

the information in a crisis situation

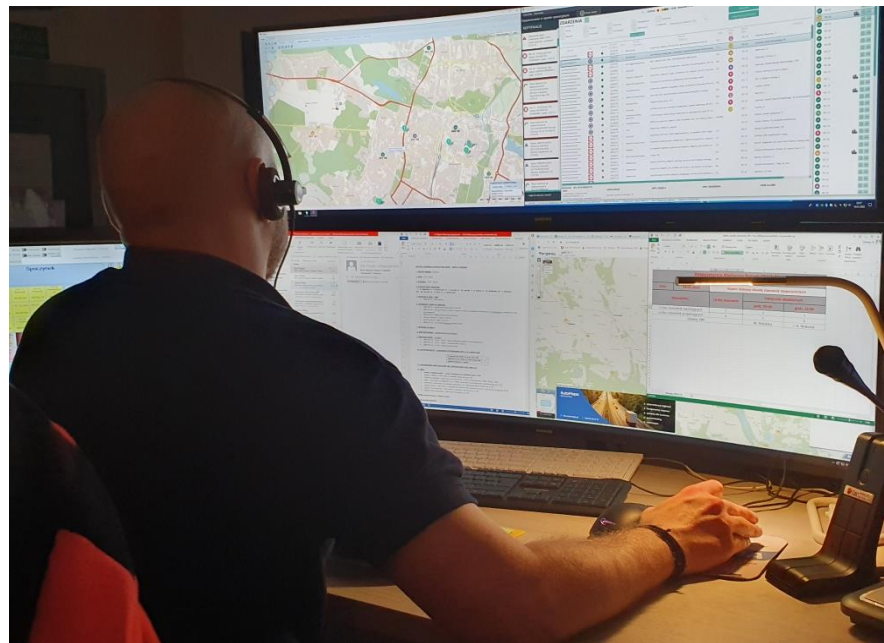
Jakub Dzik

Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie

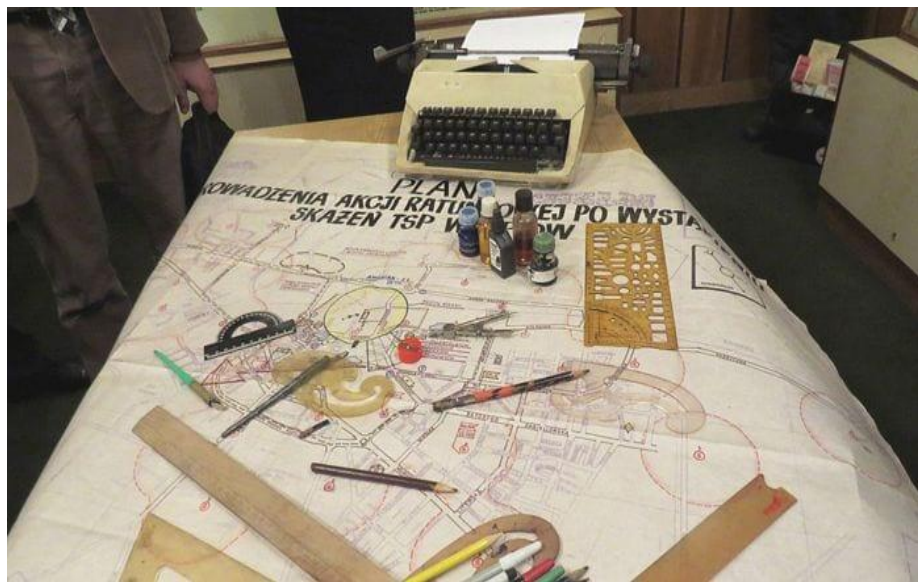
EO4GEO, 21 października 2021 r.

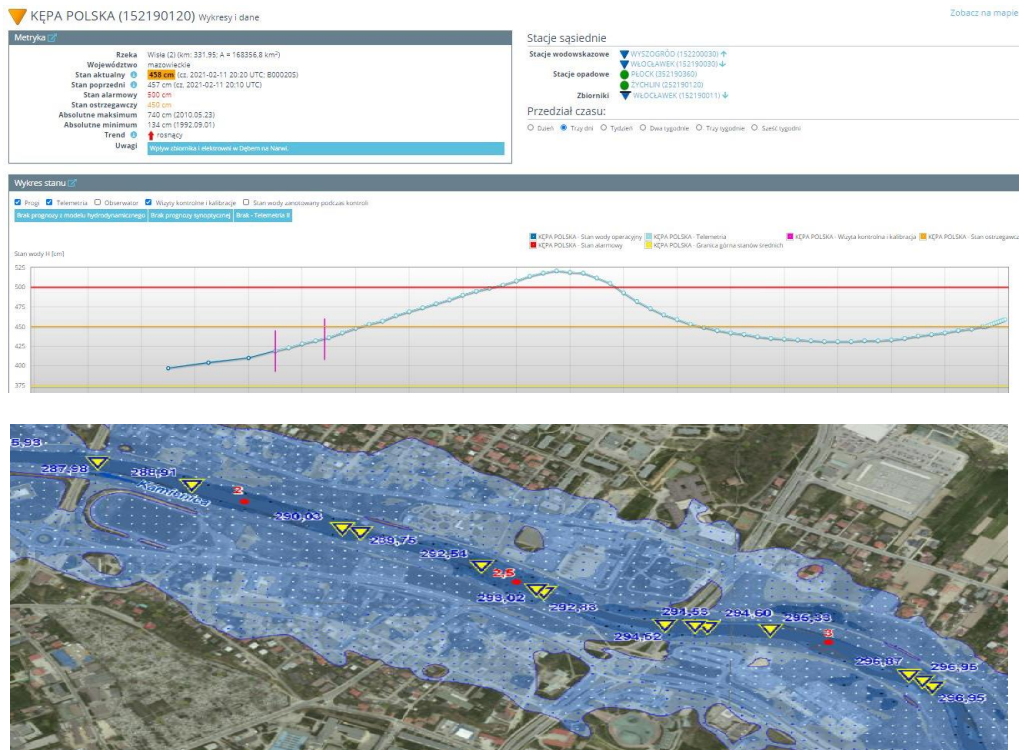
changes

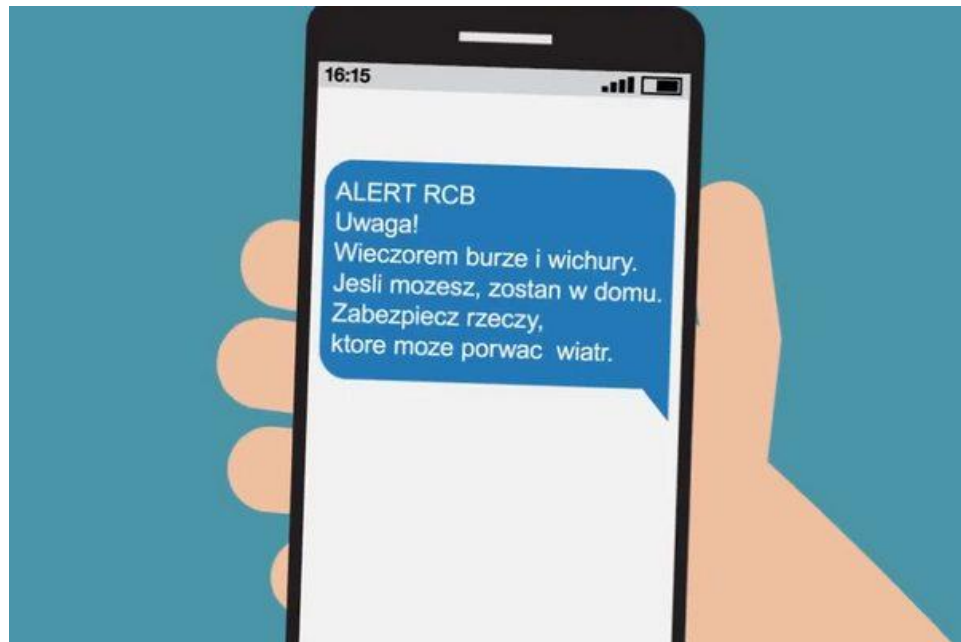












dangers



Without the use of the latest technologies, the crisis management over a large area and in a long period of time is difficult and sometimes even impossible.

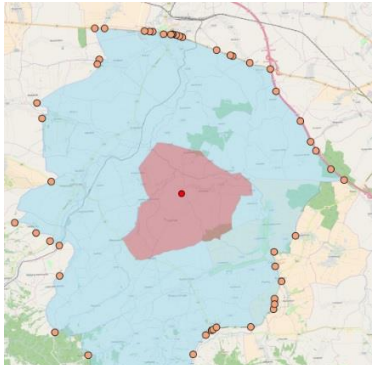
GIS

hardware
software
data
methods
users



The use of data edited and processed within owned competences.

The possibility of their use in a broadly defined crisis management system.



analyses

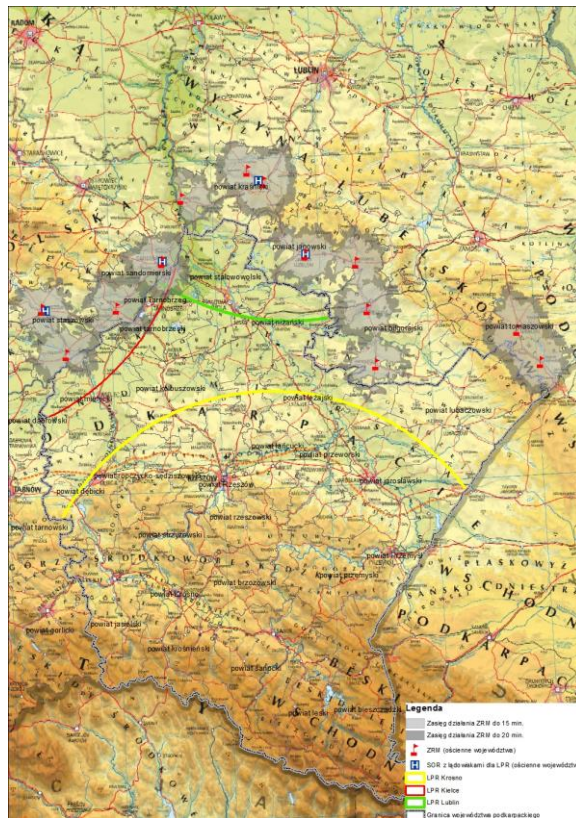
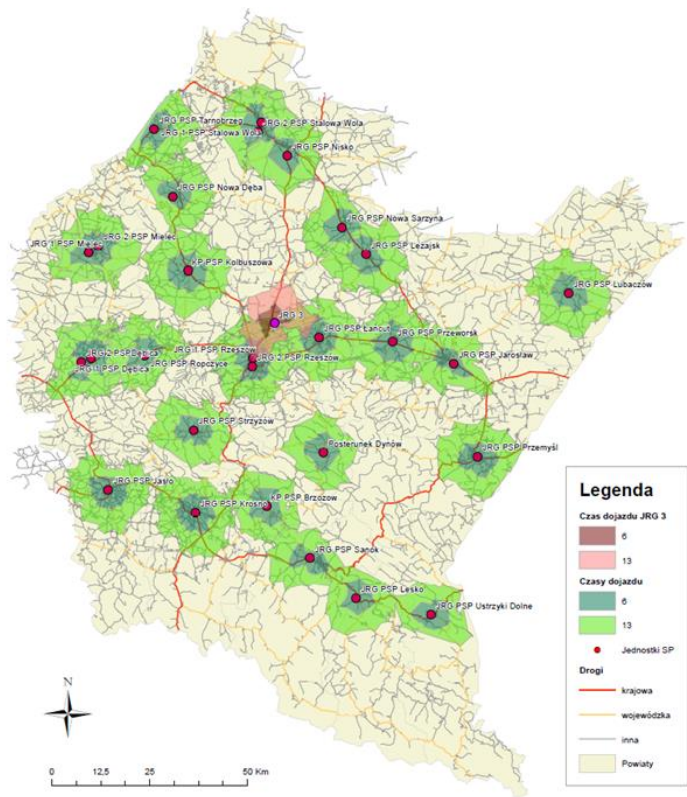


