



Centrum
Informacji
Kryzysowej



Dane satelitarne w monitorowaniu środowiska Polski

Druga konferencja projektu Sat4Envi
19-20 listopada 2019

Katalog produktów geoinformacyjnych Centrum Informacji Kryzysowej CBK PAN

Marta Milczarek

Centrum Informacji Kryzysowej
Centrum Badań Kosmicznych PAN

www.informacjakryzysowa.pl



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Mobilne Centrum Analizowania i Opracowywania Danych Satelitarnych

Cele MCS:

- Dostarczanie jednostkom sektora bezpieczeństwa publicznego produktów geoinformacyjnych opartych na teledetekcji satelitarnej i lotniczej
- Wsparcie operacyjne
- Wsparcie procesów analitycznych i planistycznych
- Udział w ćwiczeniach, symulacjach oraz procesach praktycznej weryfikacji założeń planistycznych

Katalog produktów geoinformacyjnych

1. MAPY REFERENCYJNE

- 1.1. Mapa miejsca zdarzenia lub obszaru zainteresowania
- 1.2. Mapa rozmieszczenia obiektów i infrastruktury
- 1.3. Mapa tematyczna
- 1.4. Mapa stref zagrożenia

2. MAPY SYTUACYJNE

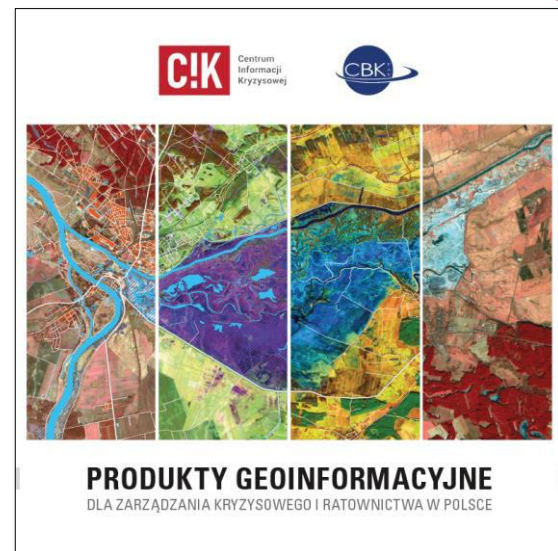
- 2.1. Mapa przebiegu działań na miejscu zdarzenia lub ćwiczenia

3. MAPY ZASIĘGU ZJAWISKA

- 3.1. Mapa zasięgu zdarzenia lub zjawiska oraz jego zmian
- 3.2. Mapa zasięgu zagrożenia
- 3.3. Mapa obiektów znajdujących się w strefie zagrożenia
- 3.4. Mapa stopnia zniszczeń

4. MAPY ANALITYCZNE

- 4.1. Mapa rekomendacji działań



5. MODELE TRÓJWYMIAROWE

- 5.1. Referencyjny model 3D
- 5.2. Sytuacyjny model 3D

6. FILMY

- 6.1. Transmisja obrazu z BSP na żywo
- 6.2. Film z przebiegu zdarzenia
- 6.3. Wizualizacja modelu 3D

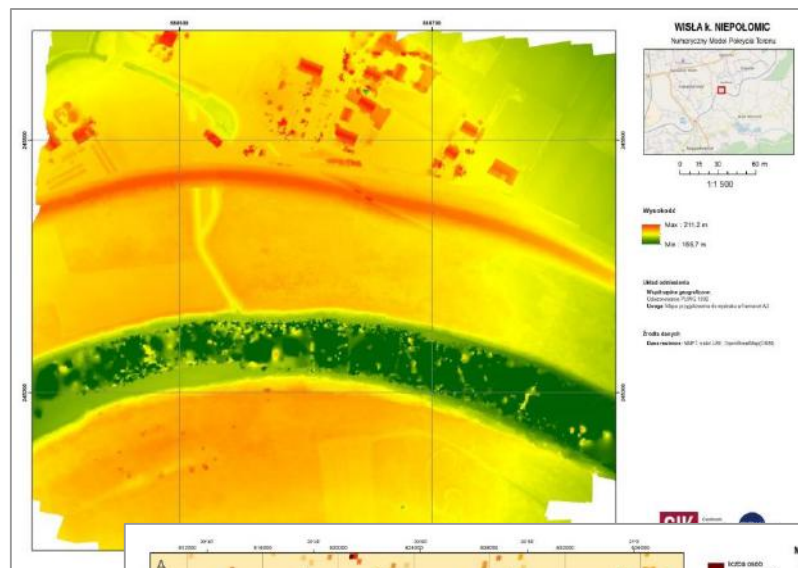
7. INNE

- 6.1. Materiały opisowe
- 6.2. Zdjęcia

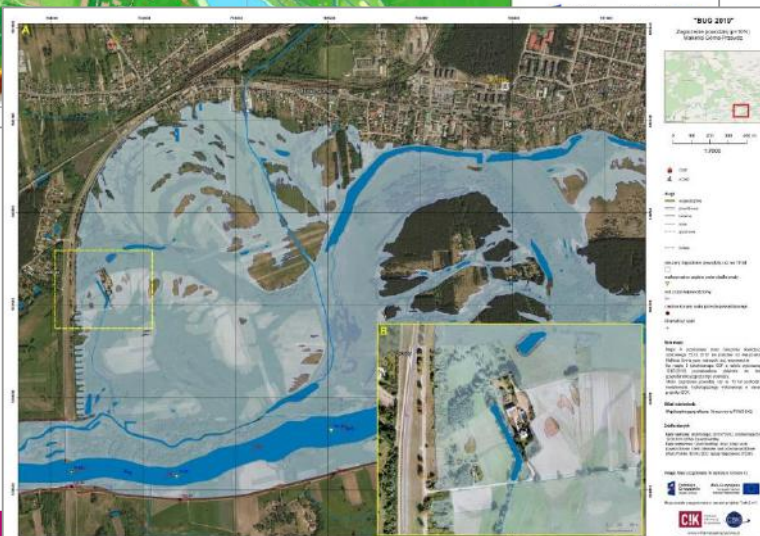
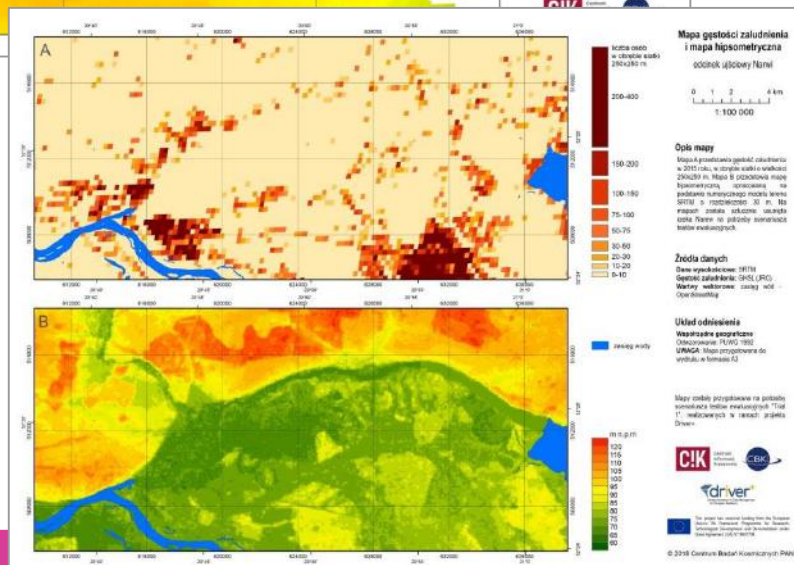
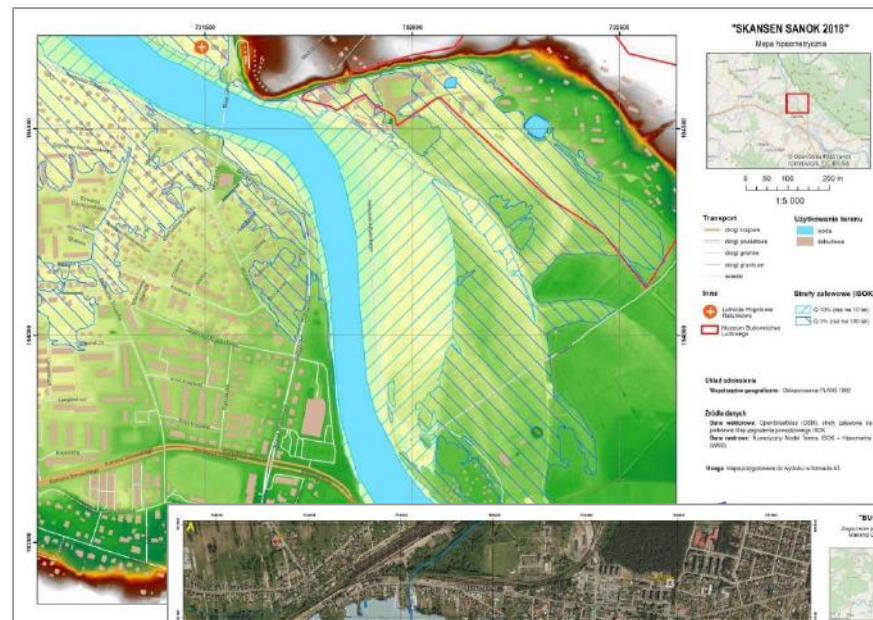
Źródła danych

- **Obrazy satelitarne** (głównie Sentinel-2, -1; Landsat, MODIS)
- Zdjęcia i filmy pozyskane przez **bezzałogowe statki powietrzne**
- Dane geoprzestrzenne z baz **danych wektorowych i rastrowych**

Mapa tematyczna

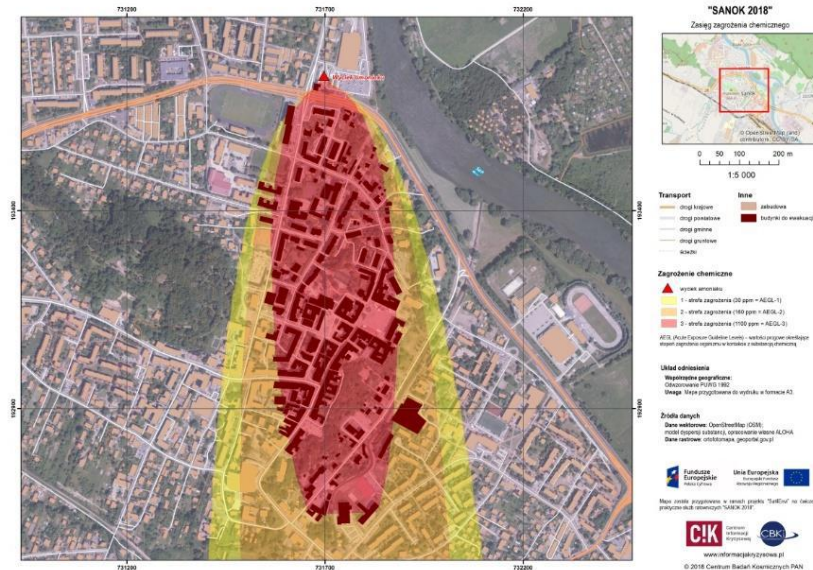
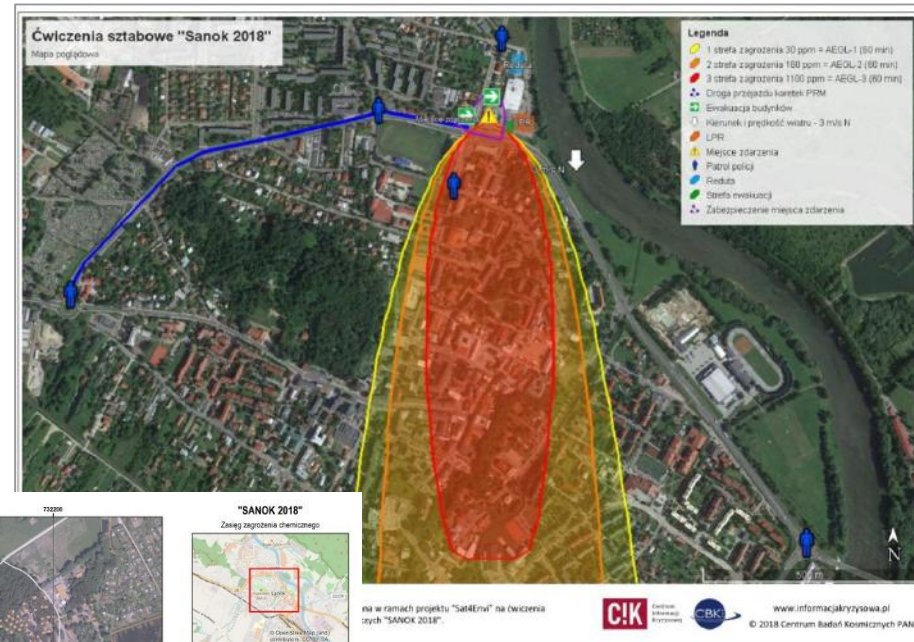
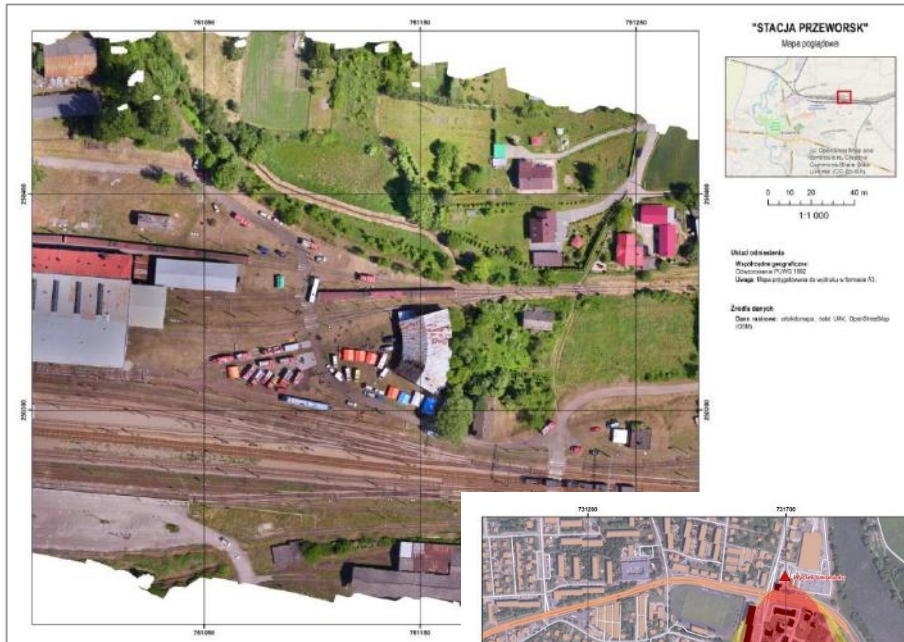


Mapa stref zagrożenia

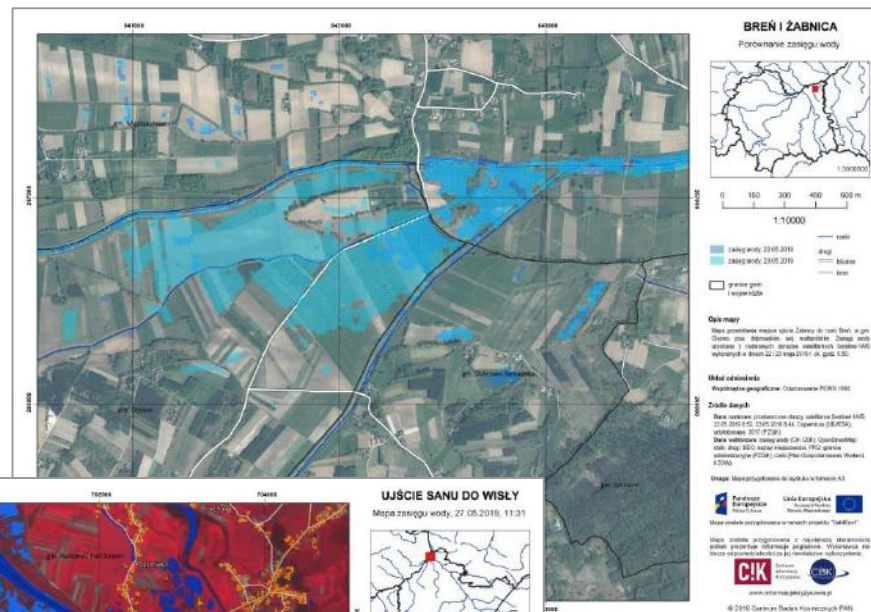
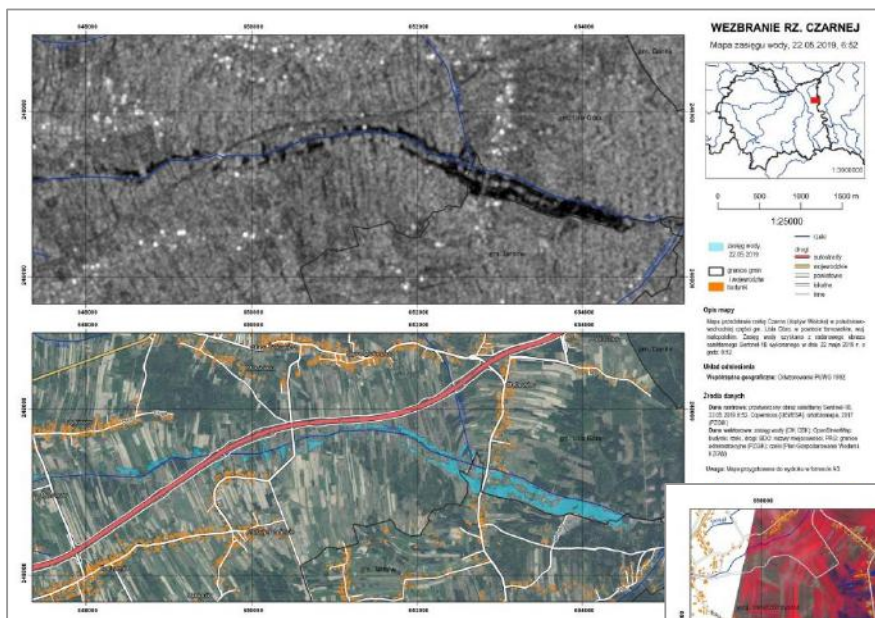


W TRAKCIE

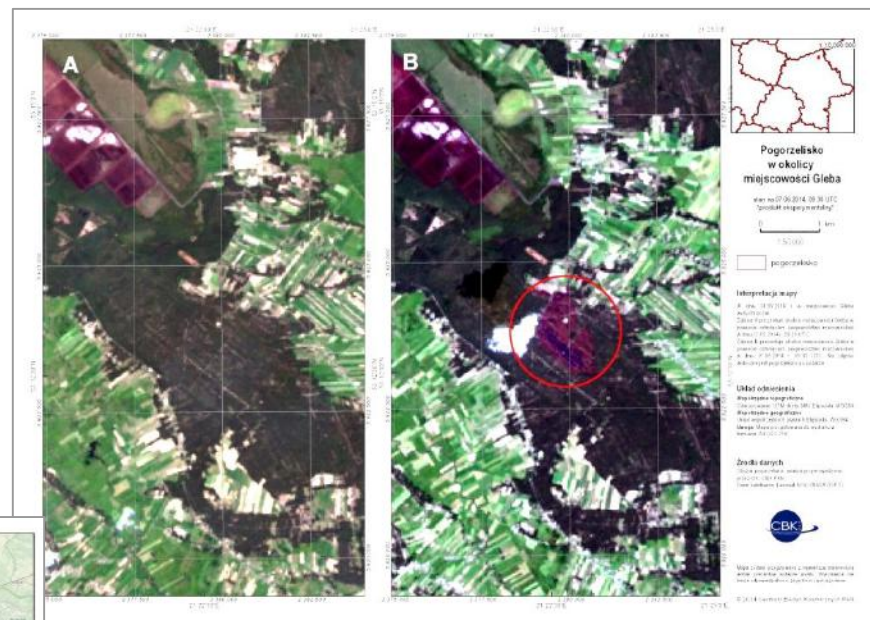
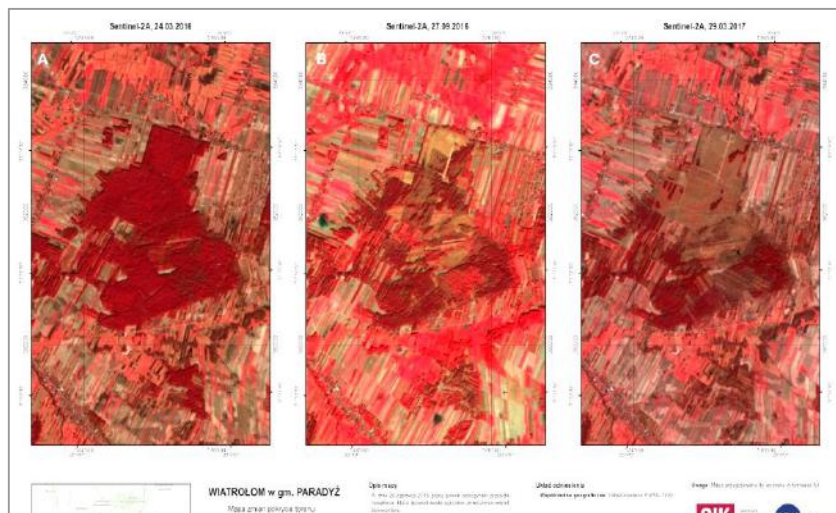
Mapa przebiegu działań na miejscu zdarzenia lub ćwiczenia



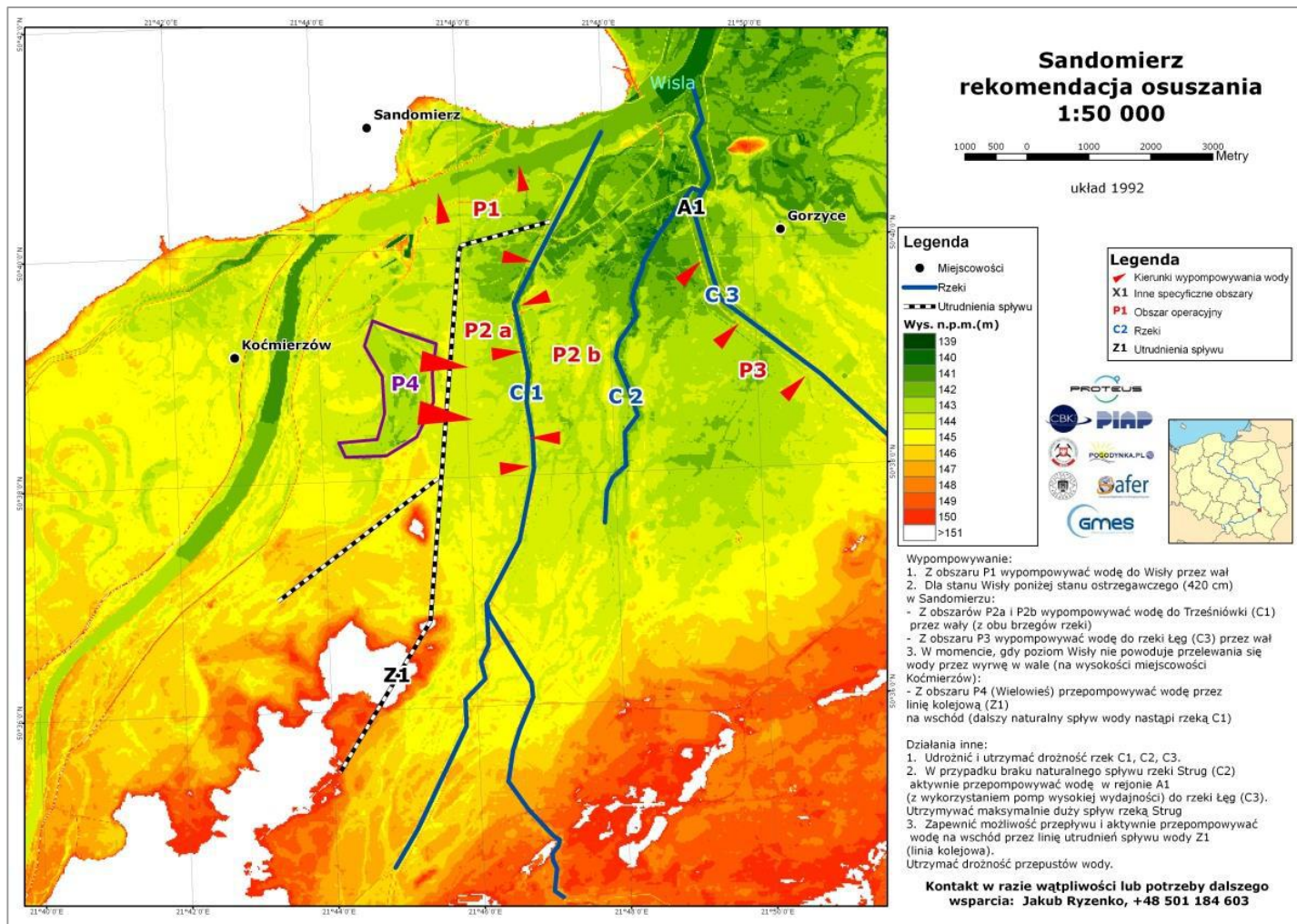
Mapa zasięgu zdarzenia lub zjawiska oraz jego zmian



Mapa zasięgu zdarzenia lub zjawiska oraz jego zmian



Mapa rekomendacji działań



MODELE TRÓJWYMIAROWE



FILMY

Transmisja obrazu z BSP na żywo

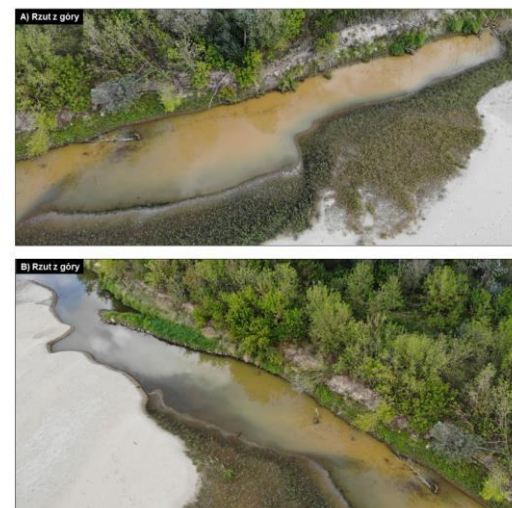


Film z przebiegu zdarzenia

Materiały opisowe

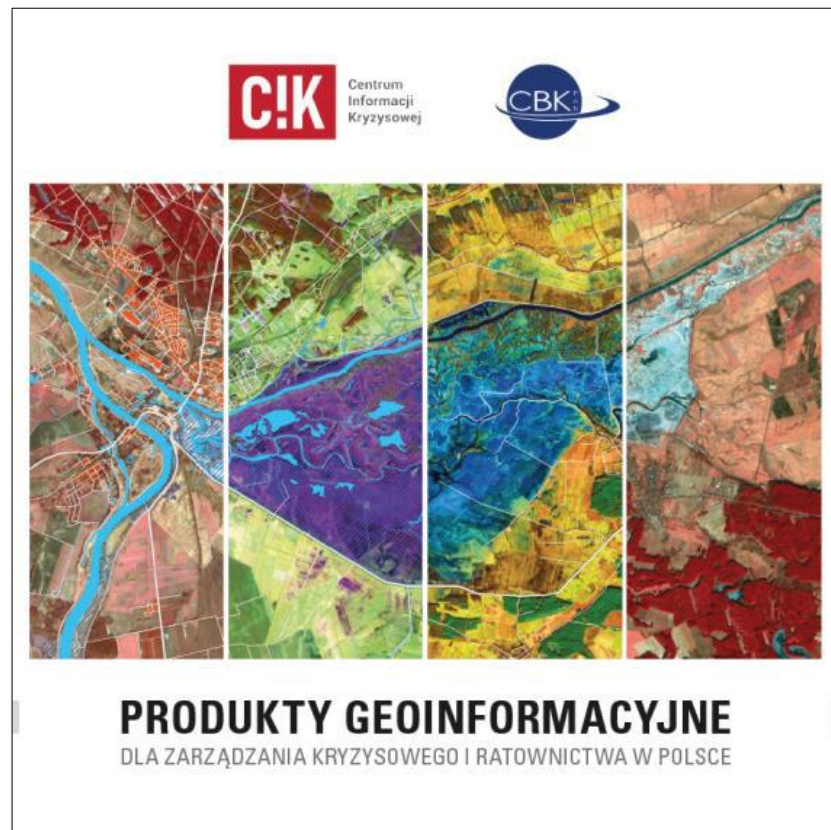


Zdjęcia



Obszary zastosowania produktów CIK

- **Wykorzystanie map terenu** przez prowadzących działania ratownicze i operacyjne
- **Monitoring rozwoju zdarzeń**, w tym analizy porównawcze na podstawie dostępnych materiałów obrazowych
- **Wizualizacja miejsc zdarzeń na potrzeby organów decyzyjnych**
- **Detekcja zniszczeń** lub wpływu negatywnych zjawisk meteorologicznych, hydrologicznych i innych
- **Implementacja danych lub produktów geoinformacyjnych do procesów planistycznych i analitycznych**
- **Wykorzystanie w kształtowaniu polityki informacyjnej** (konferencje prasowe, briefingi, sprawozdawczość)
- **Analizy przestrzenne**
- **Przygotowanie, prowadzenie, dokumentowanie i ewaluacja** ćwiczeń oraz symulacji zdarzeń
- **Wykorzystanie w procesach szkoleniowych**



www.informacjakryzysowa.pl

DZIĘKUJE ZA UWAGĘ

www.informacjakryzysowa.pl