



Ochrona przeciwpowodziowa uław

13 września 2016r.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Zakres działania RZGW w Gdańsku



RZGW w Gdańsku

organ administracji rządowej niezespolonej podległy Prezesowi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz Ministrowi środowiska

Obszar działania RZGW w Gdańsku

teren 3 województw

zarządzenie zlewniowe, Region Wodny Dolnej Wisły

Cel działania

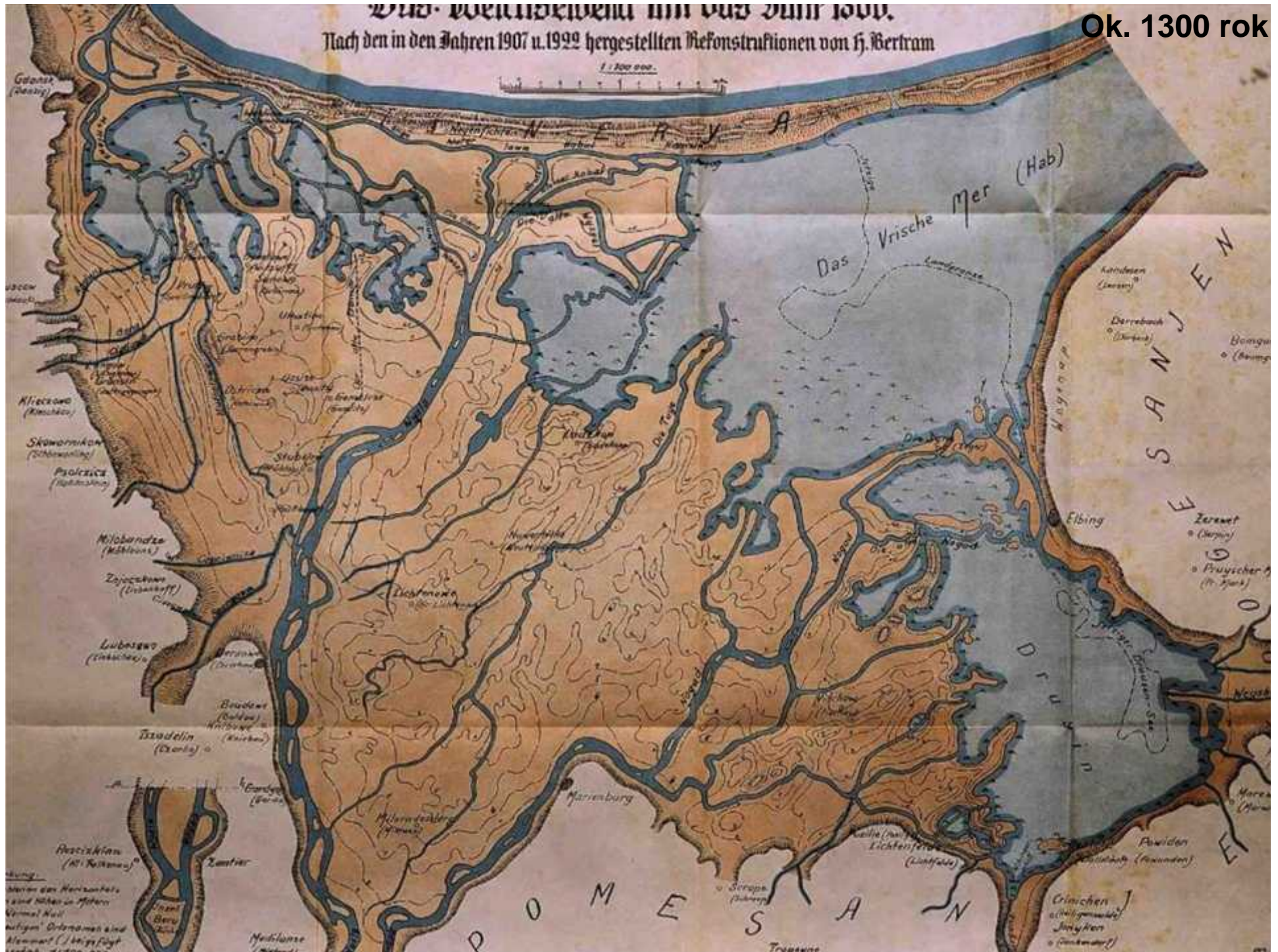
zarządzenie wodami dla zapewnienia ludności wody pitnej odpowiedniej ilości i jakości,

ochrona wód przed zanieczyszczeniem, ochrony przed powodzią i suszą, zapewnienia wody dla przemysłu, rolnictwa i energetyki wodnej

administrowanie rzekami i kanałami w imieniu Skarbu Państwa.

Das Weichselbecken im Jahr 1000.
Nach den in den Jahren 1907 u. 1922 hergestellten Rekonstruktionen von H. Kertram

Ok. 1300 rok



Iuza Przegalina
rok budowy - 1895



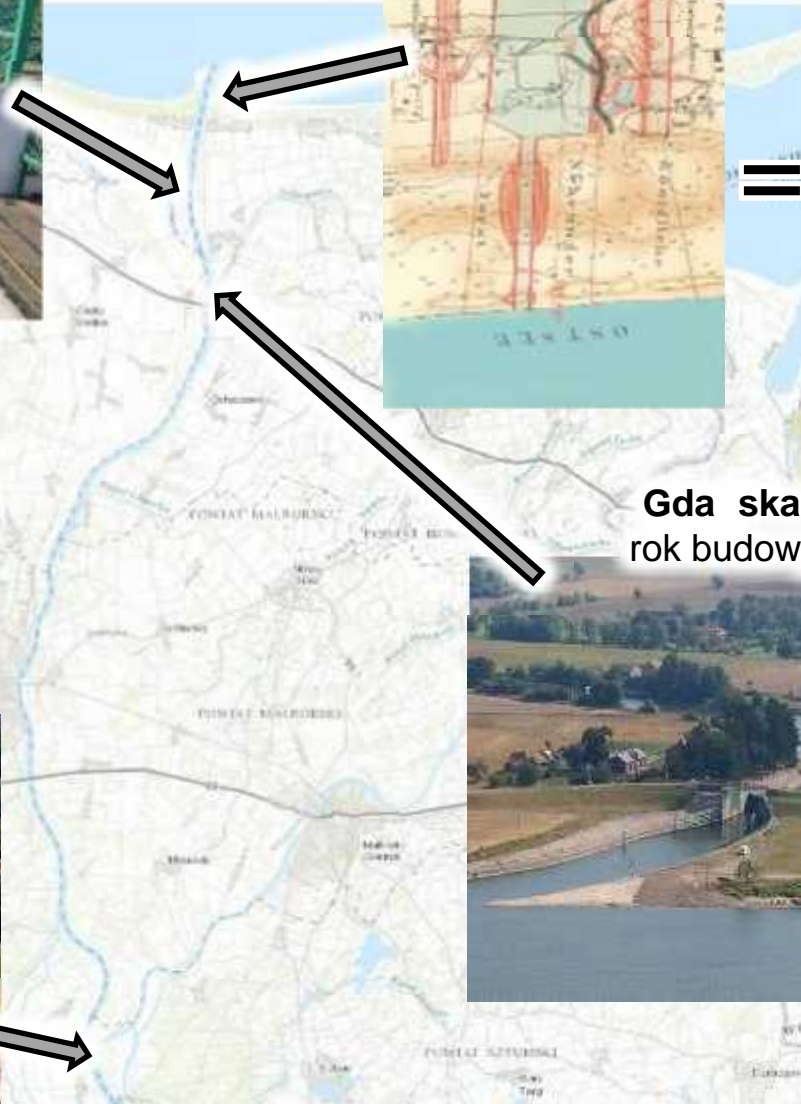
Przekop Wisły
rok budowy - 1895



Gdańska Głowa
rok budowy - 1895



Biała Góra
rok budowy - 1912-1915



uławy na tle Regionu Wodnego Dolnej Wisły



Obszary nara one na
niebezpiecze stwo
powodzi stanowi **10%**
Regionu Wodnego
Dolnej Wisły –
w tym **60%** to **uławy**.



Powierzchnia Żuław w obszarze Delt Wisły wynosi około **1 700 km²**, z czego **454 km²** zajmują **tereny depresyjne**

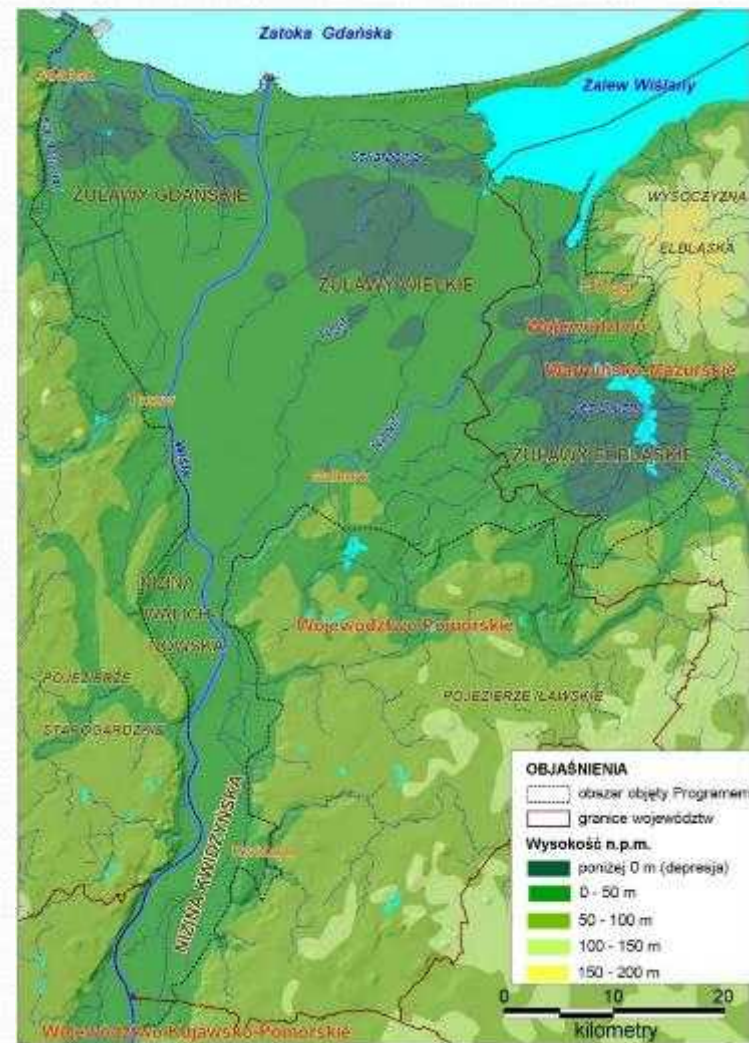
Obszar zamieszkały jest przez ok. **250.000 ludzi**

Wysoki potencjał różnorodności przyrodniczej i terenów chronionych

Duża powierzchnia terenów użytkowanych rolniczo

Intensywne zagospodarowanie wielkoprzemysłowe obszarów położonych w rejonie Gdańska, Elbląga, Tczewa

Ważne korytarze infrastruktury: drogowej, kolejowej, rurociąkowej, elektroenergetycznej



Obszary chronione i NATURA 2000

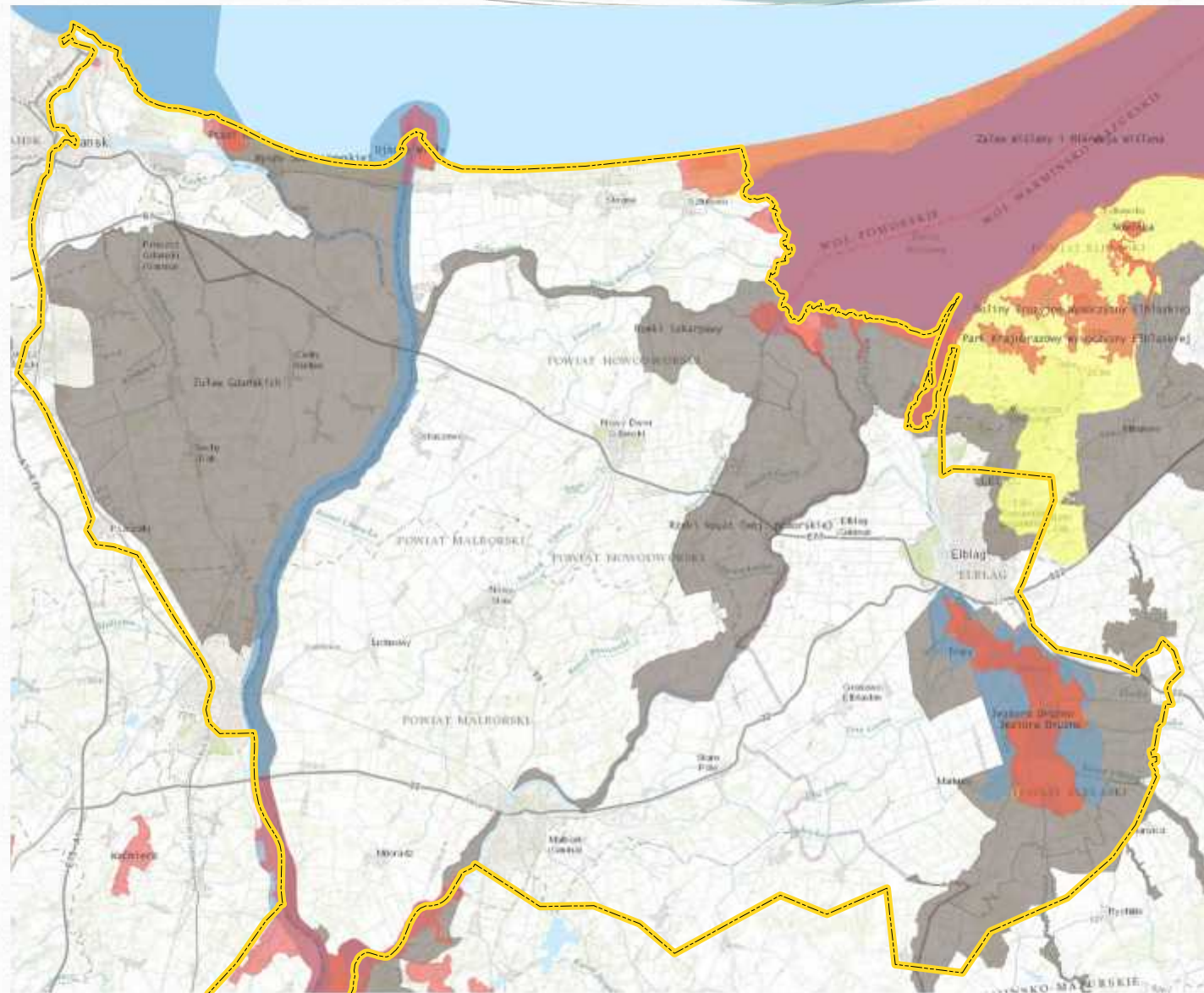
1. Obszary Chronionego Krajobrazu

2. Natura 2000 SOO – ochrona siedlisk

3. Natura 2000 OSO – ochrona ptaków

4. Parki Krajobrazowe

5. Rezerваты



uławy funkcjonuj gospodarczo dzi ki osłonie przeciwpowodziowej

1451 km kanałów

923 km rzek i potoków

1186 km wałów p. pow.

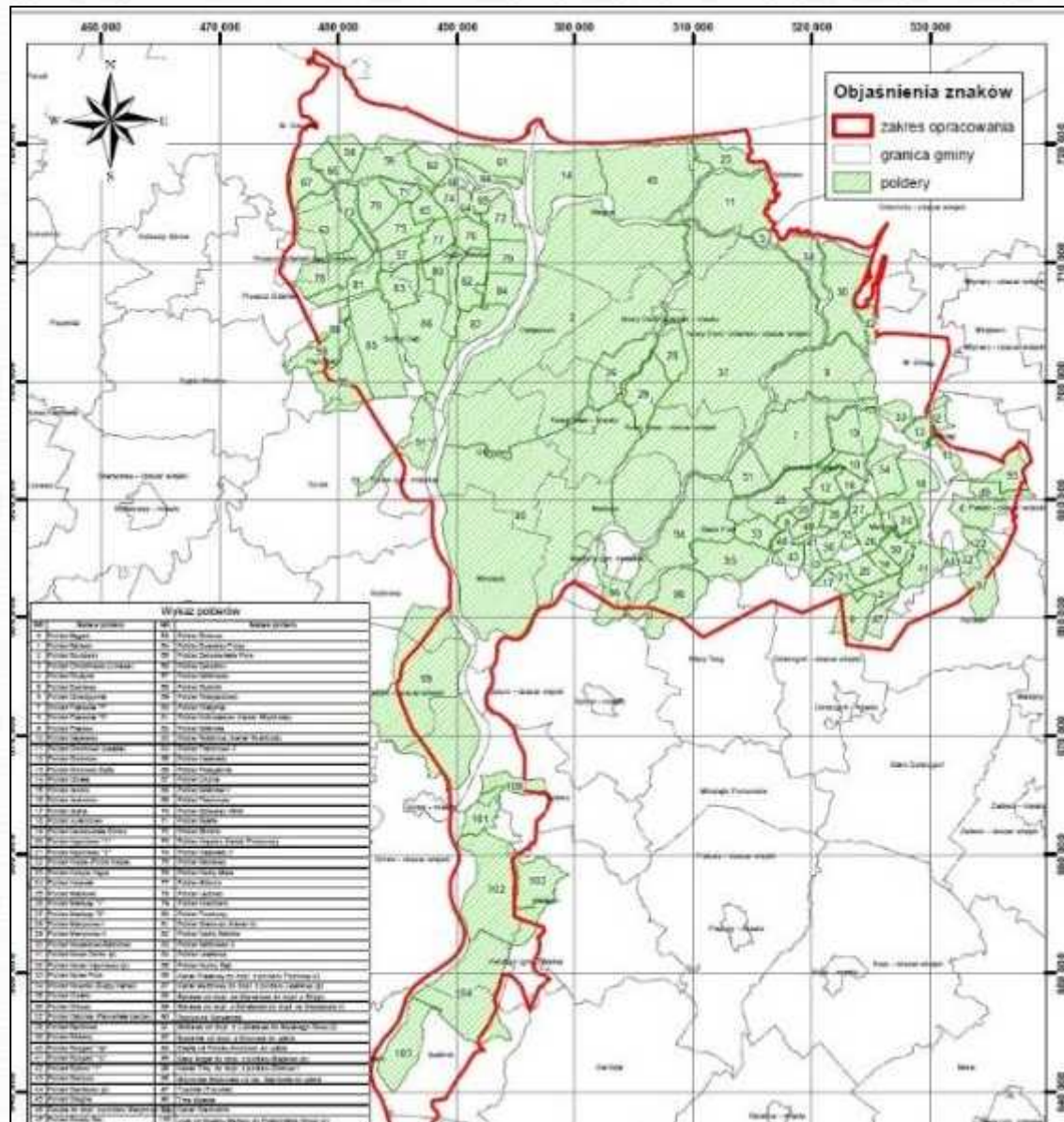
118 stacji pomp

1523 szt. budowli
hydrotechnicznych

105 polderów (wg P 2030)

Orientacyjny roczny koszt
utrzymania wód
i urządzeń na Żuławach
(woj. pomorskie) wynosi:

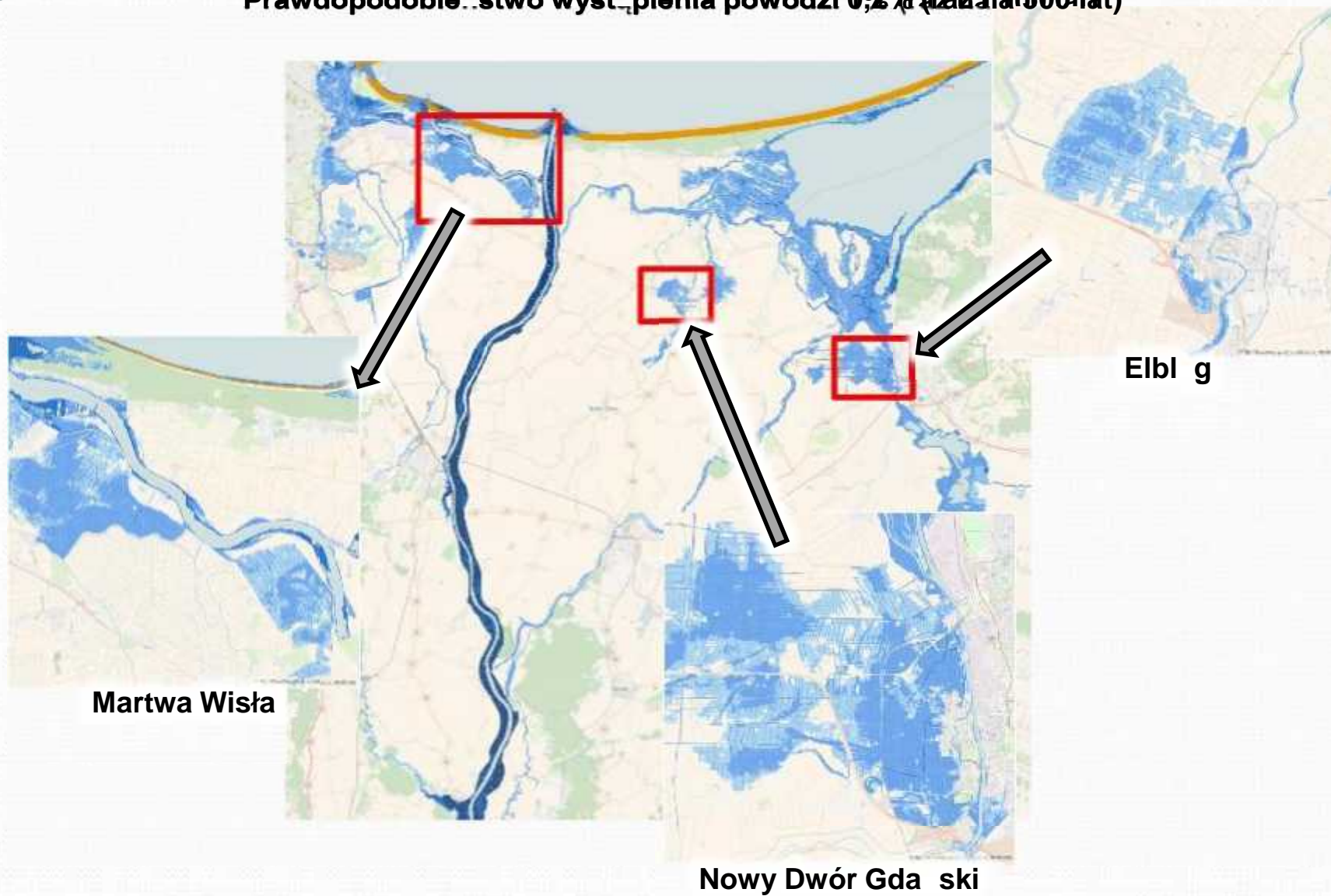
25 500 TYS. ZŁ



Woda na łąkach przy wył czoney infrastrukturze przeciwpowodziowej



Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 0,2% (raz na 500 lat)



Rodzaje powodzi na uławach

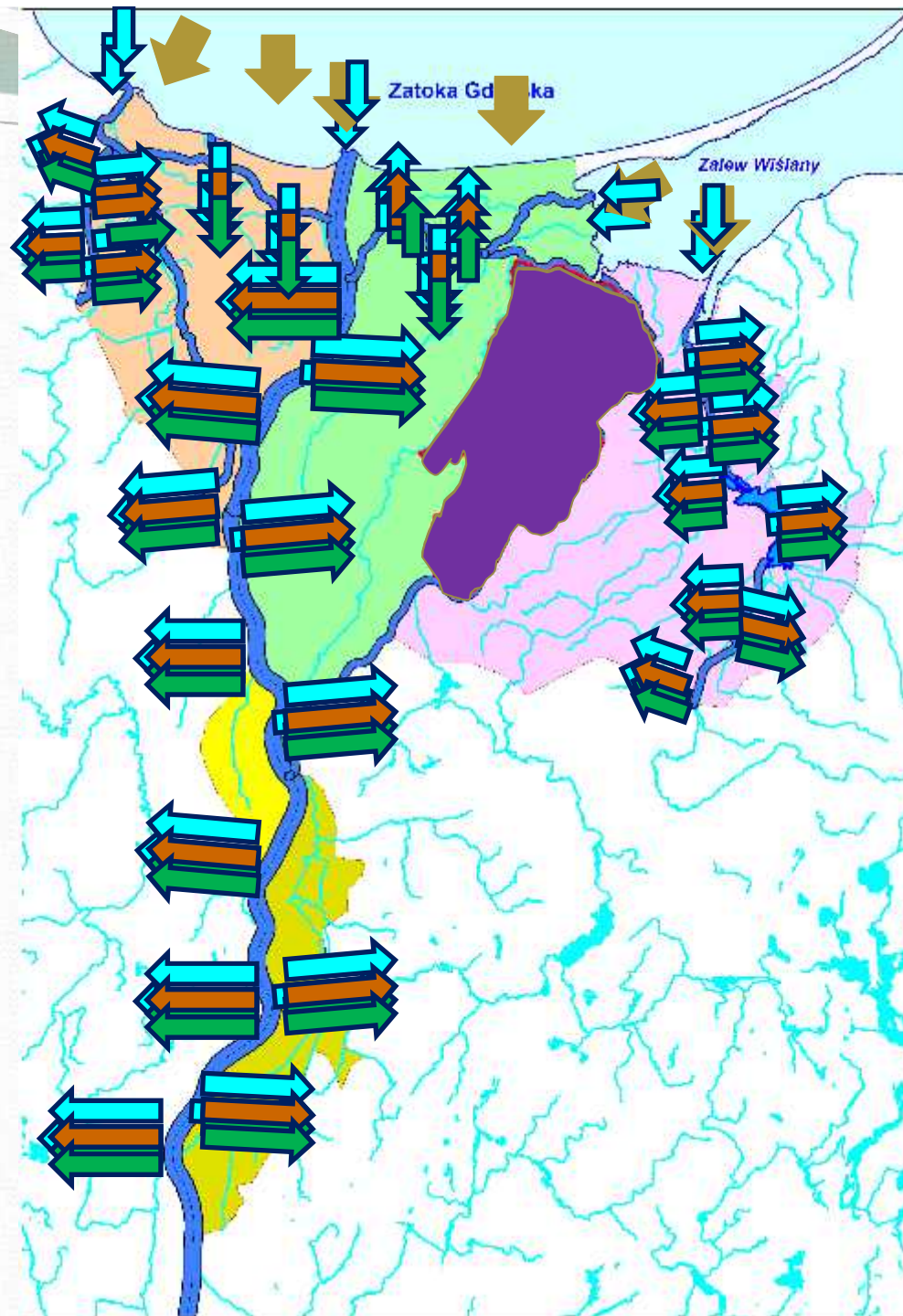
sztormowe

wewn trzpolderowe

zatorowe

roztopowe

opadowe





Wezbranie sztomowe 14 stycznia 2012



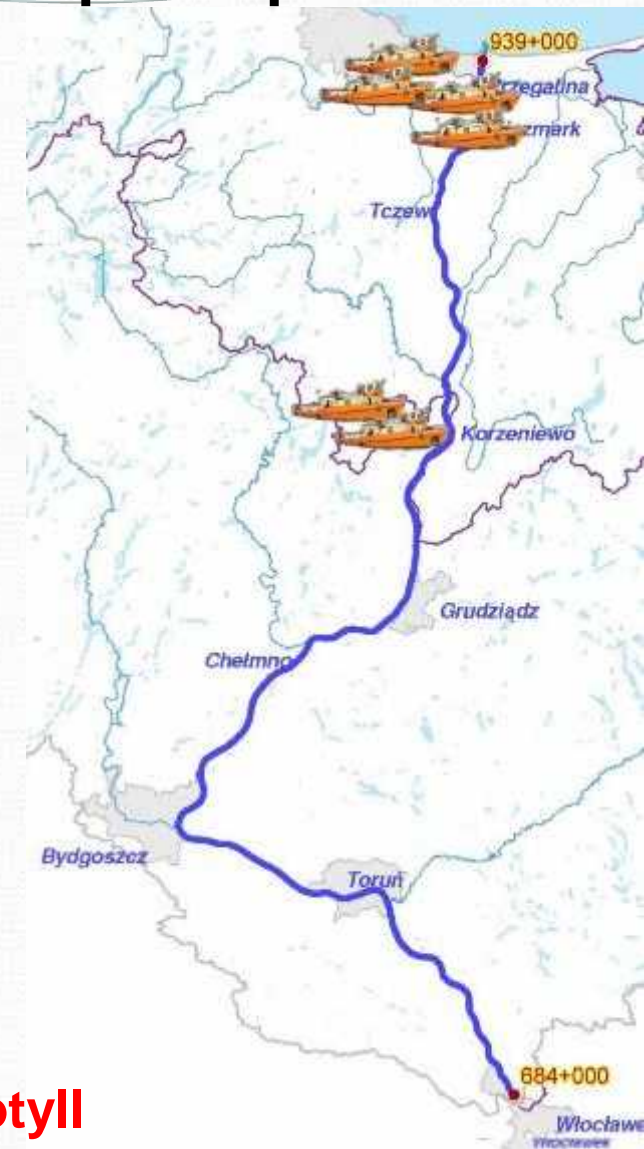
Wezbranie sztomowe 14 stycznia 2012



Wezbranie sztomowe 14 stycznia 2012.

Powodzie zatorowe i zimowa ochrona przed powodzi

- Wisła, jako droga wodna dla lodołamaczy
- Zabudowa regulacyjna Wisły- ostrogi
- Kierownice w ujściu Wisły



Konieczne jest coroczne dysponowanie flotylli minimum 6 lodołamaczy



01.02.2006 14:01



Dokument strategiczny



Program uławski - 2030

„Kompleksowe zabezpieczenie przeciwpowodziowe uław do roku 2030 (z uwzględnieniem etapu 2015)”

wraz z SOO



Główny cel Programu uławskiego- 2030



Zwiększenie skuteczności ochrony przeciwpowodziowej stymuluje wzrost potencjału dla zrównoważonego rozwoju uław

**Przebudowa, odbudowa
i budowa
przeciwpowodziowych
urządzeń technicznych**

**Poprawa rozpoznania
zagrożeń
powodziowego
i możliwości
przeciwdziałania**

**Poprawa struktur
organizacyjnych
ochrony
przeciwpowodziowej
i zarządzania
ryzykiem powodzi**

**CELE
SZCZEGÓŁOWE**

**Zwiększenie
znaczenia
„naturalnych” metod
ochrony
przeciwpowo-
dziowej**

**Zwiększenie
świadomości
społeczeństwa oraz
administracji
o zagrożeniu
powodziowym**

Projekt

„Kompleksowe zabezpieczenie przeciwpowodziowe uław – Etap I” *realizacja: 2010– 2015*

Całkowita wartość Projektu 483 146 300 zł



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Gdańsku
Jednostka Zarządzająca Programem



Miasto Elbląg



Zarząd Melioracji
i Urzędów Wodnych
Województwa
Pomorskiego



Miasto Gdańsk



uławski Zarząd
Melioracji
i Urzędów Wodnych
w Elblągu

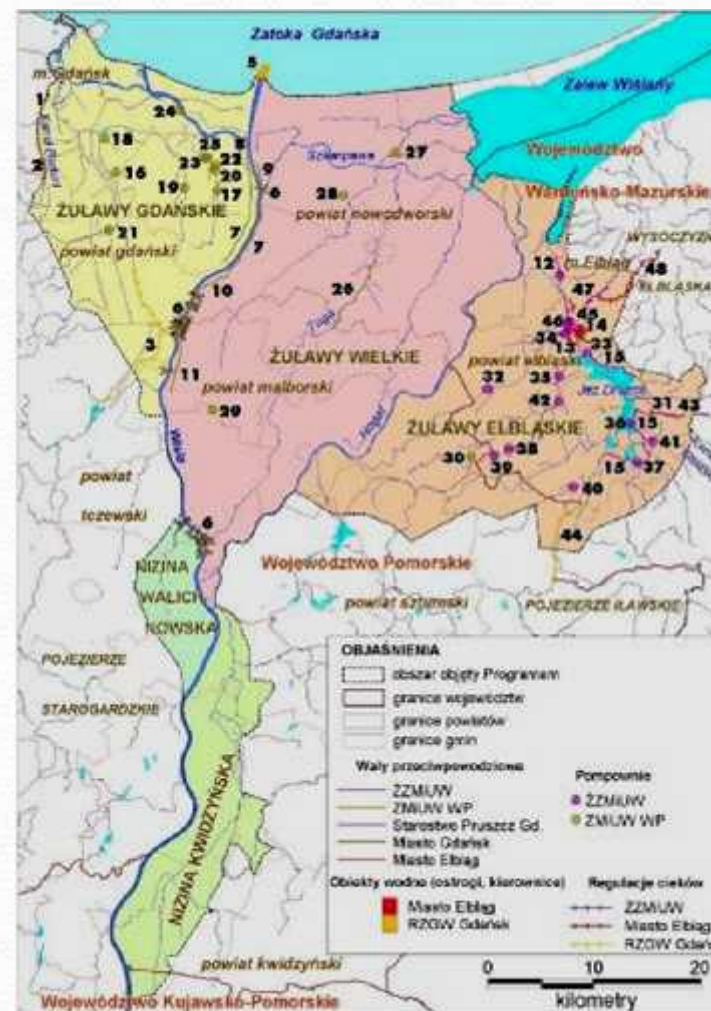


Powiat
Gdański

Efekty realizacji I Etapu Programu uławskiego 2010-2015

43 zadania/przedsięwzięcia
(5 zadań rezerwowych)

- Przebudowa
65 km koryt rzek i kanałów,
- Przebudowa/odbudowa
75 km wałów przeciwpowodziowych,
- Przebudowa/budowa
25 pompowni,
- Odbudowa
11 ostróg na rzece Wiśle,
- **Ujęcie Wisły**
(kierownice - remont i wydłużenie)
- **System monitoringu ryzyka powodziowego**



Waty Wisly



Stacja pomp Wocławy



Przebudowa koryt cieków



Przebudowa koryta rzeki Motława

Odcinek - km 22+400 – 41+620, tj. 19 220 m

Przebudowa koryta rzeki Wąska

Odcinek - km 0+000 – 13+600, tj. 13 600 m

Przebudowa koryta rzeki Dzierzgoń

Odcinek - km: 24+480 – km 45+710, tj. 21 230 m



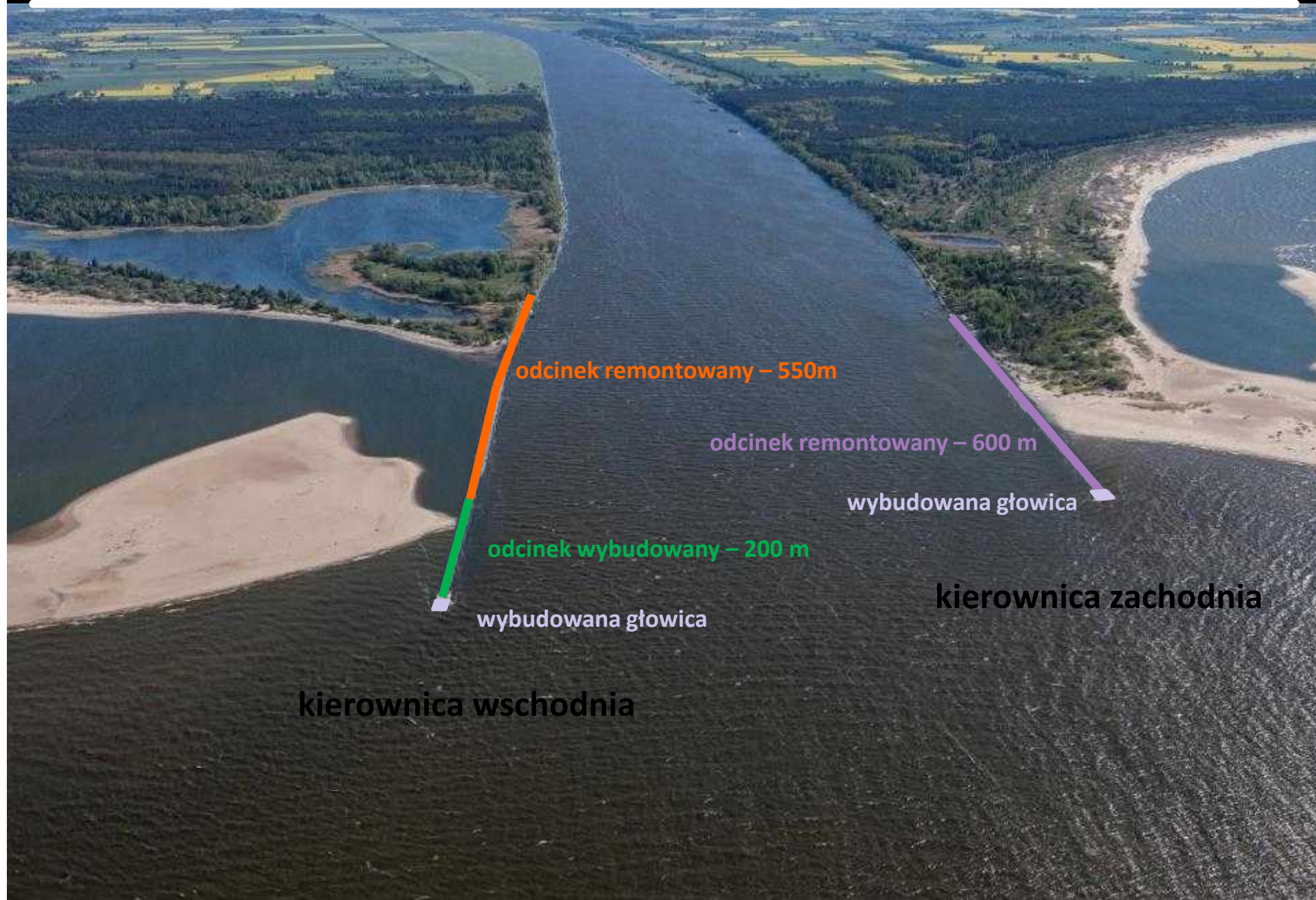
Przebudowa koryta rzeki Motława



Przebudowa Kanału Raduni



Przebudowa ujścia Wisły



Przebudowa ujścia Wisły



wschodnia



zachodnia

Kierownice przed robotami

Uj cie Wisły



Przebudowa ujścia Wisły



Przebudowa ujścia Wisły – nadzór rodowiskowy



Odbudowa ostróg na rzece Wiśle

Gmina Subkowy – 9 szt., Miasto Tczew – 1 szt., Gmina Stegna – 1 szt.



Odbudowa Ostróg na rzece Wiśle – przed pracami



Odbudowa Ostróg na rzece Wiśle – po zakończeniu prac



Remont ostróg na Wiśle

Ostroga nr 12/726



Kolejne etapy remontu



System Monitoringu Ryzyka Powodziowego

GeoPortal Powodziowy – SMoRP.pl



Cel – wspomaganie planu zarządzania ryzykiem powodziowym:

Analiza

Diagnoza

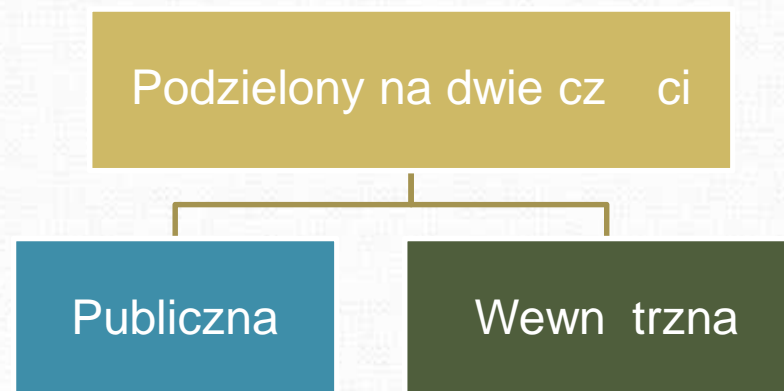
Działanie systemu opiera się na analizie danych geoprzestrzennych zgromadzonych w bazie danych GIS.

System Monitoringu Ryzyka Powodziowego



SMoRP.pl

- Przeglądanie danych.
- Analizy przestrzenne:
 - Profil terenu.
 - Widok zwierciadła wody o określonej rzędnej.
 - Wyliczanie wody 10 i 100 letniej.
- Możliwość podglądu własnych map lub z innych geoportali.



System Monitoringu Ryzyka Powodziowego



GeoSMoRP - monitoring wizyjny

- Monitorowanie stanu wód oraz dozór w sytuacjach zagrożenia.
- Szczególnie przydatny podczas wsparcia akcji lodołamania.
- Dziewięć kamer rozmieszczonych wzdłuż Wisły, od Torunia do ujścia, które zamontowane zostały na mostach i innych ważnych obiektach hydrotechnicznych.
- Aplikacja mobilna.
 - Łączenie lokalizacji lodołamaczy.
 - Raporty dotyczące stanu wód.
 - Informacje z wodowskazów.
 - Obraz z kamer.



System monitoringu ryzyka powodziowego

Działania informacyjno - edukacyjne



dostrzegaj
zagrożenia



diagnozuj
problemy



stosuj się
do ostrzeżeń

BĄDŹ PRZYGOTOWANY!



WIESZ WIĘCEJ O POWODZI
- LEPIEJ SIĘ CHRONISZ

www.zulawy.gda.pl

Kampania informacyjno-edukacyjna w ramach SMO RP

- Szkolenia dla urz dników i nauczycieli.
- Konkursy plastyczne dla dzieci i młodzie y.
- Publikacje w prasie.
- Udział w imprezach plenerowych.



II Etap realizacji „Programu Żuławskiego” jako rekomendacja do Planu zarządzania ryzykiem powodziowym Regionu Wodnego Dolnej Wisły (aktualnie projekt)



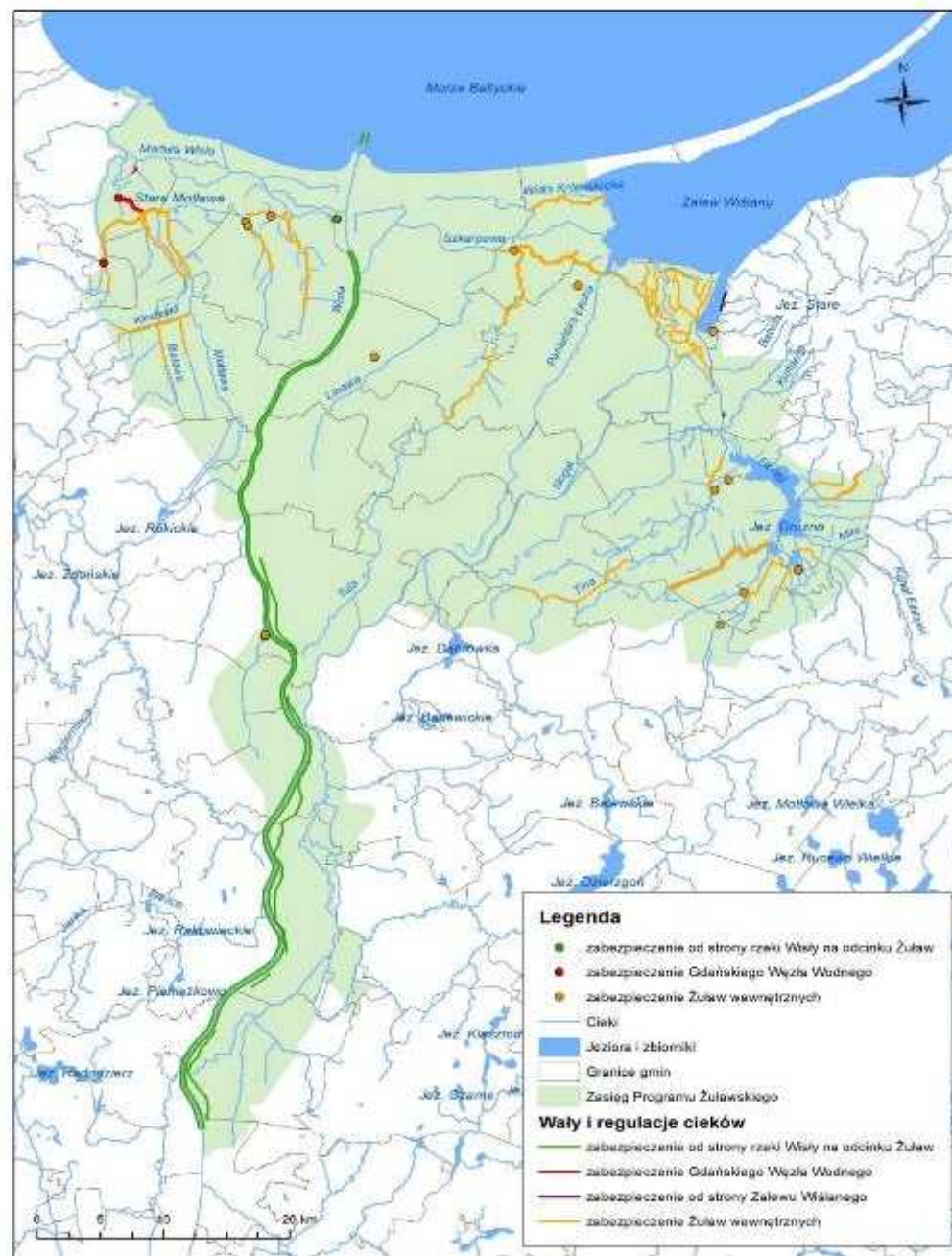
Program uławski – 2030

Plan działań dla etapu II (2014-2020)

Rodzaj zadań przewidzianych do realizacji w ramach II Etapu i rekomendowanych do PZRP:

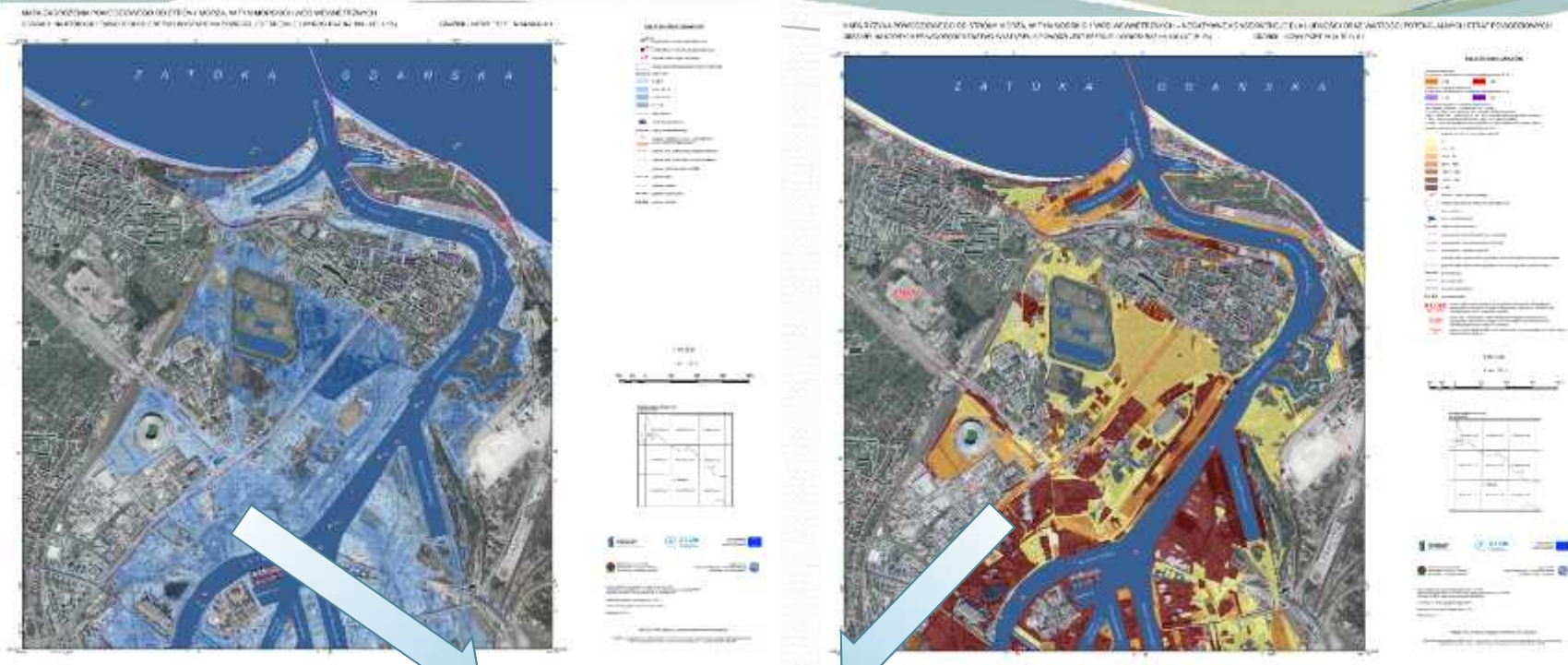
- Przebudowa budowli regulacyjnych – ostrogi na Wiśle
- Budowa wrót sztormowych
- Przebudowa ujścia Wisły – II Etap
- Budowa lodołamaczy
- Budowa/przebudowa stacji pomp
- Budowa/przebudowa/podwyższenie wałów przeciwpowodziowych
- Przebudowa/odbudowa koryt rzek i kanałów

Szacunkowe koszty zadań priorytetowych do realizacji w II etapie Programu uławskiego – 2030
581 950 000 zł



Rys. Zadania priorytetowe do realizacji w II etapie w podziale na obszary problemowe

Plan zarz dzania ryzykiem powodziowym- ocena zagro enia i ryzyka

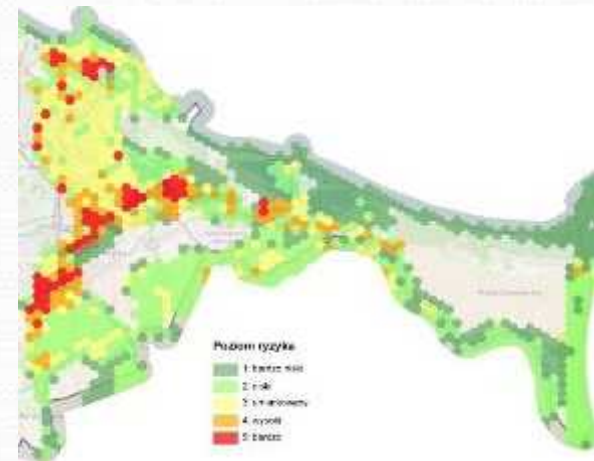


ANALIZA MZP I MRP

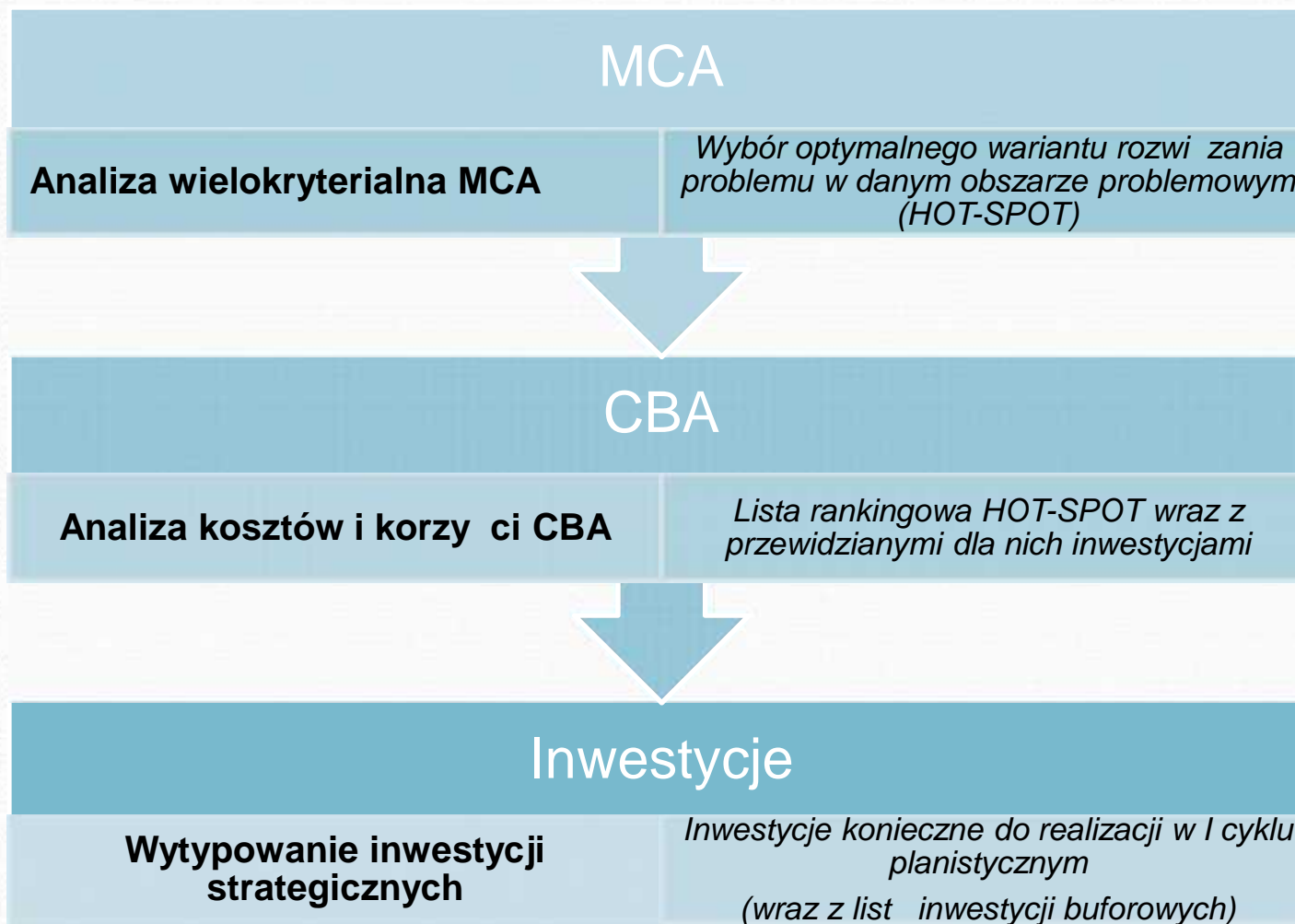
ANALIZA
EKSPERCKA

HOTSPOT

Diagnoza problemów



Selekcja i wybór zadań do realizacji



Plan zarz dzania ryzykiem powodziowym RW Dolnej Wisły

Szacunkowy koszt inwestycji w I
cyklu planistycznym (oddziaływanie
rzek i morza)

- *ilo* **HOTSPOT-ów** – 17
- *szacunkowy koszt* -
1 250 750 000,00 zł



Legenda

- ▭ granice województw
- ▭ granice ZPZ
- ▭ granice gmin
- rzeki
- Poziom ryzyka w gminach
 - ▭ bardzo niski
 - ▭ niski
 - ▭ umiarkowany
 - ▭ wysoki
 - ▭ bardzo wysoki
 - ▭ obszar problemowy

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym Regionu Wodnego Dolnej Wisły

Hotspoty - obszary problemowe w województwie pomorskim na tle regionu wodnego



	ZPZ	Obszar problemowy	Szacunkowe koszty I cykl planistyczny
Oddziaływanie rzek	Rzek Przymorza	HOT SPOT: Miasto Słupsk	1 900 000,00 zł
		HOT SPOT: D bki i uj cie Pia nicy (Krokowa)	4 300 000,00 zł
		HOT SPOT: ulawy (w tym miasto Nowy Dwór Gda ski i Elbl g)	440 450 000,00 zł
	Zalewu Wi lanego i Zatok	HOT SPOT: Miasto Gda sk	118 500 000,00 zł
		HOT SPOT: Miasto Pruszcz Gda ski	48 600 000,00 zł
		HOT SPOT: Miasto Wejherowo	1 000 000,00 zł
		HOT SPOT: Miasto Reda	200 000,00 zł
	Dolnej Wisły	HOT SPOT: Dolna Wisła (w tym Toru)	491 000 000,00 zł
	Brdy, Wdy i Wierzycy	HOT SPOT: Bydgoszcz	20 100 000,00 zł
		HOT SPOT: Swiecie	6 500 000,00 zł
HOT SPOT: Gniew		100 000,00 zł	
Drw cy i Osy	HOT SPOT: Miasto Brodnica	500 000,00 zł	
	HOT SPOT: Nowe Miasto Lubawskie	5 750 000,00 zł	
	HOT SPOT: Miasto Grudziądz	5 800 000,00 zł	
		SUMA	1 142 500 000,00 zł
Oddz. wód morskich	Rzek Przymorza / Zalewu Wi lanego i Zatok	HOT SPOT: Erozja brzegów morskich	10 000 000,00 zł
		HOT SPOT: Miasta Portowe	28 450 000,00 zł
		HOT SPOT: Tereny nad Zalewem Wiślany	60 800 000,00 zł
		SUMA	108 250 000,00 zł
		SUMA CAŁKOWITA DLA REGIONU WODNEGO	1 250 750 000,00 zł

Dziękuj za uwag

www.gdansk.rzgw.gov.pl

e-mail: sekretariat@gdansk.rzgw.gov.pl