exercises



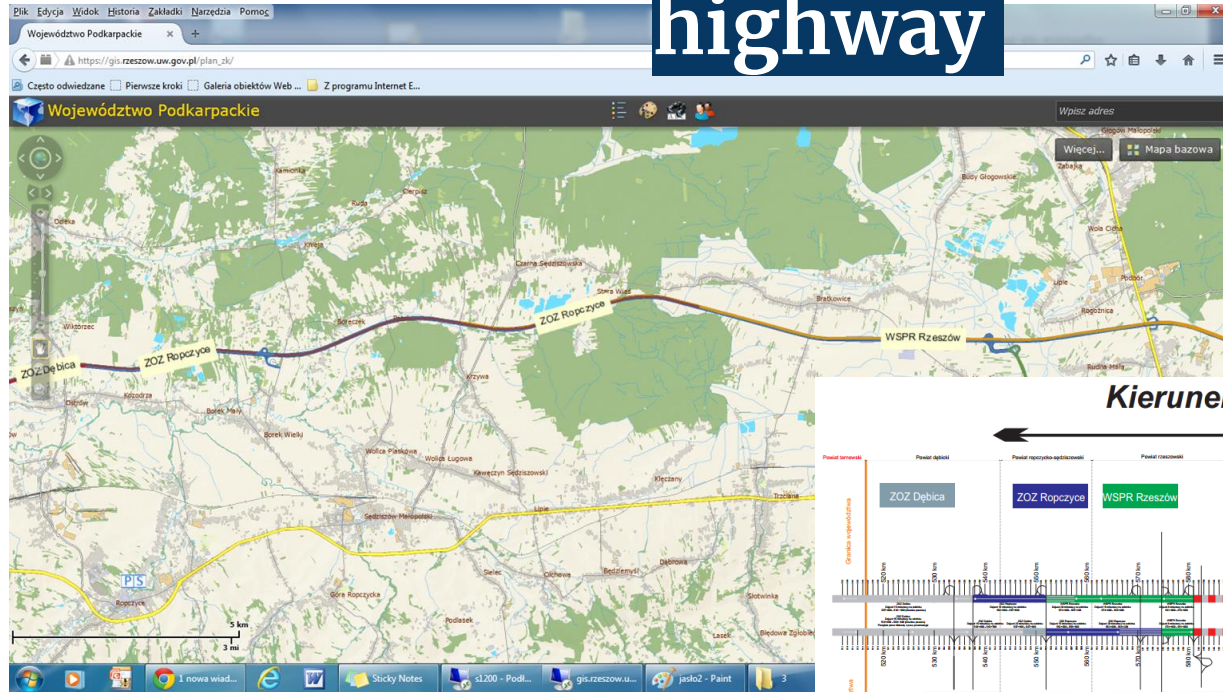
dangers

analyses of the arrival time

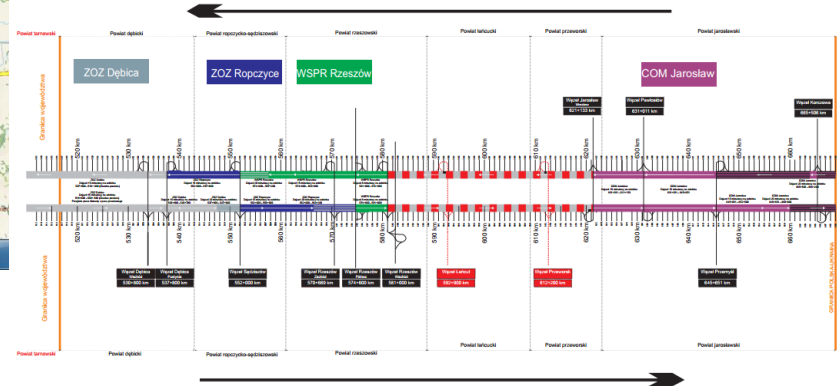


analyses of the arrival time on the A4

highway

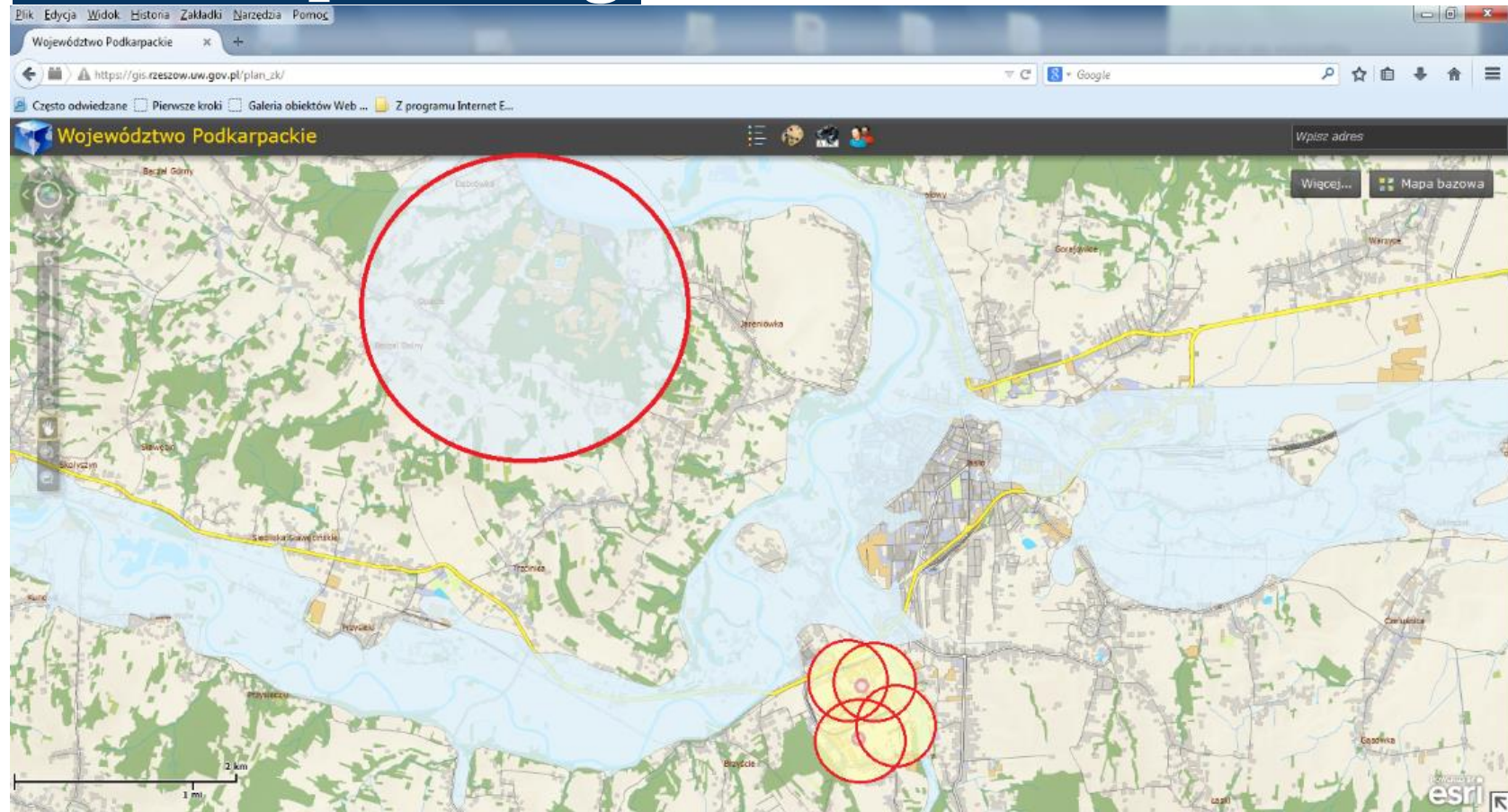


Kierunek Kraków



Kierunek Korczowa

the civil planning



Województwo podkarpackie



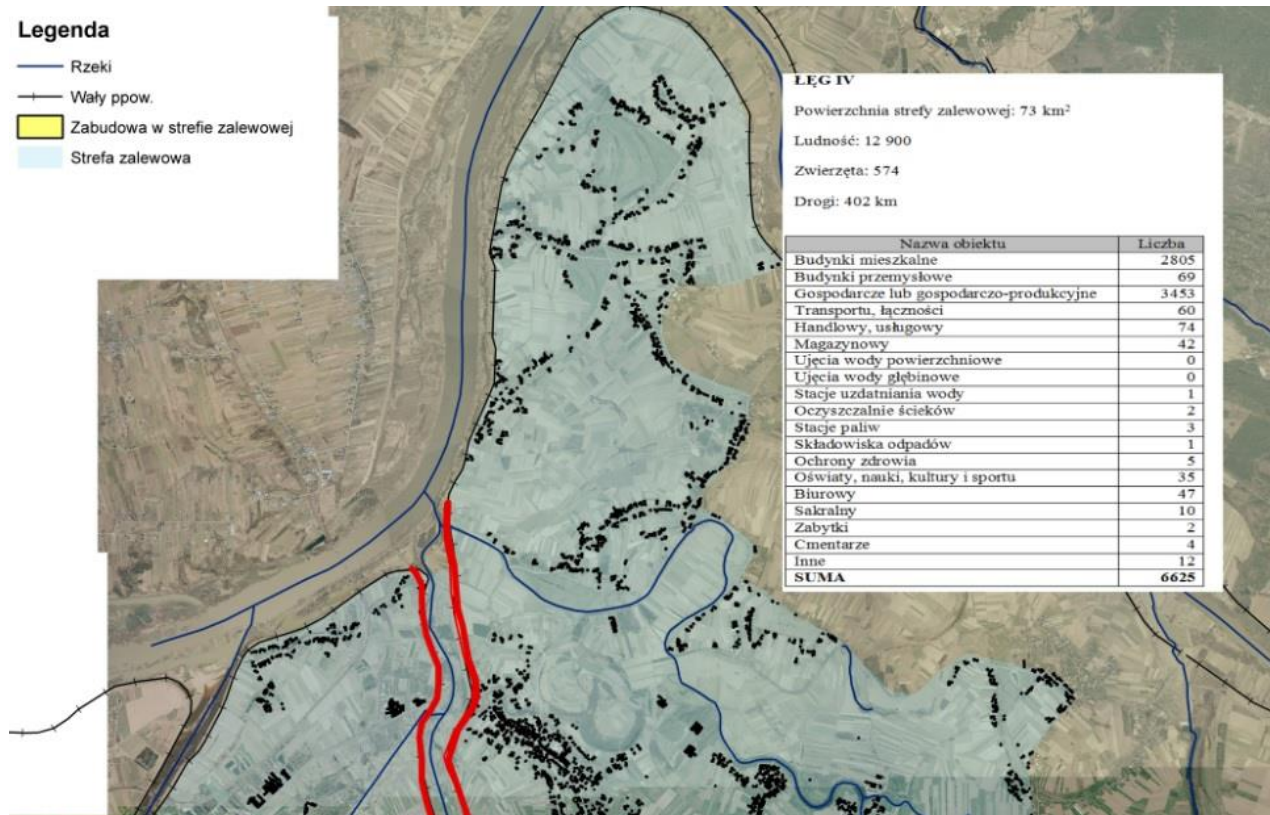
Serwis mapowy: **Bdot** >



analyses of project requirements

Legenda

- Rzeki
- Wały ppow.
- Zabudowa w strefie zalewowej
- Strefa zalewowa





exercises

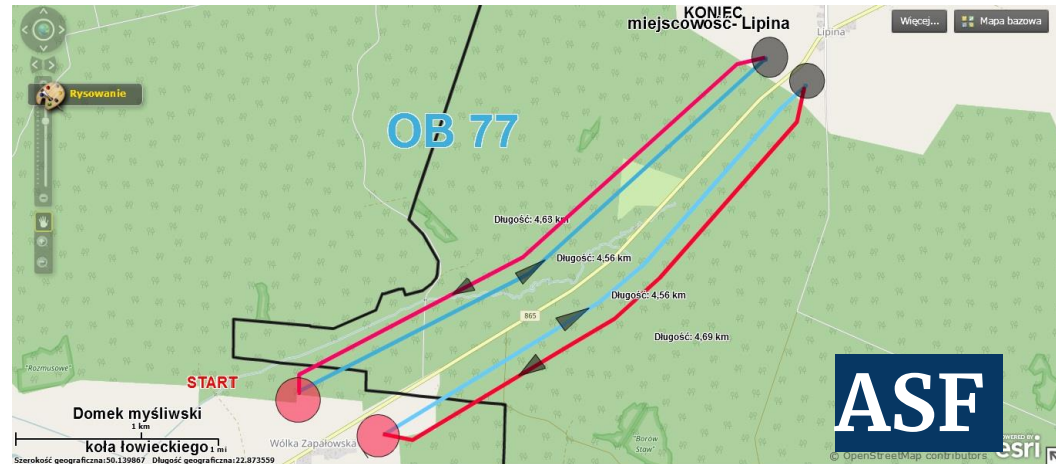
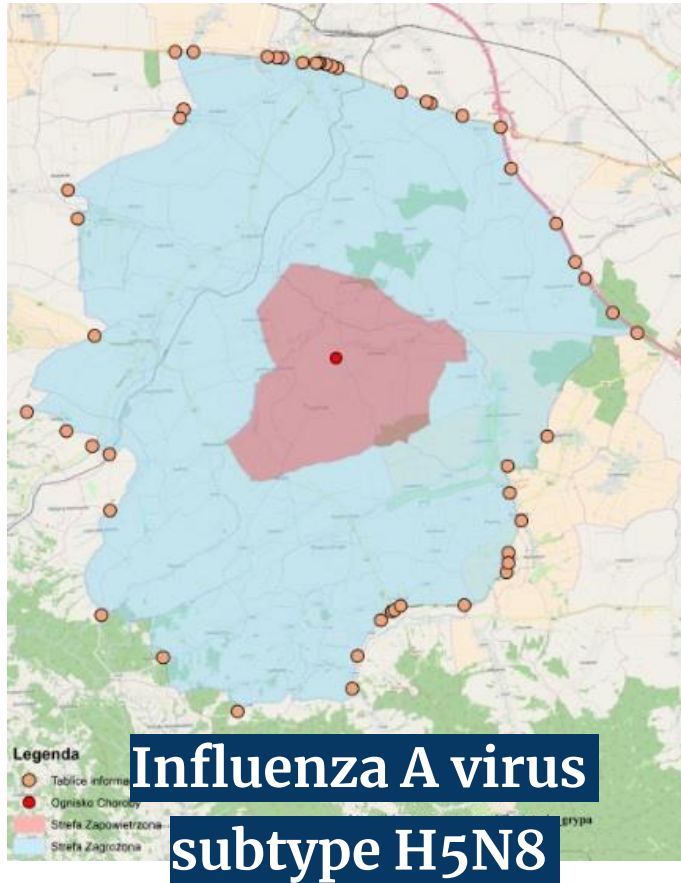


CARPATEX 2011

EDEN 2015

Przeworsk station – 2018

crisis situations



ice dams

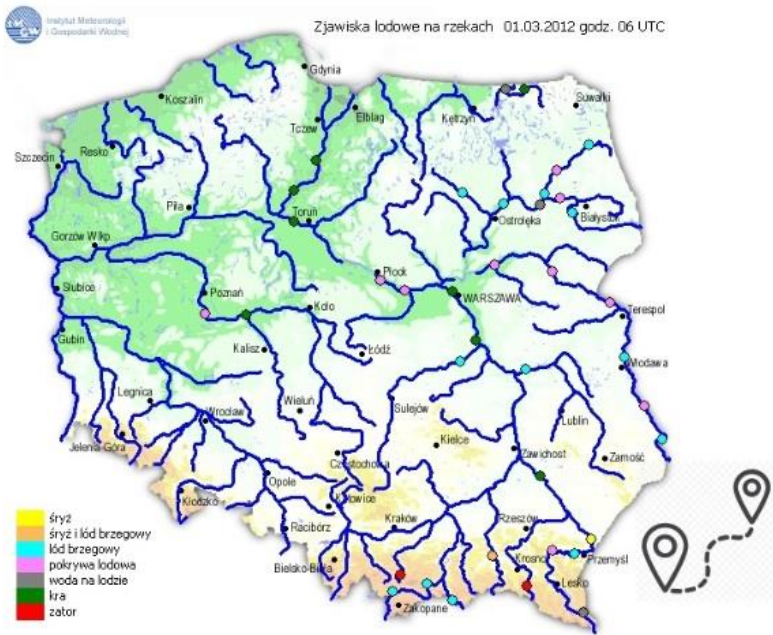
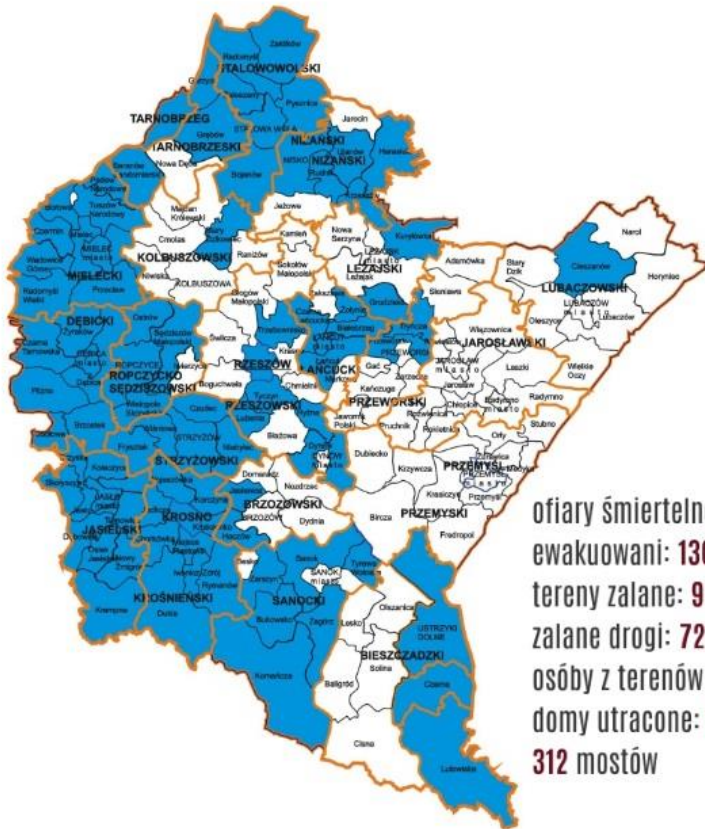


tabela zlodzenia - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
46	zarząd zlewni	Wisłoka	082+300	085+000	Lód brzegowy	5	15		60		
47	Wisłoki i Wisłoka		085+000	093+000	Lód brzegowy	5	15		60		
48			093+000	098+000	Lód brzegowy	5	15		70		
49			098+000	110+500	Pokrywa lodowa	8	20		40		
50			110+500	119+300	Pokrywa lodowa	10	18		70		
51			119+300	124+500	Pokrywa lodowa	12	18		70		
52			124+500	132+000	Pokrywa lodowa	10	16		70		
53			132+000	137+200	Pokrywa lodowa	10	16		70		śnieg do 2 cm
54			137+200	144+500	Pokrywa lodowa	10	16		60		śnieg do 2 cm
55			144+500	153+200	Pokrywa lodowa	10	16		60		śnieg do 2 cm
56			153+200	173+300	Pokrywa lodowa	10	16		50		śnieg do 2 cm
57			0+000	2+650							zator w km 0+000 - 1+000 wys. 1,5 - 2 m - dł. 1,9 km
58	Zarząd Zlewni	Oslawa	2+650	8+900							Materiał nr 2
59	Samo		8+900	68+700							
60			0+000	11+500							
61			11+500	22+500	Rzeka wolna						
62			22+500	68+000	Lód brzegowy	15	20		90		
63			000+000	017+500	Lód brzegowy	1	4		10		
64			017+500	036+900	Lód brzegowy	1	4		10		
65			036+900	061+300	Rzeka wolna						
66			061+300	063+700	Rzeka wolna						
67			063+700	072+000	Pokrywa lodowa	22	27		100		Zbiornik Rzeszów - śnieg do 2,00
68			072+000	113+200	Pokrywa lodowa	5	20		60		
69			113+200	124+400	Pokrywa lodowa	5	22		40		



floods



ofiary śmiertelne: **5**
 ewakuowani: **13000**
 tereny zalane: **96 360 ha** = 5,40 % pow. województwa
 zalane drogi: **72580 km**
 osoby z terenów zalanych: **42 560**
 domy utracone: **12 885**
312 mostów

zestawienie 2 [Tryb ogólny] - Microsoft Excel

Arkusze

Wynaj

Kopij

Małers Formatów

Schowek

Narzędzia główne

Wstawianie

Referencje

Dane

Widok

Zawij tekst

Opinia

Formatowanie warunków

Formatuj jako tabelę

Styl

Wstaw

Ustaw

Format

Komunikacja

Autosumowanie

Wstaw

Wyciąż

Formatuj

Edytowanie

Wstaw

Format

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

Formatuj

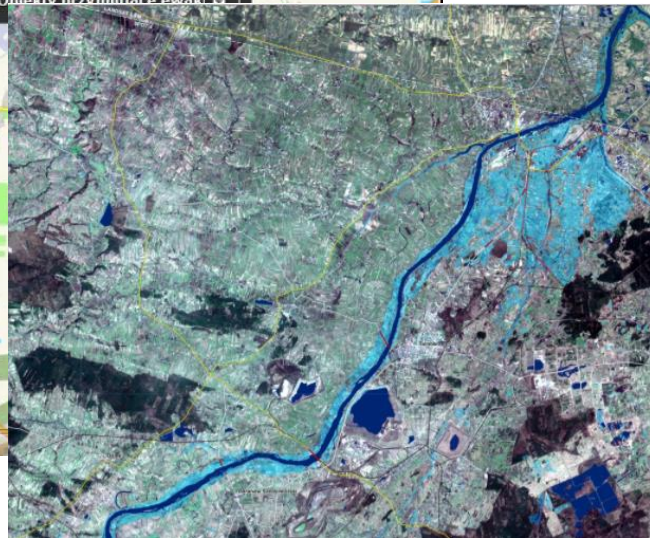
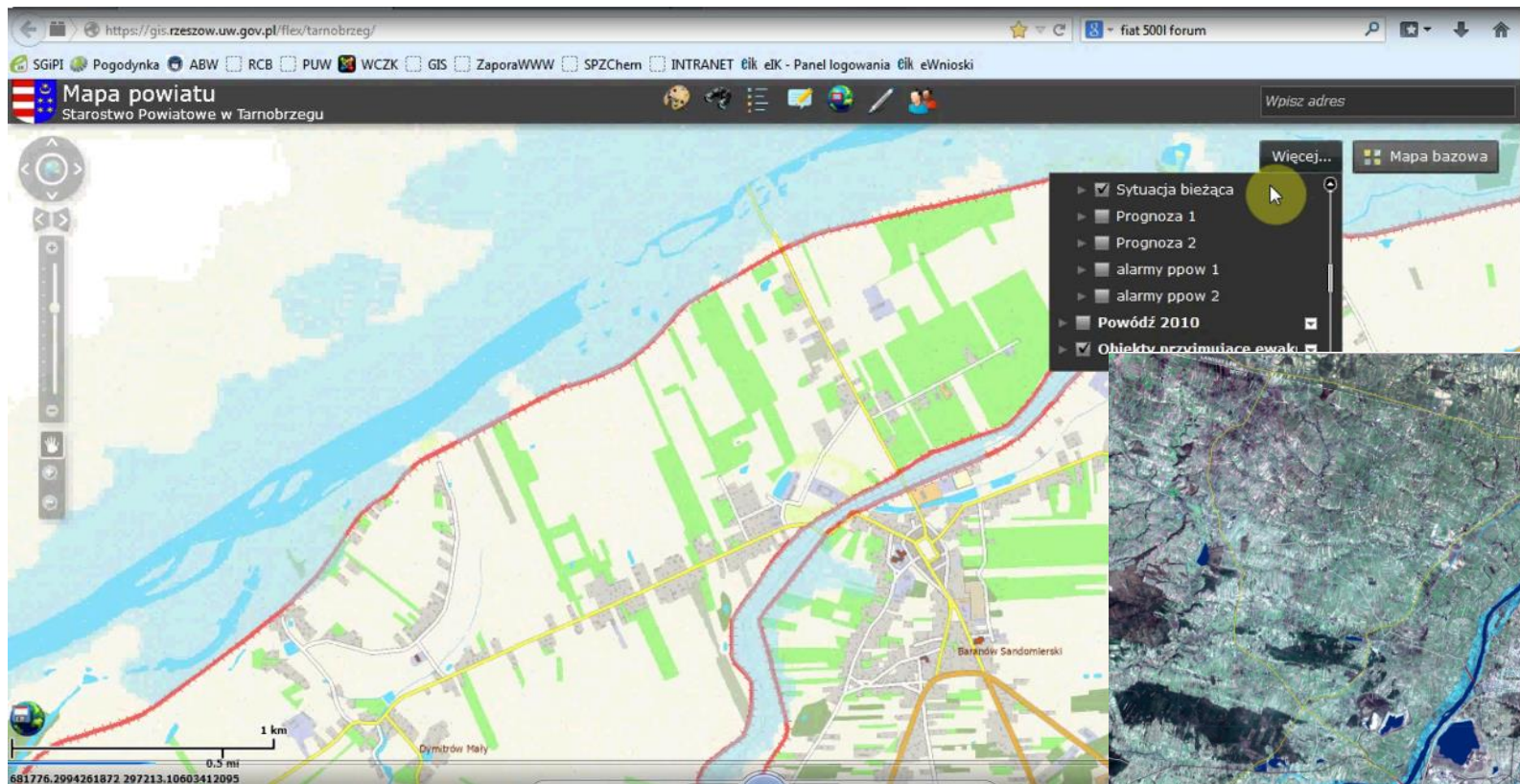
Formatuj

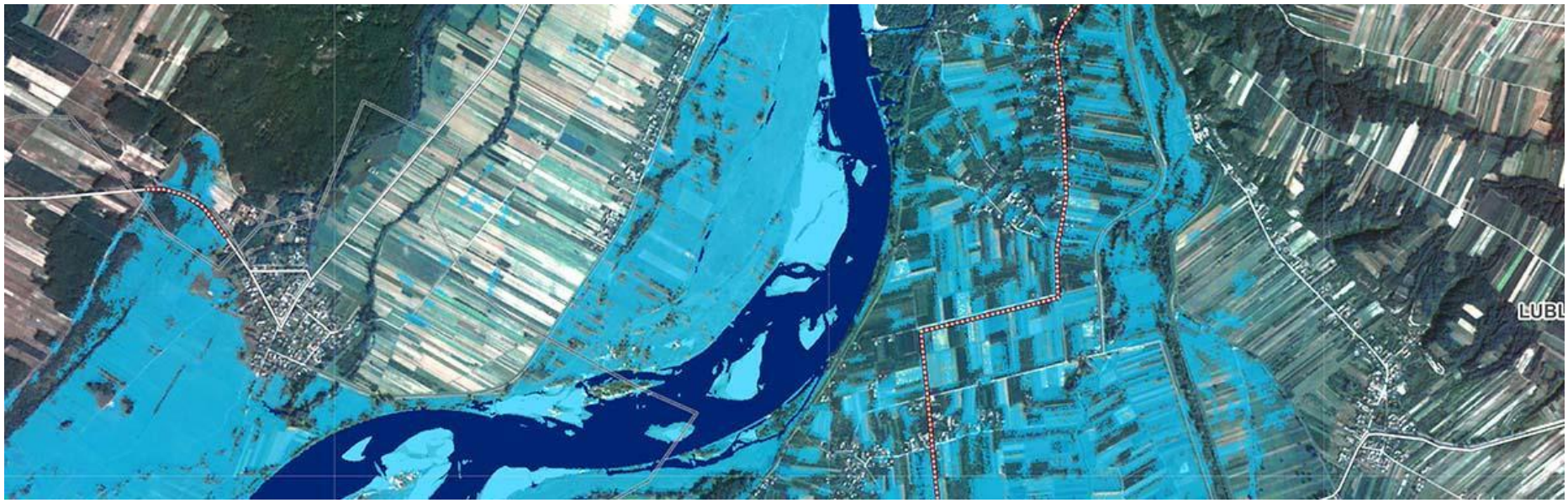
Formatuj

Formatuj</



GIS completed with satellite photos





**thank you for your
attention!**