

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

**Umowa nr KZGW/DPiZW-ops/7/2017**

**PRZEGLĄD I AKTUALIZACJA MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO**

**ZADANIE 1.3.1. WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA METODYKI OPRACOWANIA MZP I MRP**

**WBS nr 1.3.14.2**

**WERSJA nr 5.02**

## **METODYKA OPRACOWANIA MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO W II CYKLU PLANISTYCZNYM**

### **ZAŁĄCZNIK NR 5**

#### **STRUKTURA ATRYBUTOWA I WYMOGI OPRACOWANIA ZESTAWIEŃ TABELARYCZNYCH, WARSTW PRZESTRZENNYCH I MAP POGLĄDOWYCH**

Wykonawca zadania w składzie:

Lider: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

Partner: ARCADIS sp. z o.o. w Warszawie

Warszawa, maj 2019 r.

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

## **SPIS TREŚCI**

1.	WBS 1.3.14.4 Wyniki weryfikacji danych hydrologicznych.....	3
2.	WBS 1.3.14.5 Raport z wykonania inwentaryzacji zmian mających wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego .....	10
3.	WBS 1.3.14.7 Projekt raportu z wykonania przeglądu map zagrożenia powodziowego i map zagrożenia powodziowego .....	21
4.	WBS 1.3.14.9 Raport z wykonania przeglądu map zagrożenia powodziowego i map zagrożenia powodziowego .....	45
5.	WBS 1.3.14.24 Pomiary przekrojów poprzecznych, parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych, wałów przeciwpowodziowych .....	46
6.	WBS 1.3.14.27 Raport z wyznaczenia obszaru zagrożenia powodziowego w wyniku modelowania hydraulicznego.....	50

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

## 1. WBS 1.3.14.4 Wyniki weryfikacji danych hydrologicznych

Załącznik nr 1. Tabela przedstawiająca charakterystyki stacji wodowskazowych w podziale na RZGW [w postaci pliku xlsx: RZGW\_Nazwa\_Charakterystyka\_stacji]

Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.	Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	Kod SH	Identyfikator stacji wodowskazowej pochodzący z System Hydrologii	Opracowanie wykonawcy
3	Stacja wodowskazowa	Nazwa stacji wodowskazowej	Opracowanie wykonawcy
4	Kilometr biegu rzeki [km]	Kilometr biegu rzeki [km]	Opracowanie wykonawcy
5	Powierzchni zlewni [km <sup>2</sup> ]	Powierzchni zlewni [km <sup>2</sup> ]	Opracowanie wykonawcy
6	Rzędna zera wodowskazu (I CYKL) [m n. Kr.]	Rzędna zera wodowskazu (I CYKL) [m n. Kr.]	Opracowanie wykonawcy
7	Rzędna zera wodowskazu (aktualna) [m n. Kr.]	Rzędna zera wodowskazu (aktualna) [m n. Kr.]	Opracowanie wykonawcy
8	Okres WQ do obliczeń Qpp	Zakres czasowy przepływów WQ do obliczania przepływów prawdopodobnych	Opracowanie wykonawcy
9	Status stacji wodowskazowej	Status stacji wodowskazowej (czynna/archiwalna/zlikwidowana)	Opracowanie wykonawcy
10	Rok likwidacji stacji wodowskazowej	Rok likwidacji stacji wodowskazowej	Opracowanie wykonawcy
11	Uwagi	Uwagi	Opracowanie wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 2. Tabela przedstawiająca przepływy maksymalne roczne (WQ) w odniesieniu do właściwej stacji wodowskazowej i właściwego RZGW [w postaci pliku xlsx: RZGW\_Nazwa\_WQ]

Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
1	Rok	Rok	Opracowanie wykonawcy
2	WQ	Maksymalne przepływy roczne	Opracowanie wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 3. Tabela przedstawiająca charakterystykę przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia w I i II cyklu planistycznym w odniesieniu do poszczególnych stacji wodowskazowych.xlsx: RZGW\_Nazwa\_Qpp]

Kolumna	Atrybut		Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.		Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	RZGW		Nazwa RZGW	PGW WP
3	Kod SH		Identyfikator stacji wodowskazowej pochodzący z System Hydrologii	Baza SH
4	Rzeka		Nazwa rzeki	PGW WP/MPHP10k wykonawcy
5	Stacja wodowskazowa		Nazwa stacji wodowskazowej	Baza SH
6	I CYKL	Wielolecie		Opracowanie wykonawcy
7		Liczba lat		Opracowanie wykonawcy
8		Rozkład*		Opracowanie wykonawcy
9		Przepływ maksymalny o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia $Q_{maxp\%}$ [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm]	Q10%	Opracowanie wykonawcy
10			HQ10%	Opracowanie wykonawcy
11			Q1%	Opracowanie wykonawcy
12			HQ1%	Opracowanie wykonawcy
13			Q0,2%	Opracowanie wykonawcy
14			HQ0,2%	Opracowanie wykonawcy
15	II CYKL – ROZKŁAD PEARSONA	Wielolecie		Opracowanie wykonawcy
16		Liczba lat		Opracowanie wykonawcy
17		Przepływ maksymalny o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia $Q_{maxp\%}$ [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm]	Q10%	Opracowanie wykonawcy
18			HQ10%	Opracowanie wykonawcy
19			Q1%	Opracowanie wykonawcy
20			HQ1%	Opracowanie wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Kolumna	Atrybut			Opis	Źródło atrybutu
				[m <sup>3</sup> /s] – II CYKL – Rozkład Pearsona	
21			Q0,2%	Przepływ maksymalny o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm] – II CYKL – Rozkład Pearsona	Opracowanie wykonawcy
22			HQ0,2%	Stan wody [cm] odpowiadający przepływowi maksymalnego o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m <sup>3</sup> /s] – II CYKL – Rozkład Pearsona	Opracowanie wykonawcy
23		Przedział ufności	Q10%	Przedział ufności dla przepływu Q10% – II CYKL – Rozkład Pearsona	Opracowanie wykonawcy
24			Q1%	Przedział ufności dla przepływu Q1% – II CYKL – Rozkład Pearsona	Opracowanie wykonawcy
25			Q0,2%	Przedział ufności dla przepływu Q0,2% – II CYKL – Rozkład Pearsona	Opracowanie wykonawcy
26		Wielolecie		Wielolecie	Opracowanie wykonawcy
27		Liczba lat		Liczba lat w wieloleciu	Opracowanie wykonawcy
28		Inny rozkład		Rodzaj rozkładu prawdopodobieństwa	Opracowanie wykonawcy
29		Przepływ maksymalny o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Qmaxp% [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm]	Q10%	Przepływ maksymalny o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
30			HQ10%	Stan wody [cm] odpowiadający przepływowi maksymalnego o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% [m <sup>3</sup> /s] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
31			Q1%	Przepływ maksymalny o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
32			HQ1%	Stan wody [cm] odpowiadający przepływowi maksymalnego o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% [m <sup>3</sup> /s] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
33			Q0,2%	Przepływ maksymalny o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m <sup>3</sup> /s] oraz odpowiadający stan wody H [cm] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
34			HQ0,2%	Stan wody [cm] odpowiadający przepływowi maksymalnego o zadanim prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m <sup>3</sup> /s] – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
35			Q10%	Przedział ufności dla przepływu Q10% – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
36			Q1%	Przedział ufności dla przepływu Q1% – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
37			Q0,2%	Przedział ufności dla przepływu Q0,2% – II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
38		Uzasadnienie		Uzasadnienie dla wariantu „Szczególny przypadek”	Opracowanie wykonawcy
39	RÓŻNICA % Qmaxp% I CYKL – Qmaxp% II CYKL/SP		ΔQ10%	Różnica przepływów [m <sup>3</sup> /s] Q10% I CYKL – Q10% II CYKL/SP	Opracowanie wykonawcy
40			%	Różnica przepływów [%] Q10% I CYKL – Q10% II CYKL/SP	Opracowanie wykonawcy
41			ΔQ1%	Różnica przepływów [m <sup>3</sup> /s] Q1% I CYKL – Q1% II CYKL/SP	Opracowanie wykonawcy
42			%	Różnica przepływów [%] Q1% I CYKL – Q1% II CYKL/SP	Opracowanie wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Kolumna	Atrybut		Opis	Źródło atrybutu
43		$\Delta Q_{0,2\%}$	Różnica przepływów [m <sup>3</sup> /s] $Q_{0,2\%} \text{ I CYKL} - Q_{0,2\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
44		%	Różnica przepływów [%] $Q_{0,2\%} \text{ I CYKL} - Q_{0,2\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
45	RÓŻNICA % $HQ_{maxp\%} \text{ I CYKL} - HQ_{maxp\%} \text{ II CYKL/SP}$	$\Delta H_{10\%}$	Różnica stanów [cm] $HQ_{10\%} \text{ I CYKL} - HQ_{10\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
46		%	Różnica stanów [%] $HQ_{10\%} \text{ I CYKL} - HQ_{10\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
47		$\Delta H_{1\%}$	Różnica stanów [cm] $HQ_{1\%} \text{ I CYKL} - HQ_{1\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
48		%	Różnica stanów [%] $HQ_{1\%} \text{ I CYKL} - HQ_{1\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
49		$\Delta H_{0,2\%}$	Różnica stanów [cm] $HQ_{0,2\%} \text{ I CYKL} - HQ_{0,2\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
50		%	Różnica stanów [%] $HQ_{0,2\%} \text{ I CYKL} - HQ_{0,2\%} \text{ II CYKL/SP}$	Opracowanie wykonawcy
51	Uwagi		Uwagi	Opracowanie wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 4. Tabela przedstawiająca listę odstępstw do obliczeń maksymalnych przepływów o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia [xlsx: Lista\_odstępstw]. W pliku znajdują się też arkusze zliczające odstępstwa. Dodatkowo w poszczególnych katalogach: RZGW\_Nazwa znajduje się dokumentacja analiz dotycząca procedowaniu odstępstw

Kolumna	Atrybut		Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.		Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	RZGW		Nazwa RZGW	PGW WP
3	Kod SH		Identyfikator stacji wodowskazowe pochodzący z System Hydrologii	Baza SH
4	Rzeka		Nazwa rzeki	PGW WP/MPHP10k
5	Stacja wodowskazowa		Nazwa stacji wodowskazowej	Opracowanie wykonawcy
6	Czy występują inwestycje? TAK/NIE		Czy występują inwestycje? TAK/NIE	Opracowanie wykonawcy
7	Wymienić lub krótko opisać inwestycje (np. MEW, budowa wałów...)		Wymienić lub krótko opisać inwestycje (np. MEW, budowa wałów...)	Opracowanie wykonawcy
8	RÓŻNICA Qmaxp% PIII – Qmaxp% II CYKL/SP	ΔQ10% [m³/s]	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
9		%	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% [%] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
10		ΔQ1% [m³/s]	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
11		%	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% [%] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
12		ΔQ0,2% [m³/s]	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
13		%	Różnica wartości przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [%] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
14	RÓŻNICA [cm] HQmaxp% PIII – HQmaxp% II CYKL/SP	ΔH10%	Różnica stanów wody odpowiadających przepływowi maksymalnemu o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
15		ΔH1%	Różnica stanów wody odpowiadających przepływowi maksymalnemu o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
16		ΔH0,2%	Różnica stanów wody odpowiadających przepływowi maksymalnemu o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia Q0,2% [m³/s] obliczonych wg Rozkładu Pearsona – III i II CYKL – Szczególny przypadek	Opracowanie wykonawcy
17	Uwagi (1)		Uwagi	Opracowanie wykonawcy
18	Uwagi (2)		Uwagi	Opracowanie wykonawcy



*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

**Załącznik nr 6.** Warstwa przestrzenna przedstawiająca posterunki wodowskazowe wraz ze zmianą wartości przepływów prawdopodobnych [w postaci pliku shp: Zal8\_Przegląd\_hydro]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nazwa_wod	T(50)	Nazwa wodowskazu	MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(100)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Wart_zm_Q02	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_Q1	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_Q10	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_WZ	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę	Opracowanie Wykonawcy
SH	L	Identyfikator stacji wodowskazowe pochodzący z System Hydrologii	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

## 2. WBS 1.3.14.5 Raport z wykonania inwentaryzacji zmian mających wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego

Załącznik nr 1. Tabela zinwentaryzowanych inwestycji mających potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowe [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Za1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji]

Informacje na temat inwestycji przekazane przez jednostkę odpowiedzialną			
Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.	Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	Lp. ankieta	Liczba porządkowa w ankiecie	Opracowanie wykonawcy
3	Nazwa inwestycji realizowanej przez podmiot	Nazwa inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
4	Typ inwestycji	Typ inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
5	Krótki opis inwestycji	Krótki opis inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
6	Status realizacji	Status realizacji inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
7	Data rozpoczęcia inwestycji [rrrr.mm]	Data rozpoczęcia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
8	Data zakończenia inwestycji [rrrr.mm]	Data zakończenia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
9	Nazwa cieku/zbiornika wodnego	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	Dane zgłoszone w ankiecie
10	Miejscowość	Miejscowość, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
11	Gmina	Gmina, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
12	Powiat	Powiat, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
13	Województwo	Województwo, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
14	Szerokość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – szerokość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
15	Długość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – długość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
16	Uwagi	Dodatkowe informacje organu przekazującego ankietę	Dane zgłoszone w ankiecie
Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji			
1	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka odpowiedzialna za realizację inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
2	Identyfikator inwestycji	Nadany identyfikator inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
3	Identyfikator działania z PZRP	Jeżeli inwestycja była analizowana w PZRP to przypisanie identyfikatora działania z PZRP	
4	Identyfikator inwestycji z wariantu W0 (PZRP)	Jeżeli inwestycja była analizowana w wariantcie W0 PZRP, to przypisanie identyfikatora z PZRP	
5	Nazwa rzeki zgodna z MPHP10k	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	PGW WP/MPHP10k
6	ID_HYD_R	Identyfikator hydrograficzny cieku z MPHP	PGW WP /MPHP10k
7	RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	PGW WP
8	Źródło danych	Źródło pozyskania ankiety	Opracowanie Wykonawcy
9	Wskazanie do dalszej analizy	Wskazanie do dalszej analizy inwentaryzacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
10	Kryterium odrzucenia inwestycji	Kryterium odrzucenia inwestycji z dalszej analizy	Opracowanie Wykonawcy
11	Cykl planistyczny	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
12	Aktualność NMT dostępnego w zasobach	Data aktualności NMT dostępnego w zasobach	PZGiK
13	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
14	Aktualność dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Data pomiarów przekrojów korytowych	PGW WP
15	Status aktualności dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Status aktualności pomiarów przekrojów korytowych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
16	Aktualność dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Data pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	PGW WP
17	Status aktualności dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Status aktualności pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
18	Przyczyna braku aktualności danych	Przyczyna braku aktualności danych (w przypadku, gdy dane są nieaktualne)	Opracowanie Wykonawcy
19	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych, w przypadku, gdy dane są nieaktualne	Opracowanie Wykonawcy
20	Wynik weryfikacji	Ostateczny wynik weryfikacji i wskazanie inwestycji do szczegółowej analizy podczas Przeglądu MZP i MRP oraz tworzenia nowych MZP i MRP	Opracowanie Wykonawcy

**Słownik:**

Możliwe atrybuty w polu **RZGW**:

RZGW w Białymstoku;  
RZGW w Bydgoszczy;  
RZGW w Gdańsku;  
RZGW w Gliwicach;  
RZGW w Krakowie;  
RZGW we Wrocławiu

RZGW w Lublinie;  
RZGW w Poznaniu;  
RZGW w Rzeszowie;  
RZGW w Szczecinie;  
RZGW w Warszawie.

Możliwe atrybuty w polu **Źródło danych**:

ankieta przekazana przez Zamawiającego  
uwagi do MZP i MRP  
ankieta WOPR  
inne

Możliwe atrybuty w polu **Wskazanie do dalszej analizy**:

w trakcie pozyskiwania dokumentacji – inwestycja z kryterium Ia lub Ib, dla której brak szczegółowych informacji  
inwestycja monitorowana – dla inwestycji przeciwpowodziowej o niepewnym statusie realizacji (kryterium Id)  
nie (odrzucone w I etapie) – inwestycja odrzucona w I etapie inwentaryzacji  
nie (odrzucone w II etapie) – inwestycja odrzucona w II etapie inwentaryzacji  
tak – inwestycja przeszła oba etapy inwentaryzacji inwestycji – może mieć potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego

Możliwe atrybuty w polu **Kryterium odrzucenia inwestycji**:

Ia – data zakończenia rozpoczętych/planowanych inwestycji  
Ib – data zakończenia zrealizowanych inwestycji  
Ic – lokalizacja inwestycji  
Id – status realizacji  
Ie – pełna informacja dotycząca inwestycji  
IIa- istotna zmiana parametrów budowli mostowych, hydrotechnicznych oraz wałów przeciwpowodziowych  
IIb - budowa nowych obiektów mostowych, hydrotechnicznych, wałów przeciwpowodziowych lub innych obiektów wykorzystywanych na cele ochrony przeciwpowodziowej  
IIc – istotna zmiana przekrojów poprzecznych koryta  
IId – istotna zmiana ukształtowania terenu  
Ile – możliwość pozyskania parametrów inwestycji  
Pole może być puste w przypadku, gdy inwestycja przeszła oba etapy inwentaryzacji

Możliwe atrybuty w polu **Cykl planistyczny**:

1 – inwestycja zlokalizowana na rzece opracowywanej w I cyklu planistycznym  
2 – inwestycja zlokalizowana na rzece opracowywanej w II cyklu planistycznym

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

1, 2 – inwestycja zlokalizowana na rzekach opracowywanych w I i II cyklu planistycznym

nie dotyczy – inwestycja odrzucona w pierwszym etapie z kryteriów Ia lub Ic

**Możliwe atrybuty w polu Status aktualności NMT dostępnego w zasobach, Status aktualności dostępnych pomiarów, Status aktualności dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych przekrojów korytowych:**

T – dane są aktualne

N – dane są nieaktualne

nie dotyczy – inwestycja odrzucona w pierwszym etapie z kryteriów Ia lub Ic, lub inwestycja na zlokalizowana na rzece z drugiego etapu, dla której nie ma jeszcze pomiarów geodezyjnych

b/d – brak danych, w przypadku braku natotów

**Możliwe atrybuty w polu Przyczyna braku aktualności danych:**

data pozyskania danych przestrzennych

brak

**Możliwe atrybuty w polu Rekomendacja pozyskania aktualnych danych:**

pomiar w II cyklu

pozyskanie dokumentacji

aktualizacja NMT

aktualizacja przekrojów

brak – w przypadku, gdy inwestycja została odrzucona w I etapie inwentaryzacji, lub gdy dane wejściowe są aktualne

**Możliwe atrybuty w polu Wynik weryfikacji:**

T – inwestycja przeszła oba etapy inwentaryzacji

N – inwestycja została odrzucona w trakcie analizy

W trakcie – inwestycja jest w trakcie analizy – brak danych (inwestycja Ia, IIe) lub monitorowanie inwestycji (kryterium Id)

W zał. 1 znajduje się również arkusz ze słownikiem jednostki odpowiedzialnej za realizację inwestycji. Słownik dotyczy Zał. 1, kolumny 1 **Jednostka odpowiedzialna** w części dotyczącej „Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji” oraz zał. 5a, kolumny **Org\_odp** w tabeli atrybutów warstwy przestrzennej inwestycji.

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 2. Tabela odcinków rzek z przypisanymi inwestycjami mającymi potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Za2 Tabela odcinków rzek]

Kolumna	Nazwa	Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.	Liczba porządkowa	Opracowanie Wykonawcy
2	ID_HYD_R	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP	PGW WP/MPHP10k
3	Nazwa rzeki	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	PGW WP/MPHP10k
4	Nazwa odcinka modelowego	Nazwa odcinka modelowego	Opracowanie Wykonawcy
5	Cykl planistyczny	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
6	Nazwa Wykonawcy	Nazwa CMPiS/Arcadis analizującego dany odcinek	Opracowanie Wykonawcy
7	Długość geograficzna początku odcinka	Długość geograficzna początku odcinka	Opracowanie Wykonawcy
8	Szerokość geograficzna początku odcinka	Szerokość geograficzna początku odcinka	Opracowanie Wykonawcy
9	Długość geograficzna końca odcinka	Długość geograficzna końca odcinka	Opracowanie Wykonawcy
10	Szerokość geograficzna końca odcinka	Szerokość geograficzna końca odcinka	Opracowanie Wykonawcy
11	Region wodny	Region wodny	
12	RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	
13	Identyfikator inwestycji	Lista przypisanych inwestycji do danego odcinka (na podstawie identyfikatorów inwestycji)	Opracowanie Wykonawcy
14	Status aktualności NMT	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
15	Status aktualności dostępnych pomiarów przekrojów poprzecznych	Status aktualności pomiarów przekrojów korytowych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
16	Status aktualności dostępnych pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Status aktualności pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
17	Przyczyna braku aktualności danych	Przyczyna braku aktualności danych (w przypadku, gdy dane są nieaktualne)	Opracowanie Wykonawcy
18	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych, w przypadku, gdy dane są nieaktualne	Opracowanie Wykonawcy

#### Słownik:

Możliwe atrybuty w polu **Cykl planistyczny**:

- 1 – inwestycja zlokalizowana na rzece opracowywanej w I cyklu planistycznym
- 2 – inwestycja zlokalizowana na rzece opracowywanej w II cyklu planistycznym

Możliwe atrybuty w polu **Nazwa Wykonawcy**:

CMPiS Poznań  
CMPiS Gdynia  
CMPiS Kraków  
CMPiS Wrocław  
Arcadis Sp. z o.o.

Możliwe atrybuty w polu **Region wodny**:

Region wodny Bugu;  
Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;  
Region wodny Dolnej Wisły;  
Region wodny Górnej-Wschodniej Wisły;  
Region wodny Górnej-Zachodniej Wisły;  
Region wodny Górnej Odry;  
Region wodny Łyny i Węgorapy;

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Region wodny Małej Wisły;  
Region wodny Narwi;  
Region wodny Noteci;  
Region wodny Środkowej Odry;  
Region wodny Środkowej Wisły;  
Region wodny Warty

Słowniki w polach **RZGW**, **Status aktualności NMT dostępnego w zasobach**, **Status aktualności dostępnych pomiarów**, **Status aktualności dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych przekrojów korytowych**, **Przyczyna braku aktualności danych** oraz **Rekomendacja pozyskania aktualnych danych** są takie same jak w przypadku atrybutów opisanych dla Zał. 1.

Struktura tabeli (wraz z możliwymi atrybutami) jest taka sama jak struktura warstwy przestrzennej odcinków rzek Zał5b\_Odcinki\_rzek.

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 3. Inwestycje wskazane do monitoringu [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Za3 Inwestycje monitoring]**

Informacje na temat inwestycji przekazane przez jednostkę odpowiedzialną			
Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.	Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	Lp. ankieta	Liczba porządkowa w ankiecie	Opracowanie wykonawcy
3	Nazwa inwestycji realizowanej przez podmiot	Nazwa inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
4	Typ inwestycji	Typ inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
5	Krótki opis inwestycji	Krótki opis inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
6	Status realizacji	Status realizacji inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
7	Data rozpoczęcia inwestycji [rrrr.mm]	Data rozpoczęcia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
8	Data zakończenia inwestycji [rrrr.mm]	Data zakończenia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
9	Nazwa cieku/zbiornika wodnego	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	Dane zgłoszone w ankiecie
10	Miejscowość	Miejscowość, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
11	Gmina	Gmina, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
12	Powiat	Powiat, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
13	Województwo	Województwo, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
14	Szerokość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – szerokość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
15	Długość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – długość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
16	Uwagi	Dodatkowe informacje organu przekazującego ankietę	Dane zgłoszone w ankiecie
Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji			
1	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka odpowiedzialna za realizację inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
2	Identyfikator inwestycji	Nadany identyfikator inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
3	Identyfikator działania z PZRP	Jeżeli inwestycja była analizowana w PZRP to przypisanie identyfikatora działania z PZRP	
4	Identyfikator inwestycji z wariantu WO (PZRP)	Jeżeli inwestycja była analizowana w wariantcie WO PZRP, to przypisanie identyfikatora z PZRP	
5	Nazwa rzeki zgodna z MPHP10k	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	PGW WP/MPHP10k
6	ID_HYD_R	Identyfikator hydrograficzny cieku z MPHP	PGW WP /MPHP10k
7	RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	PGW WP
8	Źródło danych	Źródło pozyskania ankiety	Opracowanie Wykonawcy
9	Wskazanie do dalszej analizy	Wskazanie do dalszej analizy inwentaryzacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
10	Kryterium odrzucenia inwestycji	Kryterium odrzucenia inwestycji z dalszej analizy	Opracowanie Wykonawcy
11	Cykl planistyczny	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
12	Aktualność NMT dostępnego w zasobach	Data aktualności NMT dostępnego w zasobach	PZGiK
13	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
14	Aktualność dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Data pomiarów przekrojów korytowych	PGW WP
15	Status aktualności dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Status aktualności pomiarów przekrojów korytowych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
16	Aktualność dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Data pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	PGW WP

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
17	Status aktualności dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Status aktualności pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
18	Przyczyna braku aktualności danych	Przyczyna braku aktualności danych (w przypadku, gdy dane są nieaktualne)	Opracowanie Wykonawcy
19	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych, w przypadku, gdy dane są nieaktualne	Opracowanie Wykonawcy
20	Wynik weryfikacji	Ostateczny wynik weryfikacji i wskazanie inwestycji do szczegółowej analizy podczas Przeglądu MZP i MRP oraz tworzenia nowych MZP i MRP	Opracowanie Wykonawcy
<b>Monitoring listopad 2017</b>			
1	Wysłano zapytanie do Instytucji	Określenie czy wysłano do instytucji zapytanie o zmianę statusu realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
2	Otrzymano odpowiedź od Instytucji	Określenie czy instytucja odpowiedziała na zapytanie	Opracowanie Wykonawcy
3	Zmiana statusu realizacji	Określenie czy zmienił się status realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
<b>Monitoring czerwiec 2018</b>			
4	Wysłano zapytanie do Instytucji	Określenie czy wysłano do instytucji zapytanie o zmianę statusu realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
5	Otrzymano odpowiedź od Instytucji	Określenie czy instytucja odpowiedziała na zapytanie	Opracowanie Wykonawcy
6	Zmiana statusu realizacji	Określenie czy zmienił się status realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
<b>Monitoring listopad 2018</b>			
7	Wysłano zapytanie do Instytucji	Określenie czy wysłano do instytucji zapytanie o zmianę statusu realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
8	Otrzymano odpowiedź od Instytucji	Określenie czy instytucja odpowiedziała na zapytanie	Opracowanie Wykonawcy
9	Zmiana statusu realizacji	Określenie czy zmienił się status realizacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy

Możliwe atrybuty w części „Informacje na temat inwestycji przekazane przez jednostkę odpowiedzialną” oraz „Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji” są takie same jak dla Zał. 1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji mających potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowe [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Zał1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji].

Możliwe atrybuty w polach **Wysłano zapytanie do Instytucji**, **Otrzymano odpowiedź od Instytucji** oraz **Zmiana statusu realizacji**:

T – tak

N – nie



Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 4. Wykaz inwestycji kryterium If i Ile [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Za4 Wykaz inwestycji kryterium le i Ile]**

Informacje na temat inwestycji przekazane przez jednostkę odpowiedzialną			
Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
1	Lp.	Liczba porządkowa	Opracowanie wykonawcy
2	Lp. ankieta	Liczba porządkowa w ankiecie	Opracowanie wykonawcy
3	Nazwa inwestycji realizowanej przez podmiot	Nazwa inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
4	Typ inwestycji	Typ inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
5	Krótki opis inwestycji	Krótki opis inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
6	Status realizacji	Status realizacji inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
7	Data rozpoczęcia inwestycji [rrrr.mm]	Data rozpoczęcia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
8	Data zakończenia inwestycji [rrrr.mm]	Data zakończenia inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
9	Nazwa cieku/zbiornika wodnego	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	Dane zgłoszone w ankiecie
10	Miejscowość	Miejscowość, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
11	Gmina	Gmina, w której zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
12	Powiat	Powiat, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
13	Województwo	Województwo, w którym zlokalizowana jest inwestycja	Dane zgłoszone w ankiecie
14	Szerokość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – szerokość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
15	Długość geograficzna [dd,dddddd]	Współrzędne geograficzne inwestycji – długość geograficzna	Dane zgłoszone w ankiecie
16	Uwagi	Dodatkowe informacje organu przekazującego ankietę	Dane zgłoszone w ankiecie
Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji			
1	Jednostka odpowiedzialna	Jednostka odpowiedzialna za realizację inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
2	Identyfikator inwestycji	Nadany identyfikator inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
3	Identyfikator działania z PZRP	Jeżeli inwestycja była analizowana w PZRP to przypisanie identyfikatora działania z PZRP	
4	Identyfikator inwestycji z wariantu W0 (PZRP)	Jeżeli inwestycja była analizowana w wariantcie W0 PZRP, to przypisanie identyfikatora z PZRP	
5	Nazwa rzeki zgodna z MPHP10k	Nazwa rzeki zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski	PGW WP/MPHP10k
6	ID_HYD_R	Identyfikator hydrograficzny cieku z MPHP	PGW WP /MPHP10k
7	RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	PGW WP
8	Źródło danych	Źródło pozyskania ankiety	Opracowanie Wykonawcy
9	Wskazanie do dalszej analizy	Wskazanie do dalszej analizy inwentaryzacji inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
10	Kryterium odrzucenia inwestycji	Kryterium odrzucenia inwestycji z dalszej analizy	Opracowanie Wykonawcy
11	Cykl planistyczny	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
12	Aktualność NMT dostępnego w zasobach	Data aktualności NMT dostępnego w zasobach	PZGiK
13	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach	Status aktualności NMT dostępnego w zasobach względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
14	Aktualność dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Data pomiarów przekrojów korytowych	PGW WP
15	Status aktualności dostępnych pomiarów przekrojów korytowych	Status aktualności pomiarów przekrojów korytowych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Kolumna	Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
16	Aktualność dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Data pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	PGW WP
17	Status aktualności dostępnych parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	Status aktualności pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych względem daty zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
18	Przyczyna braku aktualności danych	Przyczyna braku aktualności danych (w przypadku, gdy dane są nieaktualne)	Opracowanie Wykonawcy
19	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych	Rekomendacja pozyskania aktualnych danych, w przypadku, gdy dane są nieaktualne	Opracowanie Wykonawcy
20	Wynik weryfikacji	Ostateczny wynik weryfikacji i wskazanie inwestycji do szczegółowej analizy podczas Przeglądu MZP i MRP oraz tworzenia nowych MZP i MRP	Opracowanie Wykonawcy
<b>Pozyskanie informacji na temat inwestycji</b>			
1	Prośba o udostępnienie informacji na temat inwestycji	Określenie czy wysłano do instytucji zapytanie o udostępnienie dodatkowych informacji	Opracowanie Wykonawcy
2	Odpowiedź od Instytucji	Określenie czy instytucja odpowiedziała na zapytanie, jeżeli nie, dalsze procedowanie	Opracowanie Wykonawcy
3	Powtórne prośba (e-mail, telefon)	Określenie, zostało wysłane ponownie zapytanie do Instytucji	Opracowanie Wykonawcy
4	Pozyskano dokumentację	Określenie, czy pozyskano dokumentację na tym etapie. Jeżeli nie, dalsze procedowanie	Opracowanie Wykonawcy
5	Prośba o pomoc RZGW	Określenie, czy zwrócono się do RZGW o pomoc w pozyskaniu informacji	Opracowanie Wykonawcy
6	Pozyskano dokumentację	Określenie, czy pozyskano dokumentację na tym etapie	Opracowanie Wykonawcy
7	Brak dokumentacji, przekazanie informacji KZGW	Określenie, czy zgłoszono informację o braku informacji do KZGW	Opracowanie Wykonawcy
8	Przyczyna braku dokumentacji	Ostateczne określenie przyczyny braku dokumentacji lub informacja, na jakim etapie zakończyła się inwentaryzacja inwestycji	Opracowanie Wykonawcy

Możliwe atrybuty w części „**Informacje na temat inwestycji przekazane przez jednostkę odpowiedzialną**” oraz „**Wynik przeprowadzonej inwentaryzacji inwestycji**” są takie same jak dla Zał. 1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji mających potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowe [w postaci pliku xls: aMZPiMRP 1.3.14.5 Zał1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji].

Możliwe atrybuty w polach **Prośba o udostępnienie informacji na temat inwestycji**, **Odpowiedź od Instytucji**, **Powtórne prośba (e-mail, telefon)**, **Pozyskano dokumentację**, **Prośba o pomoc RZGW**, **Pozyskano dokumentację**, **Brak dokumentacji, przekazanie informacji KZGW**:

T - tak

N – nie

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 5. Warstwy przestrzenne inwestycji, które spełniły kryteria pierwszego etapu inwentaryzacji oraz odcinków rzek z przypisanymi inwestycjami mającymi potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego [w postaci plików shp: Za5a\_Inwestycje, Za5b\_Odcinki\_rzek]

Za5a_Inwestycje			
Atrybut	Typ danych	Opis	Źródło danych
Id_inw	Text(50)	Identyfikator inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Nazw_inw	Text(254)	Nazwa inwestycji	Dane zgłoszone w ankiecie
Org_odp	Text(254)	Organ odpowiedzialny za inwestycję	Dane zgłoszone w ankiecie
Nazw_rz	Text(254)	Nazwa rzeki	PGW WP /MPHP10k
ID_HYD_R	Text(100)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP	PGW WP /MPHP10k
Region_wod	Text(50)	Region wodny	PGW WP
RZGW	Text(50)	Regionalny Zarząd Gospodarki	PGW WP
Cykl_plan	Text(5)	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
Id_PZRP	Text(254)	Identyfikator działania z PZRP	
Id_W0	Text(100)	Identyfikator działania z wariantu W0	
Kryt_odrz	Text(4)	Kryterium odrzucenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Akt_NMT	Text(100)	Aktualność NMT (data nalotu)	PZGiK
Stat_NMT	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty nalotu oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Akt_przek	Text(100)	Aktualność dostępnych pomiarów przekrojów poprzecznych	PGW WP
Stat_przek	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty ich pozyskania oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Akt_bud	Text(100)	Aktualność dostępnych pomiarów parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych	PGW WP
Stat_bud	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty ich pozyskania oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Przy_brak	Text(254)	Przyczyna braku aktualności danych	Opracowanie Wykonawcy
Rek_poz	Text(254)	Rekomendacja odnośnie do sposobów/źródeł pozyskania aktualnych danych	Opracowanie Wykonawcy
Wynik_wer	Text(15)	Wskazanie czy inwestycja ma potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego (wskazanie do szczegółowej analizy podczas przeglądu MZP i MRP)	Opracowanie Wykonawcy

Za5b_Odcinki_rzek			
Atrybut	Typ danych	Opis	Źródło danych
ID_HYD_R	Text(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP	PGW WP /MPHP10k
Nazw_rz	Text(254)	Nazwa rzeki	PGW WP /MPHP10k
Nazw_m	Text(254)	Nazwa odcinka modelowego	Opracowanie Wykonawcy
Dlug_pocz	Double	Długość geograficzna punktu początkowego	Opracowanie Wykonawcy
Szer_pocz	Double	Szerokość geograficzna punktu początkowego	Opracowanie Wykonawcy
Dlug_konc	Double	Długość geograficzna punktu końcowego	Opracowanie Wykonawcy
Szer_konc	Double	Szerokość geograficzna punktu końcowego	Opracowanie Wykonawcy
Region_wod	Text(50)	Region wodny	PGW WP
Cykl_plan	Text(2)	Cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy
RZGW	Text(50)	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	PGW WP
Nazwa_wyk	Text(50)	Nazwa wykonawcy	Opracowanie Wykonawcy
Id_inw	Text(254)	Identyfikatory inwestycji przypisanych dla danego odcinka	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Zal5b_Odcinki_rzek			
Atrybut	Typ danych	Opis	Źródło danych
Stat_NMT	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty nalołu oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Stat_przek	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty ich pozyskania oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Stat_bud	Text(50)	Status aktualności danych, wynikający z daty ich pozyskania oraz zakończenia inwestycji	Opracowanie Wykonawcy
Przy_brak	Text(254)	Przyczyna braku aktualności danych np.: data zakończenia inwestycji jest późniejsza niż posiadanych danych dot. NMT	Opracowanie Wykonawcy
Rek_poz	Text(254)	Rekomendacja odnośnie do sposobów/źródeł pozyskania aktualnych danych np. należy zaktualizować NMT	Opracowanie Wykonawcy

Słownik poszczególnych kolumn w tabeli atrybutów dla warstwy przestrzennej **Zal5a\_Inwestycje** jest taki sam jak w przypadku Zał. 1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji mających potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Zal1 Tabela zinwentaryzowanych inwestycji], natomiast dla warstwy **Zal5b\_Odcinki\_rzek** jak w przypadku Zał. 2. Tabela odcinków rzek z przypisanymi inwestycjami mającymi potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego [w postaci pliku xlsx: aMZPiMRP 1.3.14.5 Zal2 Tabela odcinków rzek].

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

### 3. WBS 1.3.14.7 Projekt raportu z wykonania przeglądu map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego

#### Słownik:

Wyjaśnienia do oznaczeń w pole **Region\_wod** „Nazwa regionu wodnego”:

Region wodny Bugu;  
Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;  
Region wodny Dolnej Wisły;  
Region wodny Górno-Wschodniej Wisły;  
Region wodny Górno-Zachodniej Wisły;  
Region wodny Górnej Odry;  
Region wodny Łyny i Węgorapy;  
Region wodny Małej Wisły;  
Region wodny Narwi;  
Region wodny Noteci;  
Region wodny Środkowej Odry;  
Region wodny Środkowej Wisły;  
Region wodny Warty

Wyjaśnienia do oznaczeń w pole **RZGW** „Nazwa RZGW”:

RZGW w Białymstoku;  
RZGW w Bydgoszczy;  
RZGW w Gdańsku;  
RZGW w Gliwicach;  
RZGW w Krakowie;  
RZGW w Lublinie;  
RZGW w Poznaniu;  
RZGW w Rzeszowie;  
RZGW w Szczecinie;  
RZGW w Warszawie;  
RZGW we Wrocławiu

Wyjaśnienia do oznaczeń w pole **Scen\_akt** „Scenariusze do aktualizacji”:

Q0.2% – Scenariusz I – obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat);  
Q1% – Scenariusz II – obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat);  
Q10% – Scenariusz III – obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat);  
WZ – Scenariusz IV – obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego (wyznaczone dla przepływu o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%) – scenariusz całkowitego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Wyjaśnienia do oznaczeń w pole **Prz\_akt** „Przyczyna aktualizacji”:

I1 – Inwestycje hydrotechniczne;  
I2 – Zmiany trasy i przekroju koryta;  
I3 – Zmiany w dolinie rzeki wskutek zabudowy i zmian użytkowania;  
H1 – Zmiana wartości przepływów prawdopodobnych;  
H2 – Zmiana rzędnych zwierciadła wody, stanów wody na wodowskazach;  
M1 – Zmiana ruchu na nieustalony;  
M2 – Usunięcie ograniczenia przekroju czynnego do szerokości rozstawu wałów przeciwpowodziowych;  
M3 – Wpływ pracy zbiorników retencyjnych;  
M4 – Zmiana sposobu modelowania;  
U1 – Uwagi wynikające z ankietyzacji oraz uwag zgłaszanych przez instytucje i organy administracji.

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 1a. Wyniki przeglądu MZP dla rzek lub odcinków rzek wskazanych do aktualizacji MZP w terminie do 22 grudnia 2019 r. [w postaci pliku docx]

Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
Nazwa rzeki wg MPHP	Nazwa rzeki	KZGW/MPHP10k
Id rzeki wg MPHP (ID_HYD_R)	ID_HYD_R	KZGW/MPHP10k
Km pocz.	Początkowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Km końc.	Końcowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Długość odcinka aktualizowanego [km]	Długość odcinka aktualizowanego	Opracowanie Wykonawcy
Scenariusze do aktualizacji	Scenariusze do aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Przyczyna aktualizacji	Przyczyna aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Opis	Opis zawierający numer identyfikacyjny inwestycji (zgodny z zadaniem 1.3.2.2)	Opracowanie Wykonawcy

Dodatkowo należy przyporządkować rzeki/odcinki rzek do odpowiednich obszarów dorzeczy i regionów wodnych

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 1b. Warstwa przestrzenna przedstawiająca wyniki przeglądu MZP dla rzek lub odcinków rzek wskazanych do aktualizacji MZP w terminie do 22 grudnia 2019 r. [w postaci pliku shp: Zal1b\_Wyniki\_przeglądu\_MZP]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nr_WORP	T(254)	Numer WORP	KZGW
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(254)	Region wodny	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(254)	RZGW	KZGW/MPHP10k
ID_HYD_R	LINT(9)	ID_HYD_R	KZGW/MPHP10k
Km_p_akt	D	Początkowy kilometrą aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Km_k_akt	D	Końcowy kilometrą aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
DI_akt	D	Długość odcinka aktualizowanego	Opracowanie Wykonawcy
Pot_akt	T(254)	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja]	Opracowanie Wykonawcy
Scen_akt	T(254)	Scenariusze do aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Przy_akt	T(254)	Przyczyna aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Opis	T(254)	Opis	Opracowanie Wykonawcy
Id_inw	T(254)	Numer identyfikacyjny inwestycji (zgodny z zadaniem 1.3.2.2)	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 1c. Wyniki przeglądu MZP dla rzek lub odcinków rzek wskazanych do aktualizacji MZP w terminie do II kwartału 2018 r.) [w postaci pliku docx]

Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
Nazwa rzeki wg MPHP	Nazwa rzeki	KZGW/MPHP10k
Id rzeki wg MPHP (ID_HYD_R)	ID_HYD_R	KZGW/MPHP10k
Km pocz.	Początkowy kilometraż aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Km końc.	Końcowy kilometraż aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Długość odcinka aktualizowanego [km]	Długość odcinka aktualizowanego	Opracowanie Wykonawcy
Scenariusze do aktualizacji	Scenariusze do aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Przyczyna aktualizacji	Przyczyna aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Opis	Opis zawierający numer identyfikacyjny inwestycji (zgodny z zadaniem 1.3.2.2)	Opracowanie Wykonawcy

Dodatkowo należy przyporządkować rzeki/odcinki rzek do odpowiednich obszarów dorzeczy i regionów wodnych



*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 1d. Warstwa przestrzenna przedstawiająca wyniki przeglądu MZP dla rzek lub odcinków rzek wskazanych do aktualizacji MZP w terminie do II kwartału 2018 r.) [w postaci pliku shp: Zal1d\_Wyniki\_przeglądu\_MZP]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nr_WORP	T(254)	Numer WORP	KZGW
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(254)	Region wodny	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(254)	RZGW	KZGW/MPHP10k
ID_HYD_R	LINT(9)	ID_HYD_R	KZGW/MPHP10k
Km_p_akt	D	Początkowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Km_k_akt	D	Końcowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
DI_akt	D	Długość odcinka aktualizowanego	Opracowanie Wykonawcy
Pot_akt	T(254)	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja]	Opracowanie Wykonawcy
Scen_akt	T(254)	Scenariusze do aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Przy_akt	T(254)	Przyczyna aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Opis	T(254)	Opis	Opracowanie Wykonawcy
Id_inw	T(254)	Numer identyfikacyjny inwestycji (zgodny z zadaniem 1.3.2.2)	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 1e.** Wykaz rzek lub odcinków rzek wskazanych do aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. [w postaci pliku xlsx]

Atrybut	Opis	Źródło atrybutu
RZGW	Nazwa RZGW	KZGW
Nr rzeki z WOPR	Numer rzeki z WOPR I cykl planistyczny	KZGW/MPHP10k
Nazwa rzeki z WOPR	Nazwa rzeki z WOPR I cykl planistyczny	KZGW/MPHP10k
Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi z WOPR [APSFRCODE]	Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi z WOPR I cykl planistyczny[APSFRCODE]	KZGW/MPHP10k
Id rzeki wg MPHP (ID_HYD_R)	ID_HYD_R	KZGW
Nazwa rzeki z MPHP	Nazwa rzeki z MPHP10k 2017	KZGW/MPHP10k
Km pocz.	Początkowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Km końc.	Końcowy kilometr aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy
Długość odcinka [km]	Długość odcinka aktualizowanego	Opracowanie Wykonawcy
Potrzeba aktualizacji MRP	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja]	Opracowanie Wykonawcy
Potrzeba aktualizacji MZP	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja, BA – brak potrzeby aktualizacji]	Opracowanie Wykonawcy
Zakres aktualizacji MZP [km od-do]	Zakres aktualizacji podany w kilometrażu zgodny MZP I cykl planistyczny	Opracowanie Wykonawcy

Dodatkowo należy przyporządkować rzeki/odcinki rzek do odpowiednich obszarów dorzeczy i regionów wodnych

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 1f. Warstwa przestrzenna przedstawiająca rzeki lub odcinki rzek wskazanych do aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. [w postaci pliku shp: Zal1f\_Wyniki\_przeglądu\_MRP]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
RZGW	T(254)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Ob_dorz	T(254)	Obszar dorzecza	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(254)	Region wodny	KZGW/MPHP10k
Nr_WORP	T(254)	Numer WORP	KZGW
Nazw_rz_W	T(254)	Nazwa rzeki zgodna z WORP	KZGW/MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki	KZGW/MPHP10k
APSFRCODE	T(254)	Kod APSFR	KZGW
ID_HYD_R	D	ID_HYD_R	KZGW/MPHP10k
ZA_MRP_Kmp	D	Kilometraż początkowy aktualizacji MRP	Opracowanie Wykonawcy
ZA_MRP_Kmk	D	Kilometraż końcowy aktualizacji MRP	Opracowanie Wykonawcy
ZA_MRP_DI	D	Długość odcinka aktualizacji MRP	Opracowanie Wykonawcy
PA_MRP	T(254)	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja]	Opracowanie Wykonawcy
PA_MZP	T(254)	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja, BA – brak potrzeby aktualizacji]	Opracowanie Wykonawcy
ZA_MZP	T(254)	Zakres aktualizacji MZP [km]	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 1g. Warstwa przestrzenna przedstawiająca zakres arkuszy przewidywanych do aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. [w postaci pliku shp: Zal1g\_Zakres\_aktualizacji\_MZPiMRP\_wyniki]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nr_godla	T(20)	Numer godła MZP i MRP	KZGW
ZA_MZP	T(5)	Zakres aktualizacji scenariuszy podstawowych MZP (Q0,2%, Q1%, Q10%) [WA – wymagana aktualizacja, „-” – brak potrzeby aktualizacji]	Opracowanie Wykonawcy
ZA_MZP_WZ	T(5)	Zakres aktualizacji scenariusza całkowitego zniszczenia wałów przeciwpowodziowych (WZ) [WA – wymagana aktualizacja, „-” – brak potrzeby aktualizacji]	Opracowanie Wykonawcy
ZA_MRP	T(5)	Zakres aktualizacji MR [WA – wymagana aktualizacja, ZA – zalecana aktualizacja, „-” – brak potrzeby aktualizacji]	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 2a. Mapa poglądowa przedstawiająca zakres aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. w skali kraju [w postaci pliku pdf]

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 2b. Mapy poglądowe przedstawiające zakres aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. w regionach wodnych [w postaci plików pdf:

aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-1 Mapa zakres aMZPiMRP RWDOiPZ  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-2 Mapa zakres aMZPiMRP RWGO  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-3 Mapa zakres aMZPiMRP RWB  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-4 Mapa zakres aMZPiMRP RWDW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-5 Mapa zakres aMZPiMRP RWG-WW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-6 Mapa zakres aMZPiMRP RWG-ZW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-7 Mapa zakres aMZPiMRP RWLiW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-8 Mapa zakres aMZPiMRP RWMW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-9 Mapa zakres aMZPiMRP RWNa  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-10 Mapa zakres aMZPiMRP RWNo  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-11 Mapa zakres aMZPiMRP RWSO  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-12 Mapa zakres aMZPiMRP RWSW  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2b-13 Mapa zakres aMZPiMRP RWW]

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 2c. Mapy poglądowe przedstawiające zakres aktualizacji MZP i MRP w terminie do 22 grudnia 2019 r. w województwach [w postaci plików pdf:

aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-1 Mapa zakres aMZPiMRP woj. dolnośląskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-2 Mapa zakres aMZPiMRP woj. kujawsko-pomorskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-3 Mapa zakres aMZPiMRP woj. łódzkie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-4 Mapa zakres aMZPiMRP woj. lubelskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-5 Mapa zakres aMZPiMRP woj. lubuskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-6 Mapa zakres aMZPiMRP woj. małopolskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-7 Mapa zakres aMZPiMRP woj. mazowieckie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-8 Mapa zakres aMZPiMRP woj. opolskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-9 Mapa zakres aMZPiMRP woj. podkarpackie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-10 Mapa zakres aMZPiMRP woj. podlaskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-11 Mapa zakres aMZPiMRP woj. pomorskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-12 Mapa zakres aMZPiMRP woj. śląskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-13 Mapa zakres aMZPiMRP woj. świętokrzyskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-14 Mapa zakres aMZPiMRP woj. warmińsko-mazurskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-15 Mapa zakres aMZPiMRP woj. wielkopolskie  
aMZPiMRP 1.3.14.9 Zal2c-16 Mapa zakres aMZPiMRP woj. zachodniopomorskie]

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 3a. Szczegółowe wyniki analiz przeprowadzonych w ramach przeglądu MZP opracowanych w I cyklu planistycznym dla poszczególnych rzek lub odcinków rzek [w postaci pliku xlsx] Struktura atrybutowa zgodna z Załącznikiem nr 3b.



Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 3b.** Warstwa przestrzenna przedstawiająca szczegółowe wyniki analiz przeprowadzonych w ramach przeglądu MZP opracowanych w I cyklu planistycznym dla poszczególnych rzek lub odcinków rzek [w postaci pliku shp]

Atrybut	Typ pola	Opis					Źródło atrybutu
Id_odc_rz	T(10)	Lp. (identyfikator odcinka rzeki/rzeki z warstwą przestrzenną) Sz = RZGW Szczecin i liczba porządkowa					Opracowanie Wykonawcy
RZGW	T(254)	RZGW					KZGW/MPHP10k
Ob_dorz	T(254)	Obszar dorzecza					KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(254)	Region wodny					KZGW/MPHP10k
Nr_WORP	T(254)	Nr rzeki w Raporcie WORP					KZGW
Nazw_rz_W	T(254)	Nazwa rzeki WORP					KZGW/MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki MPHP					KZGW/MPHP10k
APSFRCODE	T(254)	APSFRCODE					KZGW
ID_HYD_R	D	ID_HYD_R					KZGW/MPHP10k
Km_p_mod	D	Km początkowy odcinka modelu (zgodny z MZP ISOK)					Opracowanie Wykonawcy
Km_k_mod	D	Km końcowy odcinka modelu (zgodny z MZP ISOK)					Opracowanie Wykonawcy
DI_mod	D	Długość odcinka modelu km					Opracowanie Wykonawcy
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowanego					Opracowanie Wykonawcy
I1_Q02	T(254)	Q0,2%	I1	Realizacja inwestycji i zmiany topograficzne w dolinie	Etap I	Istotność zmian MZP [I – istotne, U – umiarkowane, N – niewielkie, B – brak, "-" – nie dotyczy]	Opracowanie Wykonawcy
I1_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
I1_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
I1_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
I2_Q02	T(254)	Q0,2%	I2				Opracowanie Wykonawcy
I2_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
I2_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
I2_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
I3_Q02	T(254)	Q0,2%	I3				Opracowanie Wykonawcy
I3_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
I3_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
I3_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
H1_Q02	T(254)	Q0,2%	H1	Zmiany danych hydrologicznych			Opracowanie Wykonawcy
H1_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
H1_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
H1_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
H2_Q02	T(254)	Q0,2%	H2				Opracowanie Wykonawcy
H2_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
H2_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
H2_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
M1_Q02	T(254)	Q0,2%	M1	Zmiany założeń metodycznych w zakresie modelowania hydraulicznego			Opracowanie Wykonawcy
M1_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
M1_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
M1_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
M2_Q02	T(254)	Q0,2%	M2				Opracowanie Wykonawcy
M2_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Atrybut	Typ pola	Opis					Źródło atrybutu
M2_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
M2_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
M3_Q02	T(254)	Q0,2%					Opracowanie Wykonawcy
M3_Q1	T(254)	Q1%	M3				Opracowanie Wykonawcy
M3_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
M3_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
M4_Q02	T(254)	Q0,2%	M4				Opracowanie Wykonawcy
M4_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
M4_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
M4_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
U1_Q02	T(254)	Q0,2%	U1	Uwagi organów administracji do MZP			Opracowanie Wykonawcy
U1_Q1	T(254)	Q1%					Opracowanie Wykonawcy
U1_Q10	T(254)	Q10%					Opracowanie Wykonawcy
U1_WZ	T(254)	WZ					Opracowanie Wykonawcy
ZP1_Q02	T(254)	Q0,2%	ZP1	Analiza szczegółowa (opcjonalnie)	Etap II	Opracowanie Wykonawcy	
ZP1_Q1	T(254)	Q1%				Opracowanie Wykonawcy	
ZP1_Q10	T(254)	Q10%				Opracowanie Wykonawcy	
ZP1_WZ	T(254)	WZ				Opracowanie Wykonawcy	
ZP2_Q02	T(254)	Q0,2%	ZP2			Opracowanie Wykonawcy	
ZP2_Q1	T(254)	Q1%				Opracowanie Wykonawcy	
ZP2_Q10	T(254)	Q10%				Opracowanie Wykonawcy	
ZP2_WZ	T(254)	WZ				Opracowanie Wykonawcy	
KO_Q02	T(254)	Q0,2%	Kompleksowa ocena zmian [I – istotne, U – umiarkowane, N – niewielkie, B – brak, "- " – nie dotyczy]		Opracowanie Wykonawcy		
KO_Q1	T(254)	Q1%			Opracowanie Wykonawcy		
KO_Q10	T(254)	Q10%			Opracowanie Wykonawcy		
KO_WZ	T(254)	WZ			Opracowanie Wykonawcy		
Przy_akt	T(254)	Przyczyna aktualizacji (I1, ..., U1 – nazwa kryterium)					Opracowanie Wykonawcy
PA_Q02	T(254)	Q0,2%	Potrzeba aktualizacji [WA – wymagana aktualizacja/ZA – zalecana aktualizacja/BA – brak potrzeby aktualizacji/"- " – nie dotyczy]		Opracowanie Wykonawcy		
PA_Q1	T(254)	Q1%			Opracowanie Wykonawcy		
PA_Q10	T(254)	Q10%			Opracowanie Wykonawcy		
PA_WZ	T(254)	WZ			Opracowanie Wykonawcy		
Dec_z	T(254)	Decyzja dla zalecanej aktualizacji [T/N/-]					Opracowanie Wykonawcy
ZA_Q02_Km p	D	kilometraż początkowy	Q 0,2%	Przewidywany zakres aktualizacji	Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q02_Km k	D	kilometraż końcowy			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q02_DI	D	długość odcinka			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q02_La	D	liczba arkuszy			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q1_Kmp	D	kilometraż początkowy	Q 1%		Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q1_Kmk	D	kilometraż końcowy			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q1_DI	D	długość odcinka			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q1_La	D	liczba arkuszy			Opracowanie Wykonawcy		
ZA_Q10_Km p	D	kilometraż początkowy	Q 10%		Opracowanie Wykonawcy		

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Atrybut	Typ pola	Opis			Źródło atrybutu	
ZA_Q10_Kmk	D	kilometraż końcowy			Opracowanie Wykonawcy	
ZA_Q10_DI	D	długość odcinka			Opracowanie Wykonawcy	
ZA_Q10_La	D	liczba arkuszy			Opracowanie Wykonawcy	
ZA_WZ_Kmp	D	kilometraż początkowy	WZ		Opracowanie Wykonawcy	
ZA_WZ_Kmk	D	kilometraż końcowy			Opracowanie Wykonawcy	
ZA_WZ_DI	D	długość odcinka			Opracowanie Wykonawcy	
ZA_WZ_La	D	liczba arkuszy			Opracowanie Wykonawcy	
Opis	T(254)	Uzasadnienie/Opis Podsumowanie dotyczące wykonanej analizy i potrzeby elementów wypływających na potrzebę aktualizacji			Opracowanie Wykonawcy	
Uwagi	T(254)	Uwagi			Opracowanie Wykonawcy	
Stat_hyd	T(254)	Aktualność danych T – dane aktualne/N – dane do aktualizacji	Dane hydrologiczne	Zakres danych niezbędnych do aktualizacji MZP	Opracowanie Wykonawcy	
M_p_hyd	T(254)	Metoda pozyskania			Opracowanie Wykonawcy	
Stat_przek	T(254)	Aktualność danych T – dane aktualne/N – dane do aktualizacji	Pomiary przekrojów korytowych		Opracowanie Wykonawcy	
M_p_przek	T(254)	Metoda pozyskania			Opracowanie Wykonawcy	
Stat_bud	T(254)	Aktualność danych T – dane aktualne/N – dane do aktualizacji	Pomiary przekrojów inżynierskich		Opracowanie Wykonawcy	
M_p_bud	T(254)	Metoda pozyskania			Opracowanie Wykonawcy	
Stat_NMT	T(254)	Aktualność danych T – dane aktualne/N – dane do aktualizacji	NMT		Opracowanie Wykonawcy	
M_p_NMT	T(254)	Metoda pozyskania			Opracowanie Wykonawcy	
Id_inw	T(254)	Wykaz inwestycji do uwzględnienia w modelu (wraz z identyfikatorem inwestycji)			Opracowanie Wykonawcy	
Zad_akt	T(100)	Występowanie odcinka rzeki na liście rzek „1.3.6 A” lub „1.3.6 C”			Opracowanie Wykonawcy	

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 4a. Tabelaryczne zestawienie uwag instytucji i organów administracji do MZP wraz z określeniem ich wpływu na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego [w postaci pliku xlsx]

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 5. Warstwa przestrzenna przedstawiająca inwestycje analizowane w ramach przeglądu MZP wraz z określeniem ich wpływu na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego [w postaci pliku shp: Za5\_Przegląd\_inwestycje]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Id_inw	T(50)	Identyfikator inwestycji np. PZ_1	Opracowanie Wykonawcy
Nazw_inw	T(254)	Nazwa inwestycji np. Regulacja Noteci na odcinku Pakość – Łabiszyn z uwzględnieniem jeziora Sadłogoszcz	KZGW/ Opracowanie Wykonawcy
Org_odp	T(254)	Organ odpowiedzialny za inwestycję np. RZGW w Poznaniu	KZGW/ Opracowanie Wykonawcy
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	T(9)	Identyfikator hydrograficzny cieków z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(50)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Cykl_plan	T(2)	Cykl planistyczny (1)	Opracowanie Wykonawcy
Uw_wyk	T(254)	Uwagi wykonawcy np. inwestycja nie wpływa na NMT	Opracowanie Wykonawcy
Kw_I1	T(1)	Kwalifikacja inwestycji do kryterium I1. Jedna inwestycja może być zakwalifikowana do więcej niż jednego kryterium np. budowa drogi z mostem to zarówno I1 i I3	Opracowanie Wykonawcy
Kw_I2	T(1)	Kwalifikacja inwestycji do kryterium I2. Jedna inwestycja może być zakwalifikowana do więcej niż jednego kryterium np. budowa drogi z mostem to zarówno I1 i I3	Opracowanie Wykonawcy
Kw_I3	T(1)	Kwalifikacja inwestycji do kryterium I3. Jedna inwestycja może być zakwalifikowana do więcej niż jednego kryterium np. budowa drogi z mostem to zarówno I1 i I3	Opracowanie Wykonawcy
Wynik_wer	T(3)	Wskazanie, czy inwestycja ma potencjalny wpływ na zasięg obszarów zagrożenia powodziowego (wskazanie do szczegółowej analizy podczas przeglądu MZP i MRP) (T) UWAGA: Do analizy w przeglądzie brane są pod uwagę tylko te inwestycje, które posiadają atrybut T. Warstwa przestrzenna powinna obejmować tylko takie inwestycje	Opracowanie Wykonawcy
I_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
I_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
I_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
I_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	T(50)	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	T(50)	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	T(50)	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 6.** Warstwa przestrzenna przedstawiająca zmiany NMT wraz z określeniem ich wpływu na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego [w postaci pliku shp: Zal6\_Przegląd\_NMT]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Id_zm	T(50)	Identyfikator zmiany np. NMT_PZ_1 (PZ = Poznań)	Opracowanie Wykonawcy
Nazwa_zm	T(50)	Zmiana NMT	Opracowanie Wykonawcy
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(50)	Region wodny np. region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(100)	RZGW	KZGW/MPHP10k
NMT_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
NMT_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
NMT_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
NMT_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu)	Opracowanie Wykonawcy
Rek_poz	T(254)	Rekomendacja odnośnie do sposobów/źródeł pozyskania aktualnych danych NMT	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	T(50)	Kilometrą początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	T(50)	Kilometrą końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	T(50)	Przewidywany kilometrą oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 7. Warstwa przestrzenna przedstawiająca aktualność przekrojów korytowych wraz z określeniem ich wpływu na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego [w postaci pliku shp: Zal7\_Przegląd\_przekroje]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny cieku z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(50)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Stat_przek	T(1)	Status aktualności danych, wynikający z daty ich pozyskania [T, N]. Jeżeli T (przekroje aktualne), jeżeli N (przekroje nieaktualne, wymagają aktualizacji)	Opracowanie Wykonawcy
Stat_nat	T(1)	Status aktualności danych, wynikający ze zmiany wskutek czynników naturalnych [T, N]. Jeżeli T (przekroje aktualne), jeżeli N (przekroje nieaktualne, wymagają aktualizacji)	Opracowanie Wykonawcy
Uwagi	T(254)	Uwagi	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Załącznik nr 8.** Warstwa przestrzenna przedstawiająca posterunki wodowskazowe wraz z określeniem wpływu zmiany wartości przepływów prawdopodobnych na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego [w postaci pliku shp: Zał8\_Przegląd\_hydro]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nazwa_wod	T(50)	Nazwa wodowskazu	MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(100)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Wart_zm_Q02	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
H1_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_Q1	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
H1_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_Q10	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
H1_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu, brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Wart_zm_WZ	S	Wartość zmiany [%]	Opracowanie Wykonawcy
H1_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu, brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
H2_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
H2_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
H2_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
H2_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Rek_poz		Rekomendacja odnośnie do sposobów/źródeł pozyskania aktualnych danych	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy



*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 9a. Warstwa przestrzenna przedstawiająca wpływ zmian metodycznych modelowania hydraulicznego na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego (w przypadku zastosowania ruchu ustalonego) [w postaci pliku shp: Za9a\_Przegląd\_ruch]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Nazw_rz	T(100)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(100)	RZGW	KZGW/MPHP10k
M1_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M1_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M1_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M1_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 9b. Warstwy przestrzenne przedstawiające wpływ zmian metodycznych modelowania hydraulicznego na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego (w przypadku ograniczenia przekroju czynnego do szerokości rozstawu wałów przeciwpowodziowych z jednoczesnym odcięciem obszaru zagrożenia powodziowego w linii wału) dla poszczególnych scenariuszy powodziowych:

w postaci plików shp:

dla scenariusza o prawdopodobieństwie przewyższenia Q0.2% - Za9b\_Przegląd\_odcięcia\_Q02

dla scenariusza o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% - Za9b\_Przegląd\_odcięcia\_Q1

dla scenariusza o prawdopodobieństwie przewyższenia Q10% - Za9b\_Przegląd\_odcięcia\_Q10

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy
Region_wod	T(254)	Region wodny np. Region wodny Warty	Opracowanie Wykonawcy
RZGW	T(254)	RZGW	KZGW/MPHP10k

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Załącznik nr 9c. Warstwa przestrzenna przedstawiająca wpływ zmian metodycznych modelowania hydraulicznego na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego (w przypadku zastosowania uproszczonych reguł sterowania zbiornikami retencyjnymi/przeciwpowodziowymi lub potrzeby usunięcia obszarów zagrożenia powodziowego wokół zbiorników retencyjnych/przeciwpowodziowych) [w postaci pliku shp: Za19c\_Przegląd\_zbiorniki]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nazwa_zb	T(254)	Nazwa zbiornika	MPHP10k
Nazw_rz	T(254)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(254)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(254)	RZGW	KZGW/MPHP10k
M3_Q02	T(254)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M3_Q1	T(254)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M3_Q10	T(254)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M3_WZ	T(254)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
Uzasad	T(254)	uzasadnienie dotyczące wpływu wprowadzenia reguł sterowania zbiornikiem na poziom zagrożenia powodziowego, np. Brak potrzeby uwzględniania reguł sterowania zbiornikiem ze względu na fakt, iż hydrologia dla wodowskazu poniżej obejmuje okres po wybudowaniu zbiornika	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_p	D	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	D	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	D	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy
Rek_poz	T(254)	Rekomendacja odnośnie do sposobów/źródeł pozyskania aktualnych danych, aktualnych danych dot. reguł sterowania zbiornikiem do wykorzystania w modelowaniu	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Załącznik nr 9d. Warstwa przestrzenna przedstawiająca wpływ zmian metodycznych modelowania hydraulicznego na zmianę poziomu zagrożenia powodziowego (w celu uzyskania produktu wyższej jakości) [w postaci pliku shp: Za19d\_Przegląd\_model]

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Nazw_rz	T(100)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(254)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Region_wod	T(50)	Region wodny np. Region wodny Warty	KZGW/MPHP10k
RZGW	T(100)	RZGW	KZGW/MPHP10k
Km_zm_p	T(50)	Kilometraż początkowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_zm_k	T(50)	Kilometraż końcowy zmiany	Opracowanie Wykonawcy
Km_wp	T(50)	Przewidywany kilometraż oddziaływania inwestycji (zmiany) na rzekę, np. 60-80	Opracowanie Wykonawcy
M4_Q02	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M4_Q1	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M4_Q10	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy
M4_WZ	T(1)	Określenie wpływu inwestycji (zmiany) na zmianę poziom zagrożenia powodziowego określonego w I cyklu planistycznym: I/U/N/B/- (istotny/umiarkowany/niewielki/brak wpływu/brak zmiany)	Opracowanie Wykonawcy

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

#### **4. WBS 1.3.14.9 Raport z wykonania przeglądu map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego**

Wymogi do poszczególnych zestawień tabelarycznych, warstw przestrzennych i map poglądowych jak w przypadku produktu 1.3.14.7.

Produkt 1.3.14.7 został zmodyfikowany w konsekwencji uwag zgłoszony podczas jego konsultacji wojewodami i marszałkami województw.

Wymagane dodatkowe zestawienie:

Załącznik nr 11. Zestawienie uwag z konsultacji przeglądu MZP i MRP z właściwymi wojewodami i marszałkami województw [skany pism w folderze]

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

## 5. WBS 1.3.14.24 Pomiary przekrojów poprzecznych, parametrów obiektów mostowych i hydrotechnicznych, wałów przeciwpowodziowych

Warstwy przestrzenne należy utworzyć stosując kodowanie znaków UTF-8

**Tabela 1** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„przekroje\_koryto”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI_„przekroje_koryto”
<b>Element warstwy</b>	punkty pomiarowe dla wszystkich przekrojów korytowych (przekroje „typowe” i przekroje dla obiektów mostowych oraz hydrotechnicznych) wraz z punktami pomiarów konstrukcji wszystkich obiektów inżynierskich
<b>Klasa obiektów</b>	punkty

**Tabela 2** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„przekroje\_koryto”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
NAZWA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_PKT	String	Numer przekroju i punktu pomiarowego
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
Z	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]
KOD_PKT	String	Kod punktu zgodny z Tab. 2.
KOD_TERENU	String	Kod pokrycia terenu zgodny z Tab. 1
n	Double (4,3)	Współczynnik szorstkości przepływu Manninga: $[(1m)^{1/3}/s]$
RZEDNA_ZW	Double (6,2)	Rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
DATA_POM	Date(YYYY-MM-DD)	Data pomiaru
FOTO	String	Numer fotografii
UWAGI	String	Uwagi

**Tabela 3** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„przekroje\_terasy”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI_„przekroje_terasy”
<b>Element warstwy</b>	Przekroje dolinowe wykorzystane w modelach hydraulicznych wygenerowane na podstawie numerycznego modelu terenu wraz z informacją o pokryciu terenu i przyjętych współczynnikach szorstkości
<b>Klasa obiektów</b>	punkty

**Tabela 4** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„przekroje\_terasy”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
NAZWA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_PKT	String	Numer przekroju i punktu pomiarowego
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
Z	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]
KOD_TERENU	String	Kod pokrycia terenu zgodny z Tab. 1
KOD_BDOT10K	String	Kod BDOT10k pokrycia terenu zgodnie z Tab. 1
n	Double (4,3)	Współczynnik szorstkości przepływu Manninga: $[(1m)^{1/3}/s]$
UWAGI	String	Uwagi

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

**Tabela 5** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„linie\_przekrojow”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI„linie_przekrojow”
<b>Element warstwy</b>	Zawiera wygenerowane linie przechodzące przez koryto i przez terasy zalewowe
<b>Klasa obiektów</b>	Linie

**Tabela 6** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„linie\_przekrojow”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
RZEKA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_PRZEK	INT(9)	Numer przekroju z warstwy „przekroje_koryto”

**Tabela 7** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„lokalizacje\_obiektow”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI„lokalizacje_obiektow”
<b>Element warstwy</b>	Zawiera lokalizację obiektów mostowych i hydrotechnicznych, dla których planowane jest wykonanie pomiarów geodezyjnych
<b>Klasa obiektów</b>	Punkty

**Tabela 8** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„lokalizacje\_obiektow”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
NAZWA_RZEK	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYDR	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_OBIKTU	INT	Numer porządkowy obiektu wg operatu geodezyjnego
TYP_OBIKT	String	Typ obiektu
ADMINISTRA	String	Właściciel (administrator obiektu)
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
Z	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]

**Tabela 9** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„obiekty\_mostowe”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI„ obiekty_mostowe”
<b>Element warstwy</b>	obiekty typu most drogowy, most kolejowy, kładka
<b>Klasa obiektów</b>	punkty

**Tabela 10** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI„obiekty\_mostowe”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
NAZWA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_OB	INT	Numer porządkowy obiektu wg operatu geodezyjnego
TYP_OB	String	Typ obiektu
NR_PKT	String	Numer przekroju i punktu pomiarowego
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
Z	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]
M	Double (6,2)	Długość [m]
KOD_PKT	String	Kod punktu zgodny z Tab. 2
KOD_TERENU	String	Kod pokrycia terenu zgodny z Tab. 1

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
RZEDNA_ZW	Double (6,2)	Rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
DATA_POM	Date(YYYY-MM-DD)	Data pomiaru
FOTO	String	Numer fotografii
SZER_OB	Double (6,2)	Szerokość obiektu [m]
KAT_OSI	String	Kąt skrzyżowania głównej osi mostu z osią cieku podany w stopniach
ADMIN	String	Właściciel (administrator obiektu)
UWAGI	String	Uwagi

**Tabela 11** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„obiekty\_hydrrotechniczne”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI_„obiekty_hydrrotechniczne”
<b>Element warstwy</b>	pojedynczy stopień wodny, stopień początkowy lub końcowy korekcji stopniowej, jaz, itp
<b>Klasa obiektów</b>	punkty

**Tabela 12** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„obiekty\_hydrrotechniczne”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
NAZWA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
NR_OB	INT	Numer porządkowy obiektu wg operatu geodezyjnego
TYP_OB	String	Typ obiektu
NR_PKT	String	Numer przekroju i punktu pomiarowego
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
Z	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]
M	Double (6,2)	Długość [m]
KOD_PKT	String	Kod punktu zgodny z Tab. 2
KOD_TERENU	String	Kod pokrycia terenu zgodny z Tab. 1
RZEDNA_ZW	Double (6,2)	Rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
DATA_POM	Date(YYYY-MM-DD)	Data pomiaru
FOTO	String	Numer fotografii
SZER_OB	Double (6,2)	Szerokość obiektu [m]
H_PROGU	Double (6,2)	Wysokość progu
ADMIN	String	Właściciel (administrator obiektu)
UWAGI	String	Uwagi

**Tabela 13** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„waly\_przeciwpowodziowe\_rzedne”

<b>Nazwa warstwy</b>	NAZWA_RZEKI_„waly_przeciwpowodziowe_rzedne”
<b>Element warstwy</b>	punkty pomiarowe rzędnej korony i stopy wałów przeciwpowodziowych
<b>Klasa obiektów</b>	punkty

**Tabela 14** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„ waly\_przeciwpowodziowe\_rzedne”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
RZEKA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
BRZEG	String	Brzeg:



Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
		L – lewy P – prawy
ADMIN	String	Właściciel (administrator obiektu)
REJON	String	Nazwa miejscowości zgodna z PRNG
RZEDNA	Double (6,2)	Współrzędna wysokościowa [m n.p.m.]
MIEJSCE	String	Lokalizacja punktu pomiarowego: K – korona ODW – Stopa skarpy odwodnej ODPW – Stopa skarpy odpowietrznej
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
UWAGI	String	Uwagi

**Tabela 15** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„sluzy\_walowe”

Nazwa warstwy	NAZWA_RZEKI_„sluzy_walowe”
Element warstwy	punkty określające lokalizacje śluz wałowych
Klasa obiektów	punkty

**Tabela 16** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„sluzy\_walowe”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
RZEKA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
X	Double (8,2)	Współrzędna X
Y	Double (8,2)	Współrzędna Y
UWAGI	String	Uwagi

**Tabela 17** Zestawienie charakterystyki warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„waly\_przeciwpowodziowe”

Nazwa warstwy	NAZWA_RZEKI_„waly_przeciwpowodziowe”
Element warstwy	Linie wskazujące lokalizację wałów przeciwpowodziowych
Klasa obiektów	linie

**Tabela 18** Zestawienie atrybutów warstwy przestrzennej „NAZWA\_RZEKI\_„waly\_przeciwpowodziowe”

Nazwa	Typ pola	Znaczenie
ID_HYD_R	String	Identyfikator hydrograficzny rzeki wg MPHP10k
RZEKA	String	Nazwa rzeki wg MPHP10k
ADMINISTRATOR	String	Nazwa
BRZEG	String	Brzegu: L – lewy P – prawy
UWAGI	String	Uwagi

Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego  
Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16

## 6. WBS 1.3.14.27 Raport z wyznaczenia obszaru zagrożenia powodziowego w wyniku modelowania hydraulicznego

Załącznik nr 3 Warstwa przestrzenna z zakresem modelu

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
Region_wod	T(10)	Region wodny np. RWSW	KZGW/MPHP10k
Nazw_rz	T(40)	Nazwa rzeki np. Noteć	KZGW/MPHP10k
ID_HYD_R	T(25)	Identyfikator hydrograficzny ciek z MPHP np. 188	KZGW/MPHP10k
Nazw_m	T(35)	Nazwa odcinka modelowego np. S01_NOTEC	Opracowanie Wykonawcy
Kod_odc	T(40)	Kod modelowanego odcinka np. S01	Opracowanie Wykonawcy
Km_p_mod	D	Kilometr początkowy modelu	Opracowanie Wykonawcy
Km_k_mod	D	Kilometr końcowy modelu	Opracowanie Wykonawcy
Cykl_plan	S	Cykl planistyczny np. 2	Opracowanie Wykonawcy
Wersja	T(7)	Wersja modelu np. 2019v1	Opracowanie Wykonawcy
Typ_mod	T(6)	Typ modelu (1D, 2D, 1D/2D)	Opracowanie Wykonawcy
RodzRuch	T(11)	Rodzaj ruchu (ustalony, nieustalony)	Opracowanie Wykonawcy
Wykonawca	T(20)	Wykonawca modelu np. CMPiS Poznań	Opracowanie Wykonawcy
Id_scen	T(25)	Wykonane scenariusze obliczeniowe (10, 1, 02, WZ)	Opracowanie Wykonawcy

Załącznik nr ... Warstwy przestrzenne przedstawiające wyniki modelu

### Rzędne

- warstwa: rzeka\_H;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa punktowa przedstawiająca rzędne zwierciadła wody w modelu, punkty w warstwie przestrzennej należy lokalizować zgodnie z węzłami obliczeniowymi H w MIKE (w linii przekrojów). Warstwa zlokalizowana w strukturze katalogowej poszczególnych modeli;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa ciek lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
KM_PKT	F(9,0)	Kilometr ciek w metrach zgodny z kilometrażem węzłów obliczeniowych H w modelu hydraulicznym	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_10	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 10% (10 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_1	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_02	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_WZ	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
TERASA_ZAL	T(2)	Identyfikator rzędnych zwierciadła wody zlokalizowanych w zawalu: L – lewa terasa zalewowa P – prawa terasa zalewowa Dla punktów w korycie – ND	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2013v1, 2017v1, 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

## Przepływy

- warstwa: rzeka\_Q;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa punktowa przedstawiająca wartości natężenia przepływu wody w modelu, punkty w warstwie przestrzennej należy lokalizować zgodnie z węzłami obliczeniowymi Q w MIKE (między przekrojami). Wartości przepływu powinny uwzględniać również kierunek przepływu wody, na ujściowych odcinkach mniejszych cieków może się zdarzyć, że przepływ cofkowy jest znacznie wyższy od przepływu maksymalnego, wartości natężenia przepływu należy wyznaczać jako maksimum z wartości bezwzględnych  $\max(|Q_{\max}|, |Q_{\min}|)$  z odpowiednim znakiem. Warstwa zlokalizowana w strukturze katalogowej poszczególnych modeli;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
KM_PKT	F(9,0)	Kilometr cieku w metrach zgodny z kilometrażem węzłów obliczeniowych Q w modelu hydraulicznym	PGW WP/aMZPiMRP
Q_10	F(7,2)	Przepływ maksymalny wynikający z modelowania w m <sup>3</sup> /s dla scenariusza o prawdopodobieństwie 10% (10 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
Q_1	F(7,2)	Przepływ maksymalny wynikający z modelowania w m <sup>3</sup> /s dla scenariusza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
Q_02	F(7,2)	Przepływ maksymalny wynikający z modelowania w m <sup>3</sup> /s dla scenariusza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
Q_WZ	F(7,2)	Przepływ maksymalny wynikający z modelowania w m <sup>3</sup> /s dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
TERASA_ZAL	T(2)	Identyfikator rzędnych zwierciadła wody zlokalizowanych w zawalu: L – lewa terasa zalewowa P – prawa terasa zalewowa Dla punktów w korycie – ND	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2013v1, 2017v1, 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

## Przekroje obliczeniowe hydrologiczne

- warstwa: przekroje\_oblicz\_hyd;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: warstwa przedstawiająca przekroje dolinowe wykorzystywane w modelowaniu hydrodynamicznym, geometria przekrojów w warstwie powinna uwzględniać podział przekroju na koryto główne i terasy zalewowe zgodnie z podziałem w modelu. Warstwa zlokalizowana w strukturze katalogowej poszczególnych modeli;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
KM_PKT	F(9,0)	Kilometr cieku w metrach zgodny z kilometrażem przekrojów w modelu hydraulicznym	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_10	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 10% (10 lat)	PGW WP/aMZPiMRP

*Projekt: Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego*  
*Nr projektu: POIS.02.01.00-00-0013/16*

RZEDNA_1	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_02	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
RZEDNA_WZ	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2013v1, 2017v1, 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP