

WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 1

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesienia w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)		Ochrona lub zwiększanie retencji zlewnowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych.	1	1. Ochrona lub zwiększanie retencji zlewnowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych.

WARIANT 2						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przepławek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej	Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
2	E_DO_001	Opracowanie koncepcji zalesienia w górnych partiach zlewni w RW Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (w opracowaniu)		Ochrona lub zwiększanie 1 retencji zlewnowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych.		1. Ochrona lub zwiększanie retencji zlewnowej na gruntach leśnych zadrzewionych i zakrzewionych.

ANALIZY WARIANTOWE

Wariant Planistyczny W1

ogólna charakterystyka wariantu:

podstawa planistyczna:

uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:

Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:

Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]

Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]

Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla

Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego

Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa

technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których

Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]

Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki

Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]

Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]

Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego

Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości

Wyniki analizy MCA:

akceptowalność środowiskowa:

Uzasadnienie:

szczegółowa charakterystyka zadań:

lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa
				<div>K</div> korzystny środowiskowo
				<div>U</div> umiarkowanie korzystny środowiskowo
				<div>N</div> niekorzystny środowiskowo

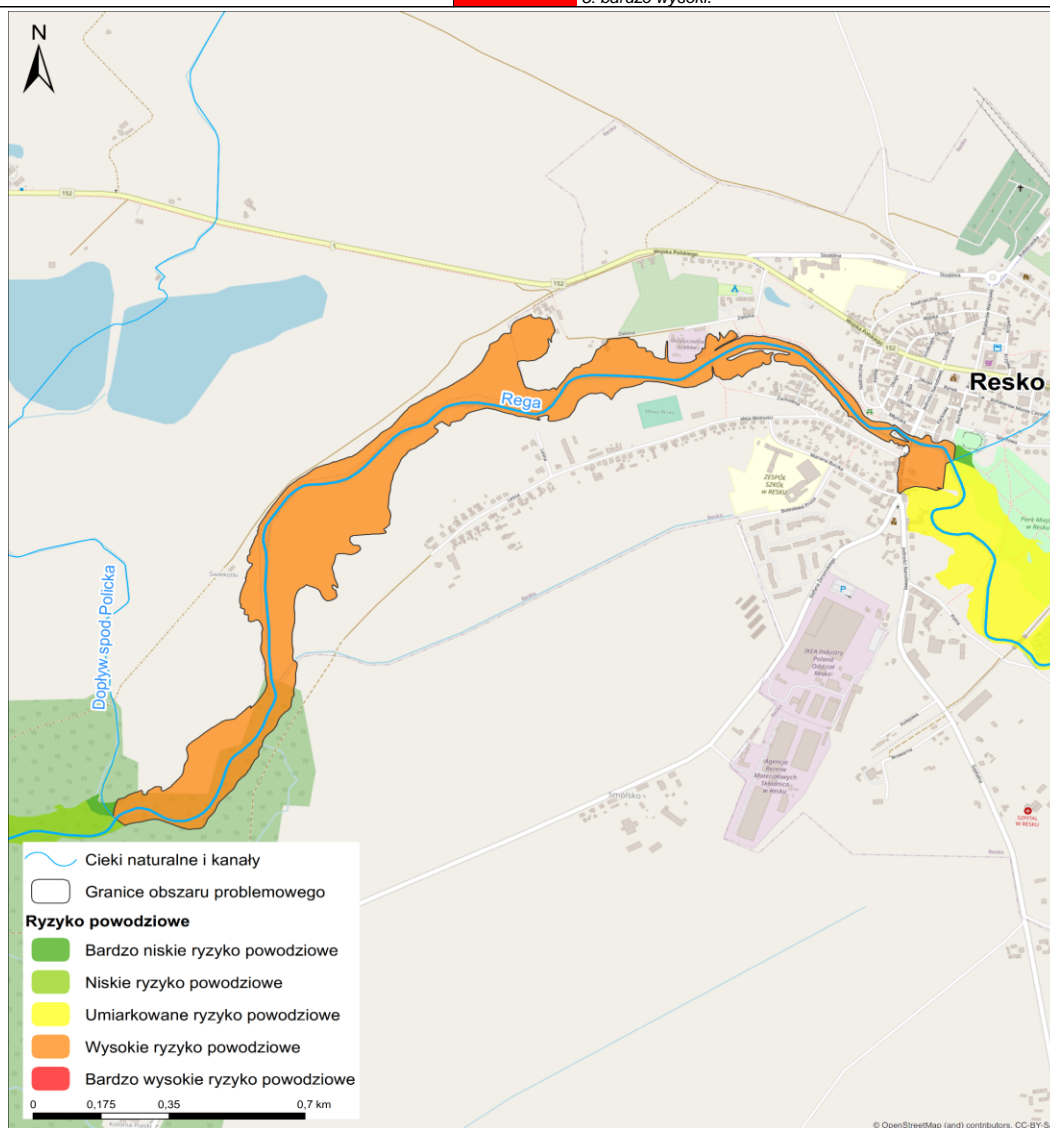
Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż dolni zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przeprawek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej			
podstawa planistyczna:		Program Planowanych Inwestycji			
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej: Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN] Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN] Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.] Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.] Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.] Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości <div style="text-align: right;">Wyniki analizy MCA:</div>			
akceptowalność środowiskowa:		<div style="background-color: yellow; width: 50px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <div style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-left: 10px;"> Uzasadnienie: <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> </div>			
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:

Obszar problemowy:	Rega - Resko										
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego										
Zlewnia planistyczna:	Zarząd Zlewni w Gryficach										
Charakterystyka obszaru problemowego:	<p>Obszar problemowy obejmuje występowania wysokiego ryzyka powodziowego w zlewni rzeki Regi, na wysokości miejscowości Resko. Na obszarze problemowym zdiagnozowano zagrożoną 1 oczyszczalnię ścieków. Strefy zalewu wezbrań o charakterze opadowym rozciągają się od miejscowości Resko od mostu, przy którym znajdują się zabudowania mieszkalne, aż do obszarów rolnych i leśnych poza miejscowością wzdłuż rzeki. Dla zminimalizowania zagrożenia powodziowego kluczowym jest przeprowadzenie analizy możliwości zabezpieczenia zagrożonych terenów w postaci wykonania wielowariantowej koncepcji technicznej. Analiza taka pozwoli określić konkretne rozwiązania możliwe do wykonania na obszarze zurbanizowanym i poza nim.</p> <p>Poniżej przedstawiono w formie graficznej rozkład przestrzenny ryzyka powodziowego dla obszaru problemowego.</p> <p>Podstawę analizy rozkładu ryzyka powodziowego stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP).</p> <p>Ocena polegała na określeniu tzw. zintegrowanego ryzyka powodziowego. Przyjęto pięć poziomów ryzyka:</p> <table> <tr> <td></td><td>1: <i>bardzo niski,</i></td></tr> <tr> <td></td><td>2: <i>niski,</i></td></tr> <tr> <td></td><td>3: <i>umiarkowany,</i></td></tr> <tr> <td></td><td>4: <i>wysoki,</i></td></tr> <tr> <td></td><td>5: <i>bardzo wysoki.</i></td></tr> </table>		1: <i>bardzo niski,</i>		2: <i>niski,</i>		3: <i>umiarkowany,</i>		4: <i>wysoki,</i>		5: <i>bardzo wysoki.</i>
	1: <i>bardzo niski,</i>										
	2: <i>niski,</i>										
	3: <i>umiarkowany,</i>										
	4: <i>wysoki,</i>										
	5: <i>bardzo wysoki.</i>										



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 1

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1						

WARIANT 2						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przepławek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej	Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
2	R_DO_S_030	Wykonanie dokumentacji koncepcyjno - projektowej ochrony przeciwpowodziowej miejscowości Resko	Inwestycja polega na dokonaniu rekomendacji wielowariantowej koncepcji ochrony przeciwpowodziowej w miejscowości Resko. Inwestycja wiąże się z wykonaniem dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem SPPS dla wariantu rekomendowanego.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	2.Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

ANALIZY WARIANTOWE

Wariant Planistyczny W1

ogólna charakterystyka wariantu:

podstawa planistyczna:

uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:

Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:

Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]

Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]

Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określone dla

Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego

Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których

Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]

Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki

Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]

Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]

Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego

Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości

Wyniki analizy MCA:

akceptowalność środowiskowa:

Uzasadnienie:

szczegółowa charakterystyka zadań:

lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa
				<div>K</div> korzystny środowiskowo <div>U</div> umiarkowanie korzystny środowiskowo <div>N</div> niekorzystny środowiskowo

Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:			Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż dolni zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przeprawek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej		
podstawa planistyczna:			Program Planowanych Inwestycji		
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<p><u>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</u></p> <p>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</p> <p>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</p> <p>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</p> <p>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</p> <p>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</p> <p>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</p> <p>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</p> <p>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</p> <p>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</p> <p>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</p> <p>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</p> <p style="text-align: right;">Wyniki analizy MCA:</p>		
akceptowalność środowiskowa:			<p>Uzasadnienie:</p>		
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; text-align: center;">K</div> <div>korzystny środowiskowo</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; text-align: center;">U</div> <div>umiarkowanie korzystny środowiskowo</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; text-align: center;">N</div> <div>niekorzystny środowiskowo</div> </div>	
Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:			Inwestycja polega na dokonaniu rekomendacji wielowariantowej koncepcji ochrony przeciwpowodziowej w miejscowości Resko. Inwestycja wiąże się z wykonaniem dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem SPPS dla wariantu rekomendowanego.		
podstawa planistyczna:			Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)		
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<p><u>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</u></p> <p>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</p> <p>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</p> <p>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</p> <p>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</p> <p>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</p> <p>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</p> <p>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</p> <p>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</p> <p>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</p> <p>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</p> <p>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</p> <p style="text-align: right;">Wyniki analizy MCA:</p>		
akceptowalność środowiskowa:					

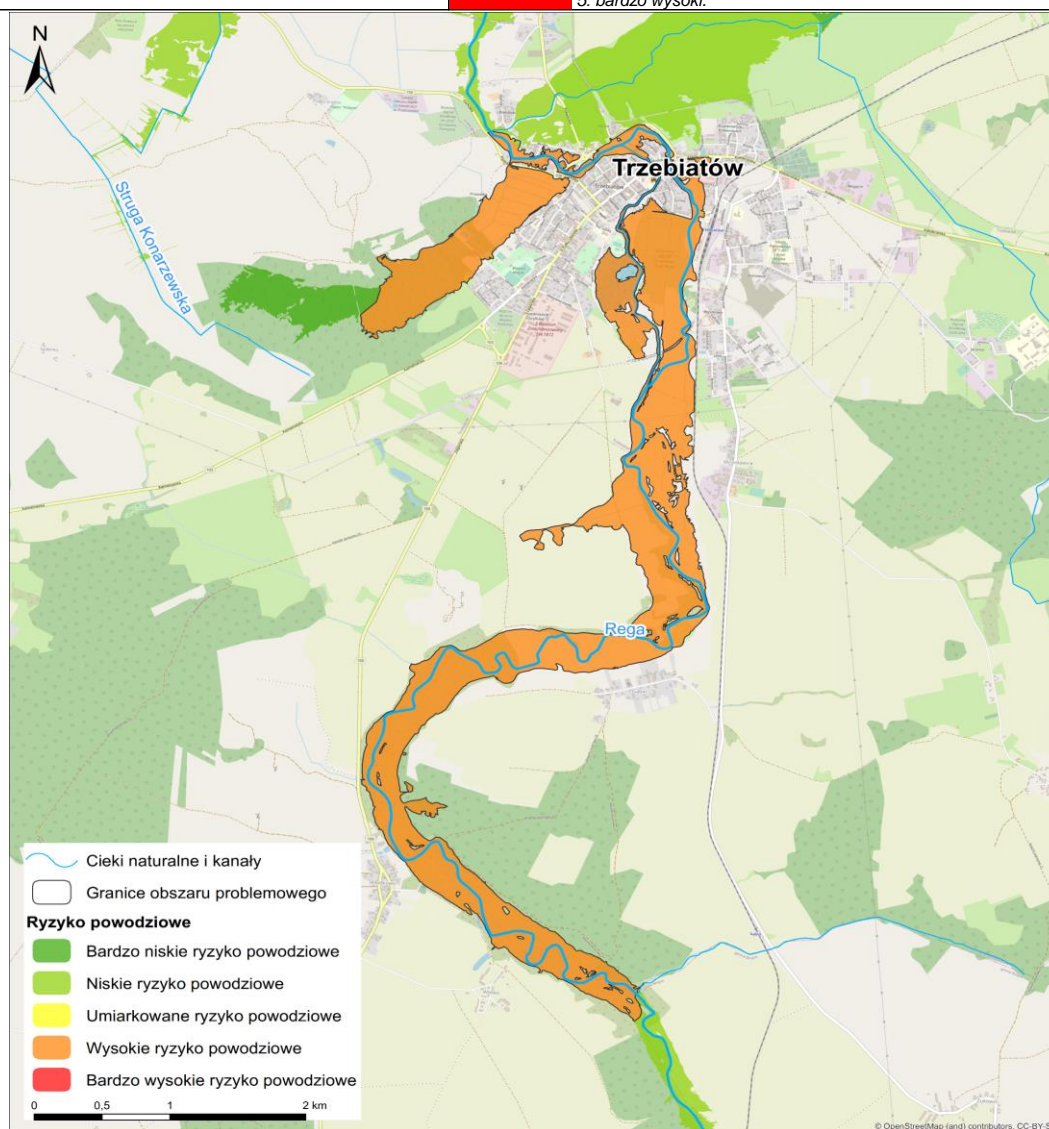
			<u>Uzasadnienie:</u>		
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:

Obszar problemowy:	Rega - Trzebiatów										
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego										
Zlewnia planistyczna:	Zarząd Zlewni w Gryficach										
Charakterystyka obszaru problemowego:	<p>Obszar problemowy obejmuje występowania nieskiego oraz wysokiego ryzyka powodziowego w zlewni rzeki Regi, wzdłuż miejscowości Trzebiatów aż do wysokości miejscowości Gąbin. W bezpośrednim zagrożeniu na danym obszarze problemowym znajdują się 2 ujęcia wody oraz 9 obiektów . obszarów cennych kulturowo. Wezbrania o charakterze opadowym zagrażają terenom znajdującym się koło wsi Gąbin. W ramach ochrony przeciwpowodziowej pożądanym działaniem jest budowa zbiornika półsuchego poza korytem rzeki. Pozostałe zdiagnozowane tereny zalewowe obejmują głównie terenu rolne i leśne, w związku z czym kluczowym do zminimalizowania zagrożenia jest uzyskanie możliwości retencji dolinowej w postaci budowy budowli regulacyjnej rzeki Regi na rzeczonym odcinku.</p> <p>Poniżej przedstawiono w formie graficznej rozkład przestrzenny ryzyka powodziowego dla obszaru problemowego. Podstawę analizy rozkładu ryzyka powodziowego stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP). Ocena polegała na określeniu tzw. zintegrowanego ryzyka powodziowego. Przyjęto pięć poziomów ryzyka:</p> <table> <tr><td></td><td>1: <i>bardzo niski,</i></td></tr> <tr><td></td><td>2: <i>niski,</i></td></tr> <tr><td></td><td>3: <i>umiarkowany,</i></td></tr> <tr><td></td><td>4: <i>wysoki,</i></td></tr> <tr><td></td><td>5: <i>bardzo wysoki.</i></td></tr> </table>		1: <i>bardzo niski,</i>		2: <i>niski,</i>		3: <i>umiarkowany,</i>		4: <i>wysoki,</i>		5: <i>bardzo wysoki.</i>
	1: <i>bardzo niski,</i>										
	2: <i>niski,</i>										
	3: <i>umiarkowany,</i>										
	4: <i>wysoki,</i>										
	5: <i>bardzo wysoki.</i>										



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 1

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_708	Budowla regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo - Gąbin - retencja dolinowa.	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji projektowej dla zadania "Budowla regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłodkowo - Gąbin - retencja dolinowa" obejmującec zaporę ziemną wraz z urządzeniami upustowymi oraz zespołu dwóch zbiorników, głównego oraz pomocniczego. Przedmiotem inwestycji jest budowa poprzecznej przegrody ziemnejgrobli, budowa przepustu w grobli (zespół przepustów skrzynkowych), budowa przelewu czołowego (awaryjnego) w koronie grobli, regulacja rzeki Regi w rejonie przedmiotowego obiektu, umocnienie koryta dna w obrębie wlotów, wylotów z przepustu.	Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
2	R_DO_B_019	Budowa wałów przeciwpowodziowych na Redze k. wsi Gąbin	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa wałów przeciwpowodziowych na Redze k. wsi Gąbin" obejmującą około 510 m wału przeciwpowodziowego.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

WARIANT 2						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_97	Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż doliny zlewni rzeki Regi i jej dopływów	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż dolni zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przepławek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej	Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

ANALIZY WARIANTOWE																									
Wariant Planistyczny W1																									
ogólna charakterystyka wariantu:	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji projektowej dla zadania "Budowa regulująca przepływ wód rzeki Regi na odcinku Kłódkowo - Gąbin - retencja dolinowa" obejmującą zaporę ziemną wraz z urządzeniami upustowymi oraz zespołu dwóch zbiorników, głównego oraz pomocniczego. Przedmiotem inwestycji jest budowa poprzecznej przegrody ziemnej grobli, budowa przepustu w grobli (zespół przepustów skrzynkowych), budowa przelewu czołowego (awaryjnego) w koronie grobli, regulacja rzeki Regi w rejonie przedmiotowego obiektu, umocnienie koryta dna w obrębie wlotów, wylotów z przepustu.																								
podstawa planistyczna:	Program Planowanych Inwestycji																								
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:	<div><div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div><table><tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydmy i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td></tr></table></div>	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydmy i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																									
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																									
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																									
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																									
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydmy i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																									
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																									
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																									
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																									
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																									
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																									
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																									
Wyniki analizy MCA:																									
akceptowalność środowiskowa:	<div><div></div><div>Uzasadnienie:</div></div>																								

szczegółowa charakterystyka zadań:				
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa
				<div>Kkorzystny środowiskowo</div> <div>Uumiarkowanie korzystny środowiskowo</div> <div>Nniekorzystny środowiskowo</div>

Wariant Planistyczny W1					
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa wałów przeciwpowodziowych na Redze k. wsi Gąbin" obejmującą około 510 m wału przeciwpowodziowego.			
podstawa planistyczna:		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)			
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		<div> <div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div> <div> <div>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</div> <div>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</div> <div>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</div> <div>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</div> <div>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</div> <div>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</div> <div>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</div> <div>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</div> <div>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</div> <div>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</div> <div>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</div> </div> <div>Wyniki analizy MCA:</div> </div>			
akceptowalność środowiskowa:		<div> <div></div> <div>Uzasadnienie:</div> </div>			
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				<div>K</div> <div>U</div> <div>N</div>	<div>korzystny środowiskowo</div> <div>umiarkowanie korzystny środowiskowo</div> <div>niekorzystny środowiskowo</div>
Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumentacji technicznej dla zadania "Budowa niebieskiego korytarza ekologicznego wzdłuż dolni zlewni rzeki Regi i jej dopływów" obejmującego budowę przeprawek na rzece Redze oraz jej dopływach oraz projekt Centrum, Informacji przyrodniczej			
podstawa planistyczna:		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)			
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		<div> <div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div> <div> <div>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</div> <div>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</div> <div>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</div> <div>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</div> <div>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</div> <div>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</div> <div>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</div> <div>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</div> <div>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</div> <div>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</div> <div>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</div> </div> <div>Wyniki analizy MCA:</div> </div>			

akceptowalność środowiskowa:				
			<u>Uzasadnienie:</u>	
szczegółowa charakterystyka zadań:				
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa
				<div>Kkorzystny środowiskowo</div> <div>Uumiarkowanie korzystny środowiskow</div> <div>Nniekorzystny środowiskowo</div>

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:

Obszar problemowy:	Wieprza - Darłowo
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Zlewnia planistyczna:	Zarząd Zlewni w Koszalinie
Charakterystyka obszaru problemowego:	<p>Obszar problemowy obejmuje występowania nieskiego oraz wysokiego ryzyka powodziowego w zlewni rzeki Wieprza, na wysokości miejscowości Darłowo. Na obszarze problemowym zdiagnozowano zagrożenie dla jednego ujęcia wody oraz 9 obiektów / obszarów cennych kulturowo. Wzdłuż rzeki Wieprzy na wysokości miejscowości Darłowo znacząca część obwałowania zarówno po lewej jak i prawej stronie rzeki jest obecnie zdegradowana i wymaga odbudowy i nadania im odpowiednich parametrów technicznych, gwarantujących zabezpieczenie zagrożonych obecnie terenów dla powodzi o prawdopodobieństwa wystąpienia 1%. Aby usprawnić przepływ wód przewidziano również prace w samym korycie rzeki Wieprza.</p> <p>Poniżej przedstawiono w formie graficznej rozkład przestrzenny ryzyka powodziowego dla obszaru problemowego. Podstawę analizy rozkładu ryzyka powodziowego stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP). Ocena polegała na określeniu tzw. zintegrowanego ryzyka powodziowego. Przyjęto pięć poziomów ryzyka:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin-right: 5px;"></div> 1: <i>bardzo niski,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div> 2: <i>niski,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFFF00; margin-right: 5px;"></div> 3: <i>umiarkowany,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA500; margin-right: 5px;"></div> 4: <i>wysoki,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FF0000; margin-right: 5px;"></div> 5: <i>bardzo wysoki.</i> </div>



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 0

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_89	Poprawa warunków przepływu wody w obrębie gminy Darłowo wraz z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym.	Zadanie polega na budowie nowych oraz odbudowie zdegradowanych wałów przeciwpowodziowych oraz wykonanie umocnień brzegów oraz lokalne prace w korycie rzeki Wieprzy.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	17. Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych

WARIANT 1						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1						

ANALIZY WARIANTOWE																									
Wariant Planistyczny W1																									
ogólna charakterystyka wariantu:																									
podstawa planistyczna:																									
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:	<p>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</p> <table border="1"> <tr> <td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td> </tr> </table>	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																									
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																									
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																									
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																									
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																									
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																									
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																									
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																									
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																									
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																									
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																									
Wyniki analizy MCA:																									
akceptowalność środowiskowa:	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Uzasadnienie:</td> </tr> </table>		Uzasadnienie:																						
	Uzasadnienie:																								
szczegółowa charakterystyka zadań:																									
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa																					
				<div>K</div> korzystny środowiskowo <div>U</div> umiarkowanie korzystny środowiskowo <div>N</div> niekorzystny środowiskowo																					

Wariant Planistyczny W2			
ogólna charakterystyka wariantu:			
podstawa planistyczna:			
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:	<p>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</p> <table border="1"> <tr> <td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td> <td></td> </tr> </table>	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]			

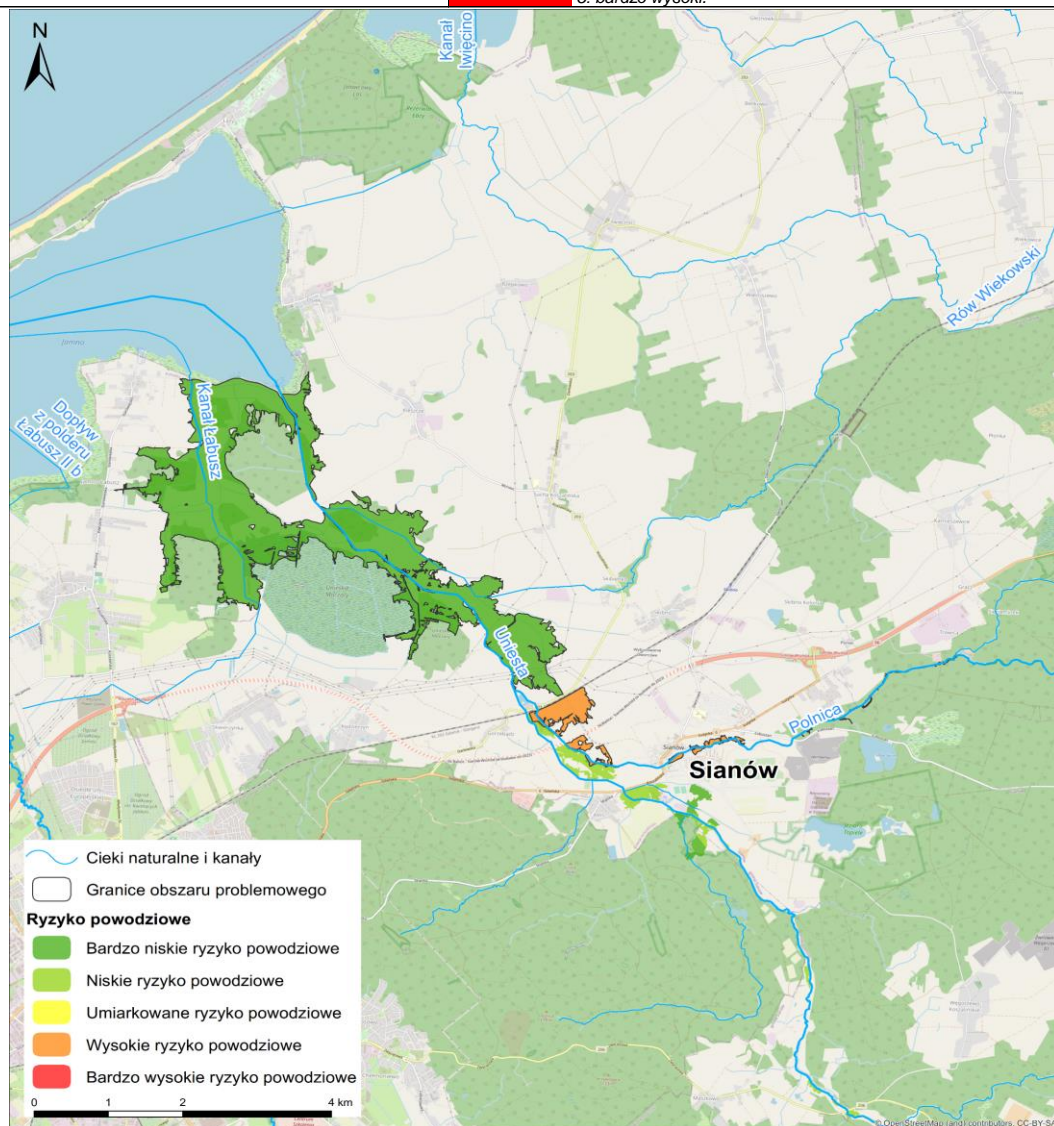
			Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		
			Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		
			Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		
			Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydrami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		
			Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		
			Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		
			Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		
			Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		
			Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		
			Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		
			Wyniki analizy MCA:		
akceptowalność środowiskowa:					
				Uzasadnienie:	
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:

Obszar problemowy:	Polnica - Sianów
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Zlewnia planistyczna:	Zarząd Zlewni w Koszalinie
Charakterystyka obszaru problemowego:	<p>Obszar problemowy obejmuje występowania bardzo niskiego oraz wysokiego ryzyka powodziowego w zlewniach rzek Unieście i Polnica, od miejscowości Sianów aż po Jezioro Jamno. Na obszarze problemowym zdiagnozowano zagrożone 3 ujęcia wody oraz 2 obiekty / obszary cenne kulturowo. Brak ciągłości oraz odpowiednich parametrów technicznych obwałowania wzdłuż polderu Łabusz oraz Jamno stwarza zagrożenie niekontrolowanego rozlewu wód wezbraniowych. Obwałowanie wzdłuż wymienionych polderów obecnie nie spełnia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne, częściowo także są zdegradowane. Po analizie stanu obiektów wyznaczono kluczowe fragmenty obwałowań wymagających przebudowy oraz lokalizacje zapewniające ciągłość obwałowania.</p> <p>Poniżej przedstawiono w formie graficznej rozkład przestrzenny ryzyka powodziowego dla obszaru problemowego.</p> <p>Podstawę analizy rozkładu ryzyka powodziowego stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP).</p> <p>Ocena polegała na określeniu tzw. zintegrowanego ryzyka powodziowego.</p> <p>Przyjęto pięć poziomów ryzyka:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin-right: 5px;"></div> 1: <i>bardzo niski,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px; margin-left: 10px;"></div> 2: <i>niski,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFFF00; margin-right: 5px; margin-left: 10px;"></div> 3: <i>umiarkowany,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFA500; margin-right: 5px; margin-left: 10px;"></div> 4: <i>wysoki,</i> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FF0000; margin-right: 5px; margin-left: 10px;"></div> 5: <i>bardzo wysoki.</i> </div>



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 0

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPL_705	Retencja w zlewni rzeki Uniesty i Polnicy	Zakres robót obejmuje: rzeka Polnica: Odbudowa 3x stopień w Sianowie, 1 stopień Trawica, 1 rumowisko; rzeka Uniesta: jaz w km 5+800, próg km 7+220, jaz km 8+800, progi km 9+430, 10+000, stopień km 14+600, jazy i zastawki km 17+550-18+100, próg km 19+030	Odtworzenie funkcjonalności istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	7	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
2	PPL_170	Przebudowa węzła wodnego na Kanale Jamneńskim	Wykonanie wariantu naprawczego w postaci przepławki komorowej w świetle 1 i 2 wrót sztormowych oraz wykonanie w pełni sterowalnych zasuw w świetle 3 i 4 w 2020 roku. Docelowo zadanie będzie polegało na przebudowie węzła wodnego na podstawie wybranego z koncepcji wariantu optymalnego w późniejszych latach.	Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

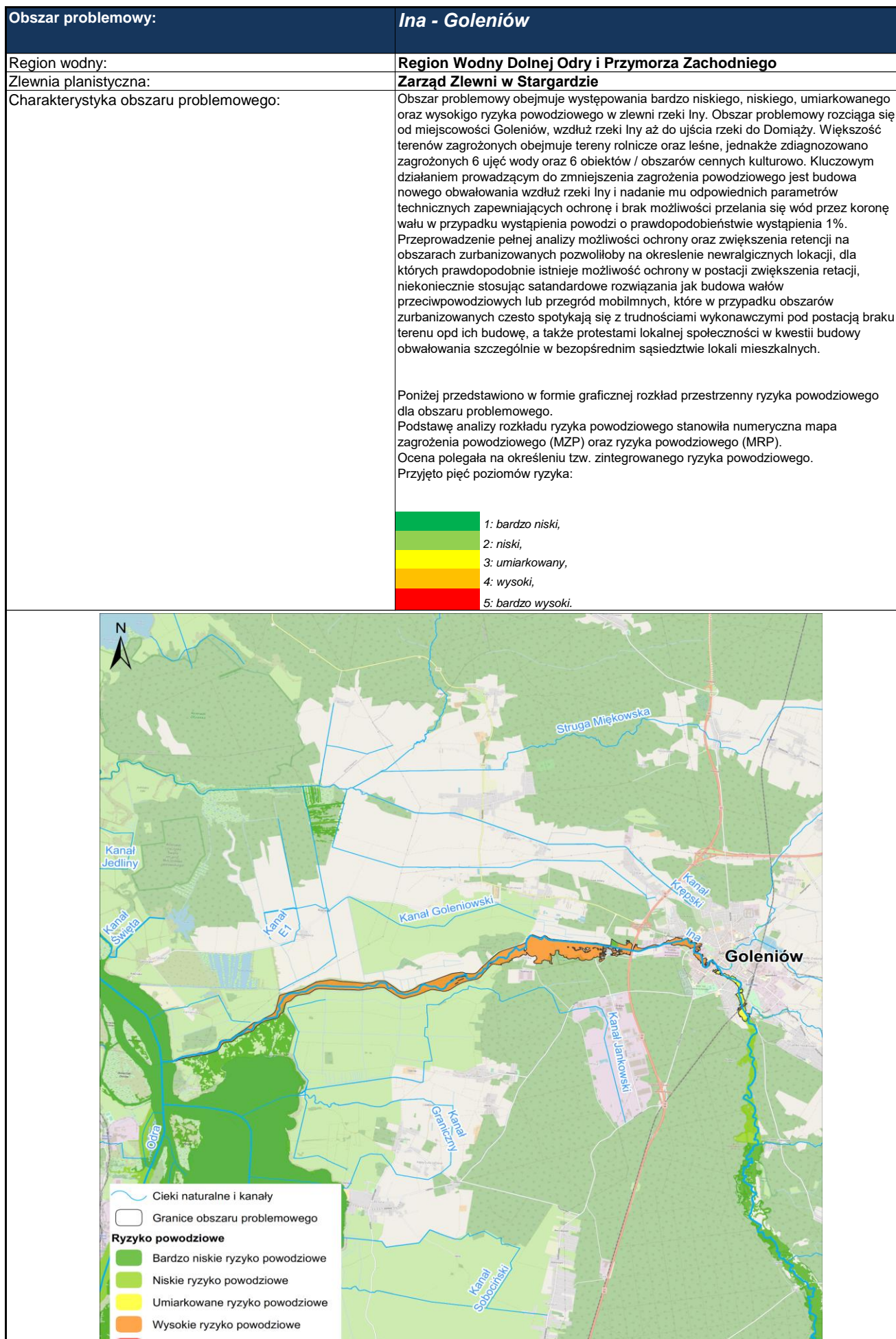
WARIANT 1																												
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP																						
1	R_DO_N_012	Ochrona / zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych. Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z podziałem na poszczególne obszary.	Opracowanie szczegółowej analizy i projektu możliwości zwiększenia retencji obszarów zurbanizowanych (indywidualnie dla miasta powyżej 20 tys. mieszkańców) tj Szczecin, Koszalin, Stargard Szczeciński, Kołobrzeg, Świnoujście, Police, Białogard, Goleniów, Gryfino	Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych.	3	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego																						
WARIANT 2																												
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP																						
1	PPL_707	Aktualizacja dokumentacji technicznej na zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni jeziora Jamno - przywrócenie parametrów technicznych wałów przeciwpowodziowych na południowym brzegu jeziora Jamno.	Etap I - Przebudowa wału przeciwpowodziowego nad jeziorem Jamno - polder Łabusz na długości 1660m. Etap II- Wykonanie dokumentacji i częściowych robót przebudowy wałów przeciwpowodziowych na długości ca. 600 m - polder Łabusz; Etap III- Zakres zadania obejmuje wykonanie : wał przy polderze Barnowo - 2400m, wał przy polderze Dobiesławiec 3500m, wał przy polderze Strzeżnica 1500m, wał przy polderze Jamno - 1500m, wał przy polderze Łabusz - 1700m.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	17. Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych																						
ANALIZY WARIANTOWE																												
Wariant Planistyczny W1																												
ogólna charakterystyka wariantu:			Opracowanie szczegółowej analizy i projektu możliwości zwiększenia retencji obszarów zurbanizowanych (indywidualnie dla miasta powyżej 20 tys. mieszkańców) tj Szczecin, Koszalin, Stargard Szczeciński, Kołobrzeg, Świnoujście, Police, Białogard, Goleniów, Gryfino																									
podstawa planistyczna:			Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)																									
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div> <table><tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td><td></td></tr></table> <div>Wyniki analizy MCA:</div>				Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																												
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																												
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																												
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																												
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																												
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																												
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																												
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																												
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																												
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																												
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																												
akceptowalność środowiskowa:			<div>Uzasadnienie:</div>																									

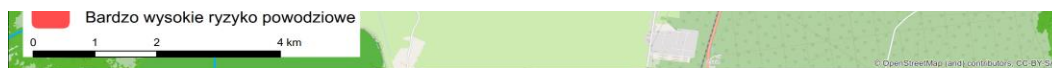
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo
Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:			<p>Etap I - Przebudowa wału przeciwpowodziowego nad jeziorem Jamno - polder Łabusz na długości 1660m.</p> <p>Etap II- Wykonanie dokumentacji i częściowych robót przebudowy wałów przeciwpowodziowych na długości ca. 600 m - polder Łabusz;</p> <p>Etap III- Zakres zadania obejmuje wykonanie : wał przy polderze Barnowo - 2400m, wał przy polderze Dobiesławiec 3500m, wał przy polderze Strzeżnica 1500m, wał przy polderze Jamno - 1500m, wał przy polderze Łabusz - 1700m.</p>		
podstawa planistyczna:			Program Planowanych Inwestycji		
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<p><u>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</u></p> <p>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</p> <p>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</p> <p>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</p> <p>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</p> <p>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</p> <p>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</p> <p>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</p> <p>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</p> <p>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</p> <p>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</p> <p>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</p> <p>Wyniki analizy MCA:</p>		
akceptowalność środowiskowa:				Uzasadnienie:	
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:





WARIANTY PLANISTYCZNE**WARIANT 0**

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 0

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_88	Zabezpieczenie przeciwpowodziowe zlewni rzeki Iny z uwzględnieniem środowiskowych uwarunkowań Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	Zakres rzeczowy Projektu obejmuje : Etap I - wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń. Etap II roboty budowlane: Zadanie 1-Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Stargard. Zakres rzeczowy zadania: 1.Przebudowa istniejącego lewostronnego wału rzeki Iny w obrębie przepustu wałowego od km 58 +268-58+339. 2.Odbudowa istniejącego wału prawobrzeżnego od km 58+338-58+898 rzeki Iny 3. Zabezpieczenie prawego brzegu rzeki Iny od km 58+118-59+098 w formie ścianki szczelnej wraz z elementami towarzyszącymi. 4. Zabezpieczenie prawego brzegu rzeki Iny od km 59+098-59+113 w formie ścianki szczelnej wraz z elementami towarzyszącymi. 5. Przebudowa istniejącego lewostronnego wału rzeki Iny w km 57+833. 6. Budowa pompowni melioracyjnej odprowadzającej wody do rzeki Iny w km 59+033 wraz z betonowym wlotem i wylotem. Zadanie 2. Odbudowa lewego wału przeciwpowodziowego nad rzeką Iną w km 13+00	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	17. Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych
2	PPI_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo	1. 1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie; 2. 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo. Pogłębienie kanału Klucz - Ustowo o długości 2,75 km do określonych parametrów.	Kształtowanie koryta cieków dla przeprowadzenia wód powodziowych.	19	2.Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

WARIANT 1																														
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP																								
1	R_DO_B_015	Budowa nowych wałów przeciwpowodziowych nad rzeką Iną w km 12+580 - 14+800	Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień dla zadania "Budowa nowych wałów przeciwpowodziowych nad rzeką Iną w km 12+580 - 14+800" zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	17. Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych																								
WARIANT 2																														
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP																								
1	PPL_86	Modernizacja oznakowania nawigacyjnego szlaków żeglownych na śródlądowych drogach wodnych Szczecińskiego Węzła Wodnego wraz ze sprzętem do obsługi.	Przygotowanie dokumentacji określającymi wytyczne do oznakowania nawigacyjnego wraz ze sprzętem do obsługi. Realizacja zadania do końca roku 2020 obejmuje: zakup 40 szt. pław do toru głównego, 51 szt. pław do toru bocznego, 35 szt. stojaków na pławy nawigacyjne.	Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji łodołamania.	8	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego																								
2	R_DO_B_005	Odbudowa wałów przeciwpowodziowych nad Jeziorem Dąbie wraz z budową śluzy wałowej Komarowo	Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień dla zadania "Odbudowa wałóc przeciwpowodziowych nad Jeziorem Dąbie wraz z budową śluzy wałowej Komarowo" obejmującej odbudowę zdekapitalizowanego wału przeciwpowodziowego, poprzez podniesienie rzędnych korony wału i nadanie mu parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	17. Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych																								
3	R_DO_N_012	Ochrona / zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z podziałem na poszczególne obszary.	Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych.	3	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego																								
ANALIZY WARIANTOWE																														
Wariant Planistyczny W1																														
ogólna charakterystyka wariantu:			Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień dla zadania "Budowa nowych wałów przeciwpowodziowych nad rzeką Iną w km 12+580 - 14+800" zgodnie z obowiązującymi przepisami.																											
podstawa planistyczna:			Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)																											
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<div><div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div><table><tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td></tr></table></div>				Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																														
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																														
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																														
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																														
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																														
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																														
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																														
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																														
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																														
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																														
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																														
Wyniki analizy MCA:																														
akceptowalność środowiskowa:																														

				Uzasadnienie:																							
szcégółowa charakterystyka zada:																											
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa																							
				K	korzystny środowiskowo																						
				U	umiarkowanie korzystny środowiskow																						
				N	niekorzystny środowiskowo																						
Wariant Planistyczny W2																											
ogólna charakterystyka wariantu:			<p>Zakres rzeczowy Projektu obejmuje : Etap I - wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń. Etap II roboty budowlane: Zadanie 1-Zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Stargard. Zakres rzeczowy zadania: 1.Przebudowa istniejącego lewostronnego wału rzeki Iny w obrębie przepustu wałowego od km 58 +268-58+339. 2.Odbudowa istniejącego wału prawobrzeżnego od km 58+338-58+898 rzeki Iny 3. Zabezpieczenie prawego brzegu rzeki Iny od km 58+118-59+098 w formie ścianki szczelnej wraz z elementami towarzyszącymi. 4. Zabezpieczenie prawego brzegu rzeki Iny od km 59+098-59+113 w formie ścianki szczelnej wraz z elementami towarzyszącymi. 5. Przebudowa istniejącego lewostronnego wału rzeki Iny w km 57+833. 6. Budowa pompowni melioracyjnej odprowadzającej wody do rzeki Iny w km 59+033 wraz z betonowym wlotem i wylotem. Zadanie 2. Odbudowa lewego wału przeciwpowodziowego nad rzeką Iną w km 13+00</p>																								
podstawa planistyczna:			Program Planowanych Inwestycji																								
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			<p>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</p> <table border="1"> <tr> <td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td> <td></td> </tr> </table>			Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																											
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																											
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																											
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																											
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																											
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																											
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																											
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																											
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																											
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																											
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																											
akceptowalność środowiskowa:			<p>Wyniki analizy MCA:</p>																								
			Uzasadnienie:																								
szcégółowa charakterystyka zada:																											
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa																							
				K	korzystny środowiskowo																						
				U	umiarkowanie korzystny środowiskow																						
				N	niekorzystny środowiskowo																						
Wariant Planistyczny W2																											

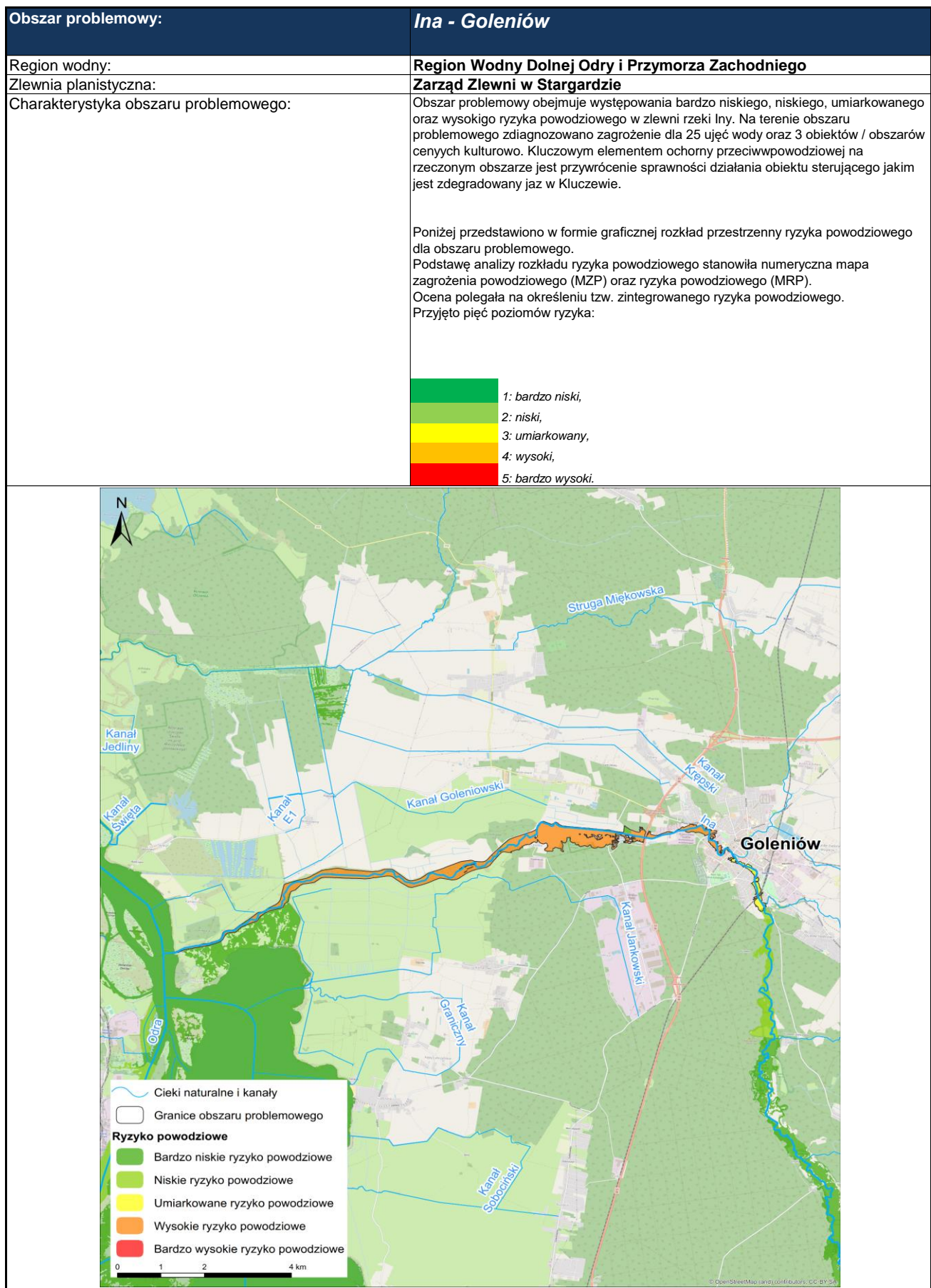
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji i uzgodnień dla zadania "Odbudowa wałów przeciwpowodziowych nad Jeziorem Dąbie wraz z budową śluzy wałowej Komarowo" obejmującej odbudowę zdekapitalizowanego wału przeciwpowodziowego, poprzez podniesienie rzędnych korony wału i nadanie mu parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.																											
podstawa planistyczna:		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)																											
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		<div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div> <table border="1"> <tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr> <tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr> <tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr> <tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr> <tr><td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td></tr> </table>				Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																													
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																													
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																													
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																													
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																													
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																													
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																													
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																													
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																													
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																													
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																													
Wyniki analizy MCA:																													
akceptowalność środowiskowa:		<div>Uzasadnienie:</div>																											
szczegółowa charakterystyka zadań:																													
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	<div>akceptowalność środowiskowa</div> <div> <div>K</div>korzystny środowiskowo <div>U</div>umiarkowanie korzystny środowiskow <div>N</div>niekorzystny środowiskowo </div>																									
Wariant Planistyczny W2																													
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z podziałem na poszczególne obszary.																											
podstawa planistyczna:		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)																											
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		<div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div> <table border="1"> <tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr> <tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr> <tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr> <tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr> <tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr> <tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr> </table>				Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego					
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																													
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																													
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																													
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																													
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																													
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																													
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																													
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																													
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																													
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																													

			Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		
			Wyniki analizy MCA:		
akceptowalność środowiskowa:					
				Uzasadnienie:	
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 0

lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_241	Odbudowa jazu w Kluczewie w km 5+210 na rzece Mała Ina wraz z wymianą kompletnych mechanizmów.	Zakres niniejszego opracowania obejmuje zakres wymaganych prac naprawczych na istniejącym obiekcie jazowym, w szczególności: •rozbiorke istniejących elementów jazu jak: <input type="checkbox"/> zamknięć zasuwowych wraz z pomostem technicznym; <input type="checkbox"/> płyty dennej na ponurze i poszurze <input type="checkbox"/> przyczółków w rejonie wody górnej •realizacja konstrukcji żelbetowej obiektu	14. Budowa hydrotechnicznych obiektów retencjonujących wodę	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

WARIANT 1						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1						

WARIANT 2						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	R_DO_N_012	Ochrona / zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z podziałem na poszczególne obszary.	Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych.	3	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego

ANALIZY WARIANTOWE																									
Wariant Planistyczny W1																									
ogólna charakterystyka wariantu:																									
podstawa planistyczna:																									
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:																									
<p>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</p> <table border="1"> <tr> <td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td> </tr> </table>		Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																									
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																									
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																									
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																									
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																									
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																									
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																									
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																									
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																									
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																									
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																									
Wyniki analizy MCA:																									
akceptowalność środowiskowa:	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Uzasadnienie:</td> </tr> </table>		Uzasadnienie:																						
	Uzasadnienie:																								
szczegółowa charakterystyka zadań:																									
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa																					
				<div>K</div> korzystny środowiskowo <div>U</div> umiarkowanie korzystny środowiskowo <div>N</div> niekorzystny środowiskowo																					

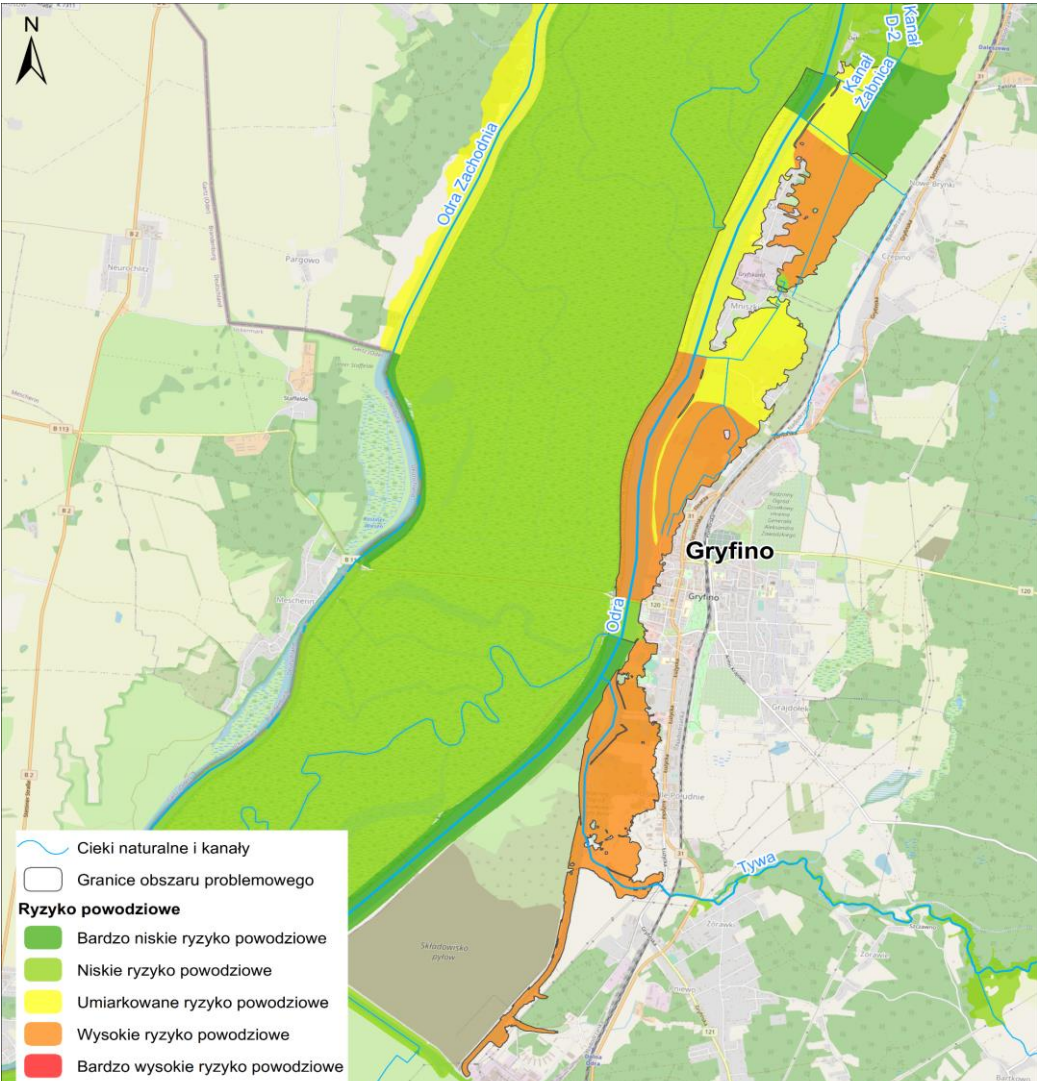
Wariant Planistyczny W2									
ogólna charakterystyka wariantu:	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z podziałem na poszczególne obszary.								
podstawa planistyczna:	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938)								
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:									
<p>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</p> <table border="1"> <tr> <td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td> <td></td> </tr> </table>		Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]									
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]									
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla									
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego									

				Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydrami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		
				Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		
				Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		
				Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		
				Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		
				Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		
				Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		
				Wyniki analizy MCA:		
akceptowalność środowiskowa:						
				Uzasadnienie:		
szczegółowa charakterystyka zadań:						
Ip	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa		akceptowalność środowiskowa	
					K	korzystny środowiskowo
					U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
					N	niekorzystny środowiskowo

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA:

Obszar problemowy:	Odra - Gryfino
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Zlewnia planistyczna:	Zarząd Zlewni w Szczecinie
Charakterystyka obszaru problemowego:	<p>Obszar problemowy obejmuje występowania bardzo niskiego, niskiego, umiarkowanego oraz wysokiego ryzyka powodziowego w zlewni rzeki Odry w pobliżu miejscowości Gryfino. W rejonie miejscowości Gryfino zagrożenie powodziowe występuje w miejscach, w których brak jest ciągłości w obwałowaniu istniejącym oraz nowo projektowanymi / budowanymi. Wezbrania o charakterze opadowym w pierwszej kolejności zalewają tereny Międzyodrza stanowiącego naturalny polder zalewowy, w dalszej kolejności miejscowość Gryfino, również od strony Kanału Ciepłego. W bezpośrednim zagrożeniu znajduje się teren oczyszczalni i przepompowni ścieków, 2 cmentarze, 5 ujęć wody oraz 2 obiekty/obszary cenne kulturowo. W ramach ochrony przeciwpowodziowej kluczowym jest dokończenie działań związanych z budową wałów przeciwpowodziowych na odcinkach Mniszki - Gryfino oraz Marwice - Krajnik oraz wału południowego w miejscowości Piasek wraz z przegrodą mobilną. Całość zabezpieczeń przeciwpowodziowych przewiduje także modernizację istniejącej stacji pomp w Krajniku oraz przebudowę przepustu w miejscowości Ognica.</p> <p>Wzdłuż rzeki Odry od miejscowości Widuchowa, aż do północnej części już poza obszarem problemowym, zdiagnozowano konieczność umocnienia zdegradowanych brzegów.</p> <p>Poniżej przedstawiono w formie graficznej rozkład przestrzenny ryzyka powodziowego dla obszaru problemowego. Podstawę analizy rozkładu ryzyka powodziowego stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP). Ocena polegała na określeniu tzw. zintegrowanego ryzyka powodziowego. Przyjęto pięć poziomów ryzyka:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FFFF00; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FF0000;"></div> </div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>1: <i>bardzo niski,</i></p> <p>2: <i>niski,</i></p> <p>3: <i>umiarkowany,</i></p> <p>4: <i>wysoki,</i></p> <p>5: <i>bardzo wysoki.</i></p> </div> </div>
 <div style="position: absolute; bottom: 10px; left: 10px; border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> <p> Ciek naturalny i kanał Granice obszaru problemowego Ryzyko powodziowe <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #FFFF00; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #FF0000;"></div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>Bardzo niskie ryzyko powodziowe</p> <p>Niskie ryzyko powodziowe</p> <p>Umiarkowane ryzyko powodziowe</p> <p>Wysokie ryzyko powodziowe</p> <p>Bardzo wysokie ryzyko powodziowe</p> </div> </p></div>	



WARIANTY PLANISTYCZNE

WARIANT 0

Opis czy wariant obejmuje jedynie działania utrzymaniowe nie ograniczające ryzyka czy też zawiera inne (np. kontynuowane z I cyklu) - wówczas należy dodać układ kolumn jak dla innych wariantów.

WARIANT 0

Ip	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPL_29	1A.4 Realizacja robót polegających na dokończeniu wałów przeciwpowodziowych Chlewice, Marvice-Krajnik, Mniszki-Gryfino., z podziałem na trzy Etapy Realizacji: Etap I: Chlewice-Porzecze. Wał cofkowy rzeki Odry przy rzece Myśli. Etap II: Marvice-Krajnik. Modernizacja wału przeciwpowodziowego nad rzeką Odrą Wschodnią w km 708+680 - 712+165 Etap III: Mniszki - Gryfino. Modernizacja wału	Zadanie polega na budowie wałów przeciwpowodziowych na 3 odcinkach: Chlewice - Porzecze, Mniszki - Gryfino oraz Marvice - Krajnik.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
2	PPL_30	1A.2 Ochrona przeciwpowodziowa wsi Gryfino, Ognica i Piasek nad Odrą. Modernizacja polderu Marwickiego etap III - stacja pomp Krajnik	Zadanie obejmuje zabezpieczenie przeciwpowodziowe miejscowości Ognica w postaci przebudowy przepustu, wykonania nowego odcinka koryta oraz likwidacji starego; Modernizacji istniejącej stacji pomp Krajnik oraz wykonanie wału przeciwpowodziowego połudnowego, wału ziemnego północnego oraz ściany przeciwpowodziowej mobilnej dla miejscowości Piasek.	Budowa i modernizacja (rozbudowa) wałów przeciwpowodziowych	17	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
3	PPL_32	1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo	1. 1B.4/1 Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie; 2. 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz - Ustowo. Pogłębienie kanału Klucz - Ustowo o długości 2,75 km do określonych parametrów.	Kształtowanie koryta cieków dla przeprowadzenia wód powodziowych.	19	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
4	PPL_28	Prace modernizacyjne na Odrze granicznej: Etap I- Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania Etap II- Modernizacja zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej	Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie modernizacji zabudowy regulacyjnej na Odrze granicznej, na podstawie wypracowanej przez stronę polską i niemiecką koncepcji regulacji Odry granicznej.	Odtworzenie funkcjonalności istniejącej infrastruktury	7	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
5	R_DO_B_013	Wykonanie ubezpieczenia brzegu na rz. Odrze Wschodniej na wybranych odcinkach od węzła Widuchowa do Kanału Klucz-Ustowo (Skońnicy).	Planowana inwestycja polega na ubezpieczeniu miejsc z najbardziej zniszczonymi brzegami. Całość odcinka obejmują kilometr rzeki Odry Wschodniej od km 704,1 - 730,8.	Kształtowanie koryta cieków dla przeprowadzenia wód powodziowych.	19	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego

WARIANT 1						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1	PPI_86	Modernizacja oznakowania nawigacyjnego szlaków żeglownych na	Przygotowanie dokumentacji określającymi wytyczne do oznakowania nawigacyjnego wraz ze sprzętem do obsługi. Realizacja	Zapewnienie możliwości prowadzenia akcji łodolamania.	8	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
2	PPI_709	Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej	Opracowanie koncepcji technicznej dla zadania "Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry"	Budowa hydrotechnicznych obiektów	14	2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
3	R_DO_N_012	Ochrona / zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych	Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach	Ochrona lub zwiększanie retencji zlewniowej na gruntach zabudowanych	3	1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego
WARIANT 2						
lp	ID	Nazwa	Opis	Typ działania	Numer typu działania	Cel główny aPZRP
1						

ANALIZY WARIANTOWE																									
Wariant Planistyczny W1																									
ogólna charakterystyka wariantu:	Przygotowanie dokumentacji określającymi wytyczne do oznakowania nawigacyjnego wraz ze sprzętem do obsługi. Realizacja zadania do końca roku																								
podstawa planistyczna:	Program Planowanych Inwestycji																								
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:	<div><div>Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:</div><table><tr><td>Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]</td><td></td></tr><tr><td>Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których</td><td></td></tr><tr><td>Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]</td><td></td></tr><tr><td>Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego</td><td></td></tr><tr><td>Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Wyniki analizy MCA:</td></tr></table></div>	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości		Wyniki analizy MCA:	
Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]																									
Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]																									
Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla																									
Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego																									
Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których																									
Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]																									
Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki																									
Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]																									
Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]																									
Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego																									
Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości																									
Wyniki analizy MCA:																									
akceptowalność środowiskowa:	<div><div></div><div>Uzasadnienie:</div></div>																								

szczegółowa charakterystyka zadań:				
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa
				<div><div>K</div>korzystny środowiskowo</div>
				<div><div>U</div>umiarkowanie korzystny środowiskowo</div>
				<div><div>N</div>niekorzystny środowiskowo</div>

Wariant Planistyczny W1	
ogólna charakterystyka wariantu:	Opracowanie koncepcji technicznej dla zadania "Zwiększenie retencji jeziorowej i korytowej w Regionie wodnym Dolnej Odry" zgodnie z obowiązującymi przepisami.
podstawa planistyczna:	Program Planowanych Inwestycji

uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			
		Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej: Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN] Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN] Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydrami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.] Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.] Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.] Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości Wyniki analizy MCA:	
akceptowalność środowiskowa:		Uzasadnienie:	
szczegółowa charakterystyka zadań:			
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa akceptowalność środowiskowa K korzystny środowiskowo U umiarkowanie korzystny środowiskowo N niekorzystny środowiskowo
Wariant Planistyczny W1			
ogólna charakterystyka wariantu:		Opracowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami koncepcji technicznej dla zadania "Ochrona/zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych" z	
podstawa planistyczna:		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1030)	
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:			
		Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej: Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN] Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN] Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określane dla Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydrami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.] Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.] Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.] Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości Wyniki analizy MCA:	
akceptowalność środowiskowa:		Uzasadnienie:	
szczegółowa charakterystyka zadań:			
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa akceptowalność środowiskowa K korzystny środowiskowo U umiarkowanie korzystny środowiskowo N niekorzystny środowiskowo

Wariant Planistyczny W2					
ogólna charakterystyka wariantu:					
podstawa planistyczna:					
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:		Wnioski z modelowania hydraulicznego / oceny efektywności hydraulicznej:			
		Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]			
		Koszt odszkodowań i wykupu gruntów i obiektów [PLN]			
		Ograniczenie strat powodziowych w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz zagrożonych wskutek awarii urządzeń wodnych - określone dla			
		Ilość budynków chronionych w obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego			
		Ilość budynków na obszarach chronionych wałami, wydłami i budowlami pasa technicznego, zalewanych wskutek awarii urządzeń wodnych > 0,5m, których			
		Ilość budynków zakwalifikowanych do wykupu i przeniesienia [szt.]			
		Wielkość obszarów, dla których wprowadzone zostaną specjalne warunki			
		Liczba chronionych obiektów o szczególnym znaczeniu społecznym [szt.]			
		Liczba chronionych obszarów i obiektów dziedzictwa kulturowego [szt.]			
		Zmniejszenie wielkości przepływu o p=1% w głównych odbiornikach danego			
		Wielkość retencji powodziowej urządzeń wodnych w stosunku do objętości			
				Wyniki analizy MCA:	
		akceptowalność środowiskowa:			Uzasadnienie:
szczegółowa charakterystyka zadań:					
lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{wsp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				<div>K</div> korzystny środowiskowo	
				<div>U</div> umiarkowanie korzystny środowiskowo	
				<div>N</div> niekorzystny środowiskowo	

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

WYBÓR DZIAŁAŃ I METODYKA WARIANTOWANIA:

OMÓWIENIE WYNIKÓW ANALIZY MCA: