na raportowane obszary dorzeczy, jak również odpowiadające im metadane zostaną przygotowane wg wytycznych Komisji Europejskiej zawartych w dokumencie „Reporting of spatial data for the Floods Directive (Part II) Guidance on reporting for Flood hazard and risk maps of spatial information”.

Każdy plik shp zgodnie z wymogami Komisji Europejskiej będzie zawierał jedynie atrybut EU_CD_HP – unikatowy kod przypisany do obszaru zagrożenia powodziowego. Wszystkie pozostałe atrybuty, takie jak prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi czy typ strat, będą zawarte w schematach raportowych w formacie xml, generowanych na podstawie baz danych Microsoft Access. W strukturze geometrycznej plików shp nie dozwolone jest występowanie obiektów wieloczęściowych – zostaną one rozgrupowane na osobne poligony, z których każdy będzie posiadał inny kod EU_CD_HP, o proponowanej strukturze: kod dorzecza(6)_ID zlewni modelowanej(9) _częstotliwość(3)_nr kolejny lokalizacji (poligonu) w dorzeczu (3) np. PL6000_000000000_100_001

gdzie:

- liczby w nawiasach oznaczają przewidywaną ilość znaków.
- częstotliwość: 010 (10%), 100 (1%), 500 (0,2%)
- ID zlewni – ID_HYD_R z Mapy Podziału Hydrograficznego Polski

Pliki metadanych zostaną przygotowane w formacie xml zgodnie z profilem metadanych WISE i będą zawierały następujące elementy:

1. Opis metadanych:

- Identyfikator pliku metadanych,
- Nazwa standardu,
- Wersja standardu,
- Język metadanych,
- Data metadanych,
- Punkt kontaktowy dla metadanych,

2. Identyfikacja danych:

- Tytuł zasobu,
- Typ zasobu,
- Streszczenie,
- Język zasobu,
- Unikalne identyfikatory zasobu,
- Punkt kontaktowy dla zasobu,
- Daty cytowania,

3. Klasyfikacja i słowa kluczowe:

- Kategoria tematyczna,
- Słowa kluczowe,

4. Zasięg geograficzny:
 - Położenie geograficzne,
5. Zasięg czasowy:
 - Zasięg czasowy jako pozycja w czasie,
 - Zasięg czasowy jako przedział czasu,
6. Jakość i ważność:
 - Rozdzielczość przestrzenna,
 - Długość,
 - Pochodzenie,
7. Zgodność:
 - Specyfikacja,
 - Stopień zgodności,
8. Wymogi dot. dostępu i użytkowania:
 - Ograniczenia publicznego dostępu,
 - Inne ograniczenia,
 - Klasyfikacja,
 - Warunki dotyczące dostępu i użytkowania,
9. Informacja dystrybucyjna:
 - Lokalizatory zasobów

3. Działania przewidziane dla tworzenia produktów

W ramach opracowania produktów związanych z raportowaniem map zagrożenia i ryzyka powodziowego przewiduje się następujące działania:

Produkt I - pliki shp z zasięgami obszarów zagrożenia powodziowego:

1. wyselekcjonowanie plików podlegających raportowaniu;
2. modyfikacja obiektów wieloczęściowych zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej;
3. nadanie kodów EU_CD_HP dla poszczególnych poligonów na podstawie atrybutów z bazy danych wykonanej w ramach Projektu ISOK, zgodnie z ustaloną strukturą kodów;
4. usunięcie atrybutów dodatkowych;
5. korekta błędów topologicznych;

Produkt II - metadane:

1. zebranie i opracowanie informacji wymaganych przez Komisję Europejską w ramach metadanych;
2. utworzenie dokumentu metadanych w formacie xml;
3. walidacja plików xml, kontrola poprawności wprowadzonych zapisów;

Produkt III - bazy danych:

1. analizy przestrzenno-atrybutowe z wykorzystaniem warstw opracowanych w ramach projektu ISOK;
2. import danych z baz raportowanych w ramach organów właściwych i wstępnej oceny ryzyka powodziowego;
3. uzupełnienie raportowanych tabel;
4. wstępna konwersja do docelowych schematów raportowania w formacie xml;
5. walidacja schematów raportowania z wykorzystaniem narzędzia udostępnionego przez Komisję Europejską;
6. korekta błędów.

4. Kontrola jakości baz danych wytworzonych celem przekazania do Komisji Europejskiej

Wykonawcą kontroli jakości baz danych jest zespół pracowników Biura Wsparcia Projektu ISOK KZGW.

Kontrola warstw przestrzennych shp z zasięgami obszarów zagrożenia:

1. Kontrola kompletności
Sprawdzenie czy wszystkie obszary zagrożenia wykazane we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego posiadają reprezentacje geometryczne w plikach shp.
2. Kontrola atrybutowa
Kontrola prawidłowości wypełnienia atrybutu EU_CD_HP: sprawdzenie wprowadzenia kodu obszaru zagrożenia zgodnego z formatem - kod dorzecza_ID zlewni modelowanej_częstotliwość_nr kolejny lokalizacji (poligonu) w dorzeczu.
3. Kontrola geometrii
Badanie geometrii obszarów zagrożenia powodziowego pod kątem występowania błędów: autoprzecięć, multigeometrii, obiektów bez reprezentacji geometrycznej.
4. Kontrola topologii
Badanie relacji topologicznej pomiędzy poszczególnymi obszarami zagrożenia powodziowego. Sprawdzenie prawidłowości podziału obszaru zagrożenia scalonego do dorzecza na obszary zagrożenia dla odcinków wybrzeża morskiego i poszczególnych rzek.

Kontrola bazy danych w formacie mdb:

1. Kontrola wypełnienia pól wymaganych przez Komisję Europejską oraz pól opcjonalnych wskazanych do raportowania przez KZGW.
2. Próbne wygenerowanie z bazy mdb, za pomocą narzędzia: *Floods Directive database to XML conversion tool* (<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources/conversion>), pliku xml. Sprawdzenie wynikowego xml za pomocą narzędzia: *ReportNet Validation tool* (<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200060ec/resources/validationtool>).

Kontrola plików xml dostarczonych przez wykonawcę baz danych dla Komisji Europejskiej:

1. Sprawdzenie zdanczego pliku xml, dostarczonego przez wykonawcę baz danych do Komisji Europejskiej, narzędziem *ReportNet Validation tool*. Wynik oczekiwany: The validation passed succesfully.

Kontrola metadanych:

1. Sprawdzenie poprawności metadanych pod kątem zgodności z profilem metadanych WISE

