

## **MZP I MRP DLA KAŻDEGO, CZYLI JAK ZNALEŹĆ INTERESUJĄCĄ NAS MAPĘ ZAGROŻENIA LUB RYZYKA POWODZIOWEGO**

Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) są dokumentami planistycznymi, których obowiązek opracowania wynika z dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim.

Zgodnie ustawą Prawo wodne zaktualizowane i nowe MZP i MRP zostały podane do publicznej wiadomości 22 października 2020 r. i są dostępne na Hydroportalu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:

- ✓ wersja kartograficzna MZP i MRP w postaci plików PDF:  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpPDF](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPDF)
- ✓ wersja numeryczna (wektorowa) MZP:  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpMRP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMRP)
- ✓ wersja numeryczna (wektorowa) MRP  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpMZP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZP).

### **Warto wiedzieć:**

„Na MZP przedstawia się głębokości i prędkości przepływu wody w klasach określających stopień zagrożenia dla ludzi i sposób oddziaływania wody na obiekty budowlane. Dla obszarów wskazanych na MZP sporządza się MRP, które określają wartości potencjalnych strat oraz przedstawiają obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Są to obiekty, które pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej, czyli grupy, dla których należy ograniczyć negatywne skutki powodzi zgodnie z celami Dyrektywy Powodziowej”.

www.powodz.gov.pl

Przed przystąpieniem do analizowania konkretnego miejsca, zachęcamy do szerszego zapoznania się z informacjami na temat charakterystyki map: [https://www.powodz.gov.pl/pl/o\\_mapach](https://www.powodz.gov.pl/pl/o_mapach).

### **Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

31-949 Kraków, os. Zgody 2

[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



## PRZEGLĄDANIE MZP I MRP - WERSJA NUMERYCZNA

### POTRZEBNY SPRZĘT I INFORMACJE:

- urządzenie z dostępem do Internetu,
- adres albo lokalizacja obszaru dla którego chcemy sprawdzić zagrożenie związane z powodzią.

### KROK 1.

Wybór wersji mapy (kartograficzna, bądź numeryczna) – kliknięcie w link kierujący na główną stronę Hydroportalu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Najpierw przeanalizujemy zawartość mapy w wersji numerycznej. Dane te można przeglądać, nie ma jednak możliwości ich pobrania.

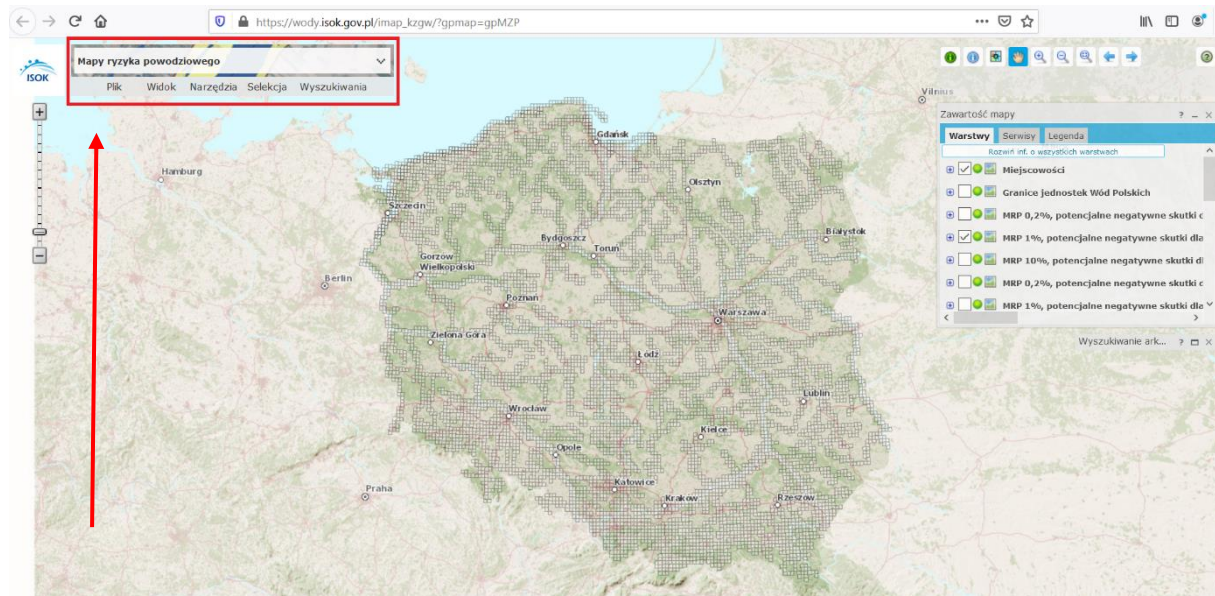
### KROK 2.

W okienku startowym wybieramy odpowiednią opcję na temat profilu użytkownika. Wybór ten nie wpływa na zakres dostępnych dla nas danych.



### KROK 3.

Wygląd strony będzie zależny od wybranej w kroku 1. wersji. W każdym momencie możemy się jednak przełączyć między wersjami (klikając w zaznaczone pole i wybierając odpowiednią kompozycję z dostępnej listy).



Urząd Miasta Krakowa

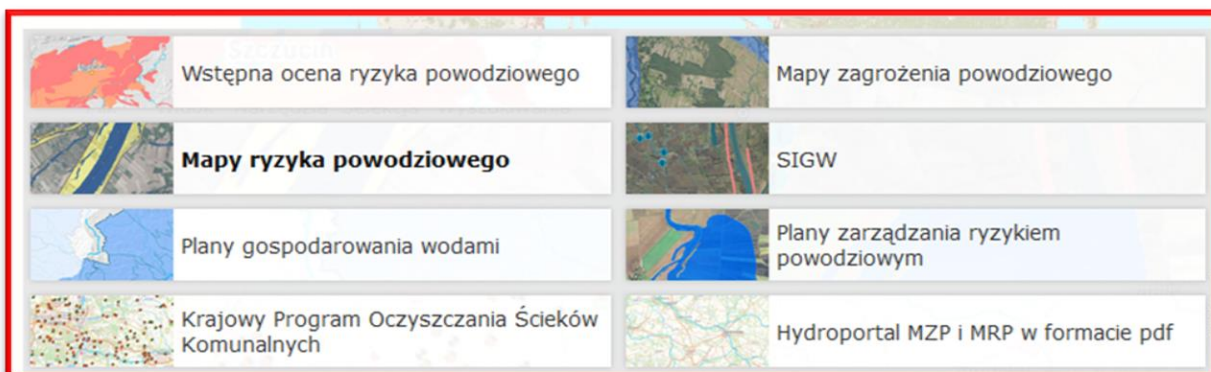
WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

31-949 Kraków, os. Zgody 2

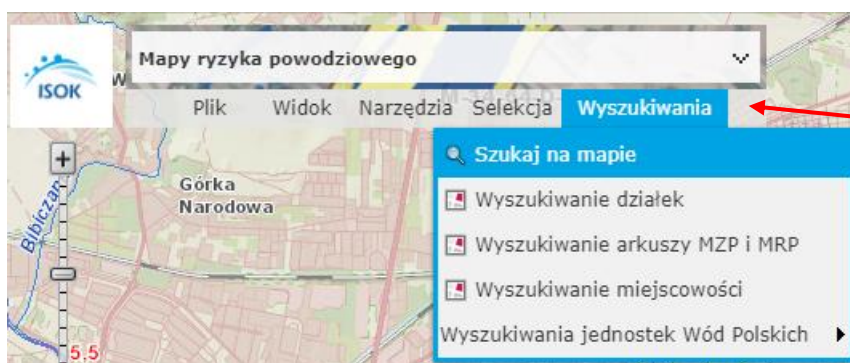
[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



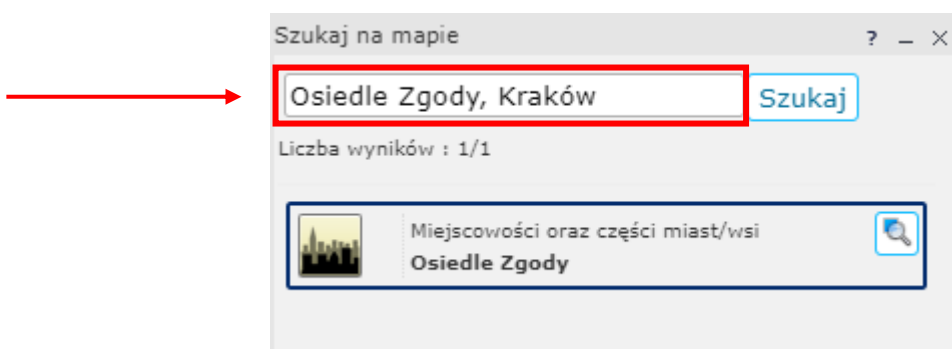


#### KROK 4.

Bez względu na wybraną w kroku 1. wersję, w celu przybliżenia mapy do interesującej nas lokalizacji, klikamy w **Wyszukiwania** i wybieramy dogodny dla nas sposób.



Wpisujemy adres (pole zaznaczone na czerwono) i klikamy w podpowiadaną lokalizację (pole zaznaczone na granatowo).



**Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

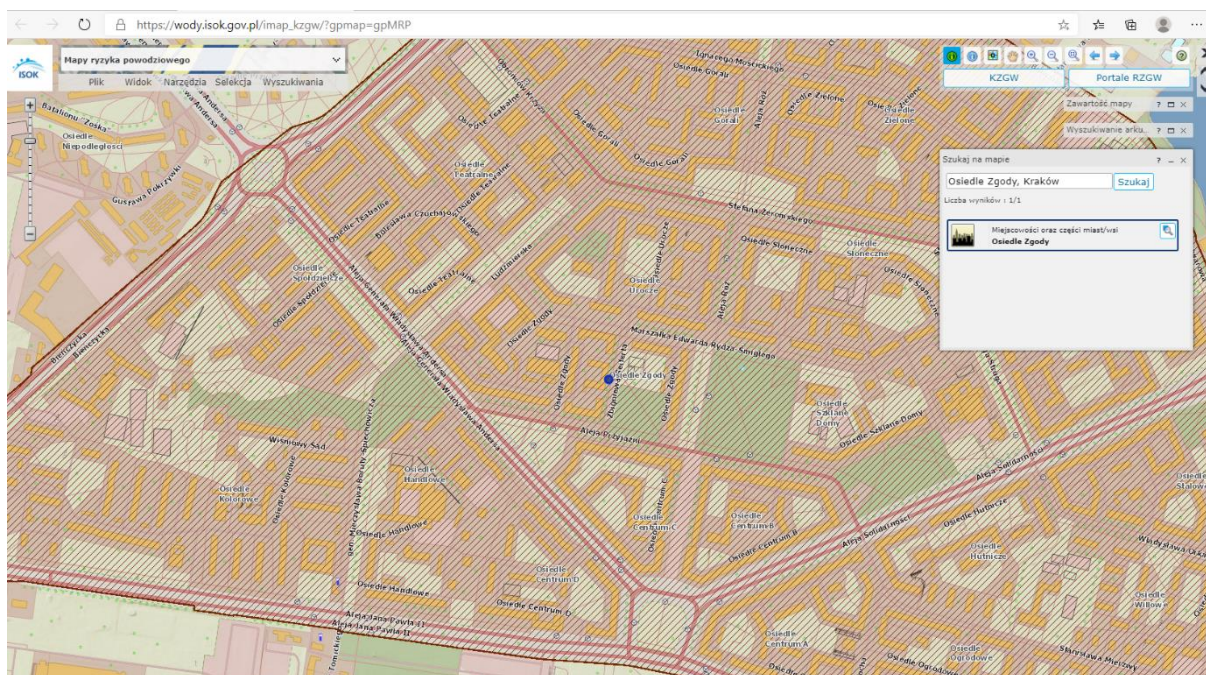
31-949 Kraków, os. Zgody 2

[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



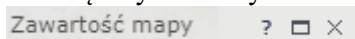


W ten sposób zostajemy przybliżeni do wyszukanej lokalizacji (granatowe koło w centralnej części ekranu).



#### KROK 5.

Treścią wyświetlanych na mapie elementów możemy sterować poprzez kliknięcie przycisku



Dostosowujemy prezentowane warstwy do swoich potrzeb, możemy je wygaszać, włączać, bądź modyfikować ich przezroczystość.

#### Dla map zagrożenia powodziowego przewidziano scenariusze:

- MZP z głębokością wody - 0,2% (raz na 500 lat)
- MZP z głębokością wody - 1% (raz na 100 lat)
- MZP z głębokością wody - 10% (raz na 10 lat)
- MZP z prędkością wody - 0,2% (raz na 500 lat)
- MZP z prędkością wody - 1% (raz na 100 lat)
- MZP z prędkością wody - 10% (raz na 10 lat)
- MZP całkowite zniszczenie wału przeciwpowodziowego
- MZP od strony morza - całkowite zniszczenie wału przeciwsztormowego
- MZP - zniszczenie lub uszkodzenie budowli piętrzącej

#### Natomiast dla map ryzyka powodziowego:

- MRP 0,2% potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej
- MRP 1% potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej
- MRP 10% potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej
- MRP 0,2% potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych
- MRP 1% potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych
- MRP 10% potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych

**Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

31-949 Kraków, os. Zgody 2

[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



MRP - całkowite zniszczenie wału przeciwpowodziowego - potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej

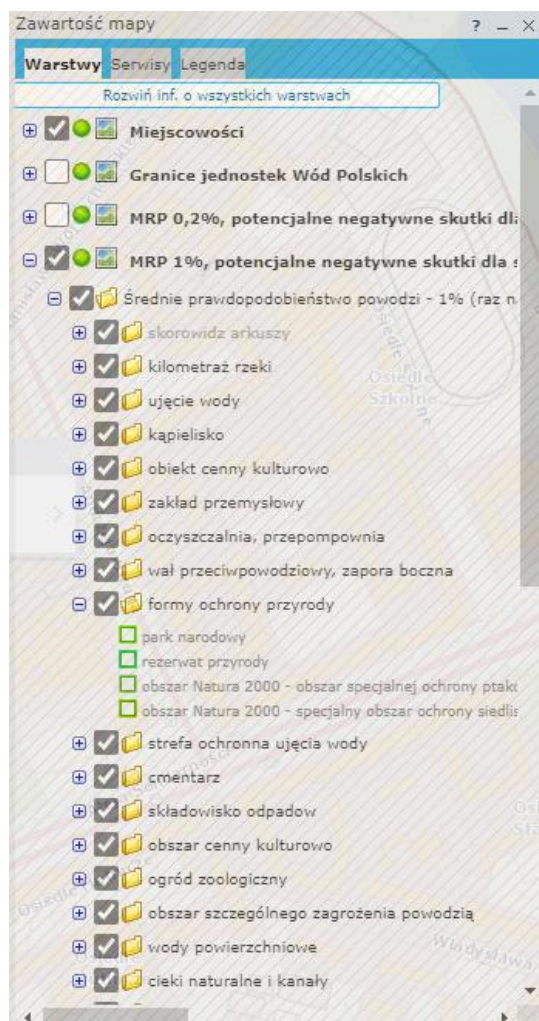
MRP - całkowite zniszczenie wału przeciwpowodziowego - potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych

MRP - całkowite zniszczenie wału przeciwsztormowego - potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej

MRP - całkowite zniszczenie wału przeciwsztormowego - potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych

MRP - zniszczenie lub uszkodzenie budowli piętrzącej - potencjalne negatywne skutki dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej

MRP - zniszczenie lub uszkodzenie budowli piętrzącej - potencjalne negatywne skutki dla życia i zdrowia ludzi oraz wartości potencjalnych strat powodziowych



#### **Warto wiedzieć:**

„Mapy zagrożenia powodziowego nie przedstawiają zasięgów powodzi historycznych, ale prezentują obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi. Gdy mówimy o obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi np. 1 % (czyli raz na 100 lat), należy przez to rozumieć, że do obliczeń wykorzystano maksymalny przepływ wody o wartości prawdopodobieństwa wystąpienia 1%. Przepływy te oblicza się na podstawie wartości maksymalnych przepływów rocznych, obserwowanych w wieloletciu (z co najmniej 30 lat) w danym przekroju wodowskazowym rzeki. Przepływ maksymalny o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% oznacza, że statystycznie takie natężenie przepływu może pojawić się w danym przekroju 1 raz na 100 lat. Nie oznacza to, że powódź o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% występuje w odstępach stuletnich. Należy pamiętać, że jest to wielkość statystyczna, bazująca na danych historycznych.

Z porównania obszarów zagrożonych wysokim, średnim i niskim prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi z obszarami powodzi historycznych wynika, że zasięgi tych obszarów różnią się. Największa liczba powodzi historycznych zasięgiem jest zbliżona do powodzi o prawdopodobieństwie 10%, mniejsza liczba zbliżona jest do powodzi o prawdopodobieństwie 1% a najmniejsza do powodzi o prawdopodobieństwie 0,2%”.

[www.powodz.gov.pl](http://www.powodz.gov.pl)

**Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

31-949 Kraków, os. Zgody 2

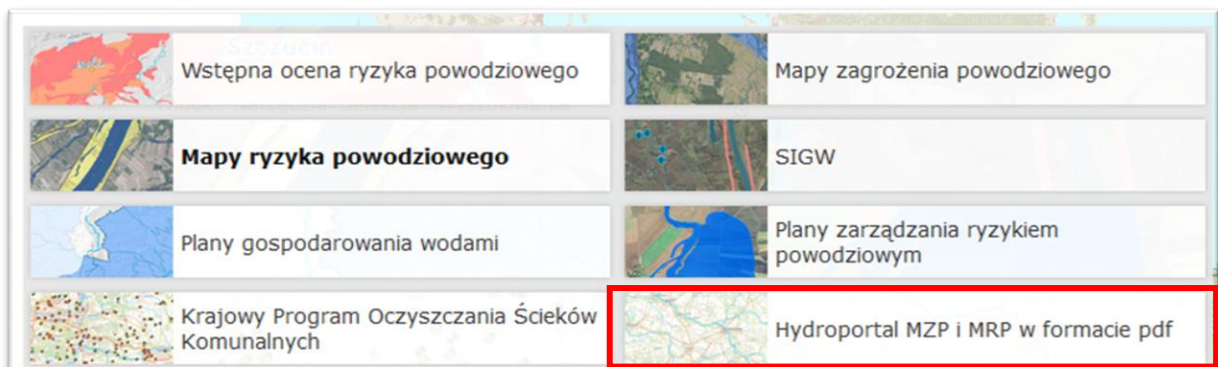
[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



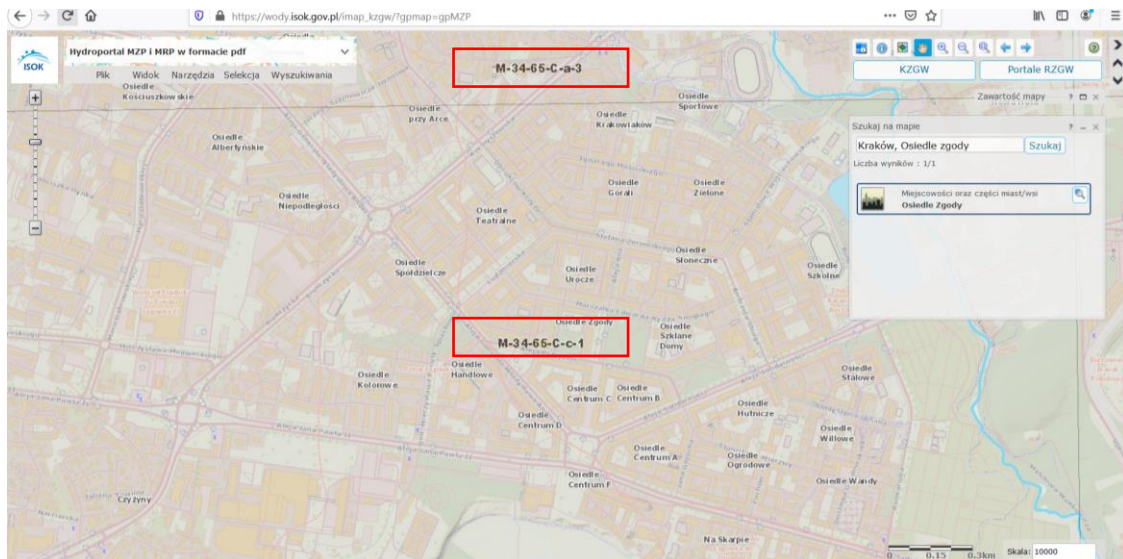


## PRZEGLĄDANIE I POBIERANIE MZP I MRP - WERSJA KARTOGRAFICZNA

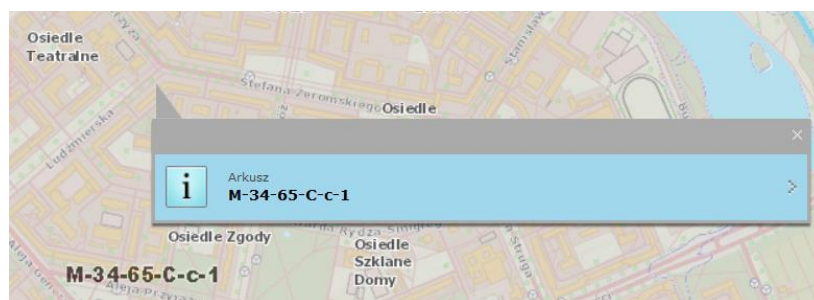
W przypadku wybrania wersji kartograficznej, wykonujemy analogicznie kroki 1-4.



Tym razem po wyszukaniu interesującej nas lokalizacji (krok 4) mapa wygląda następująco:



Pojawiły się na niej numery arkuszy poszczególnych sekcji map powodziowych (czerwone ramki – rysunek powyżej). Kliknięcie lewym klawiszem myszy w granicy interesującej nas sekcji, pozwala na jej wybranie (rysunek poniżej).



**Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

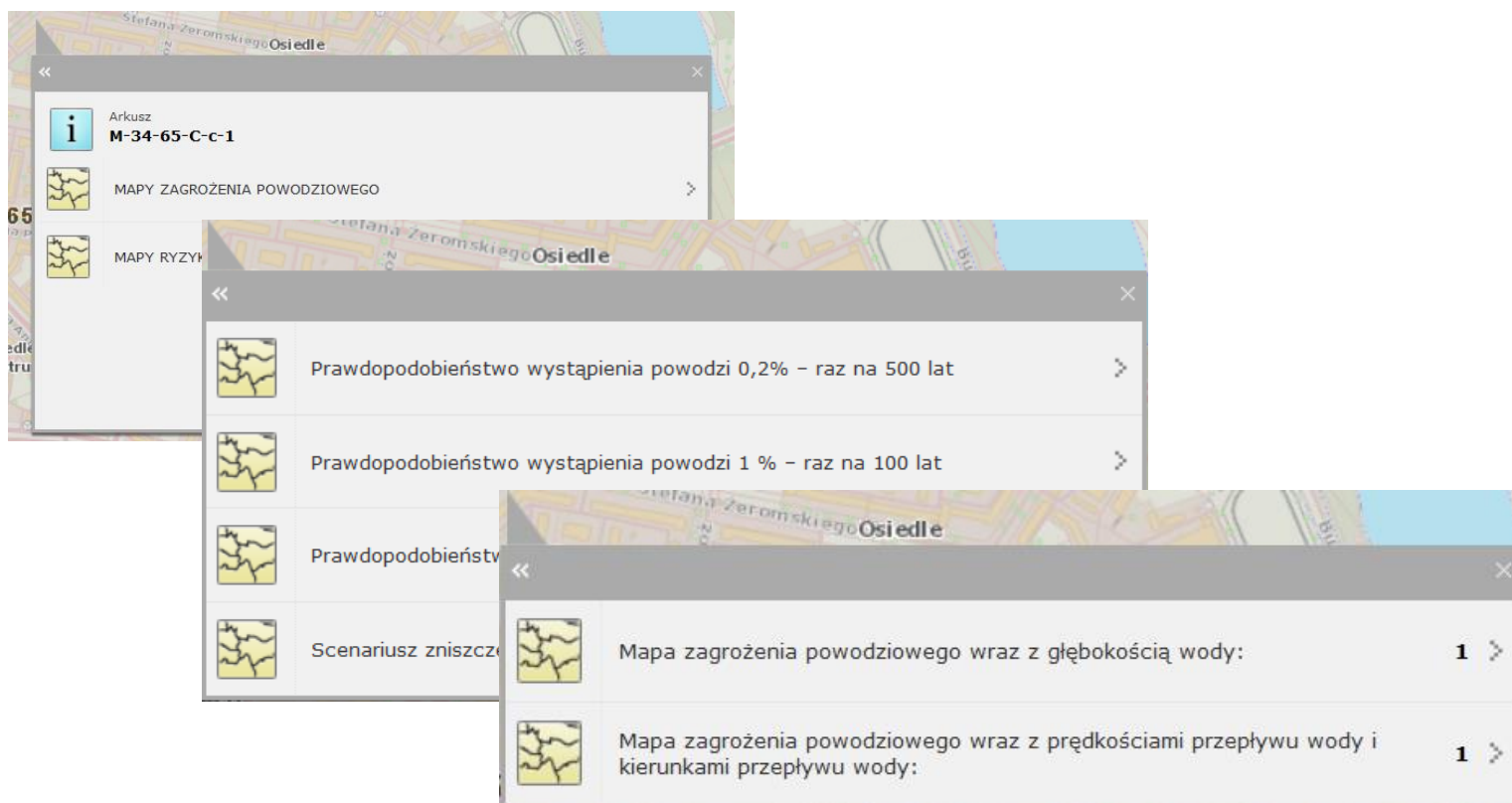
tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

31-949 Kraków, os. Zgody 2

[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)



Następnie, poprzez jednokrotne kliknięcia lewym klawiszem myszy, przechodzimy do interesującej nas mapy w wersji pdf.



Klikamy w hiperłącze (niebieski link).



**Urząd Miasta Krakowa**

WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl

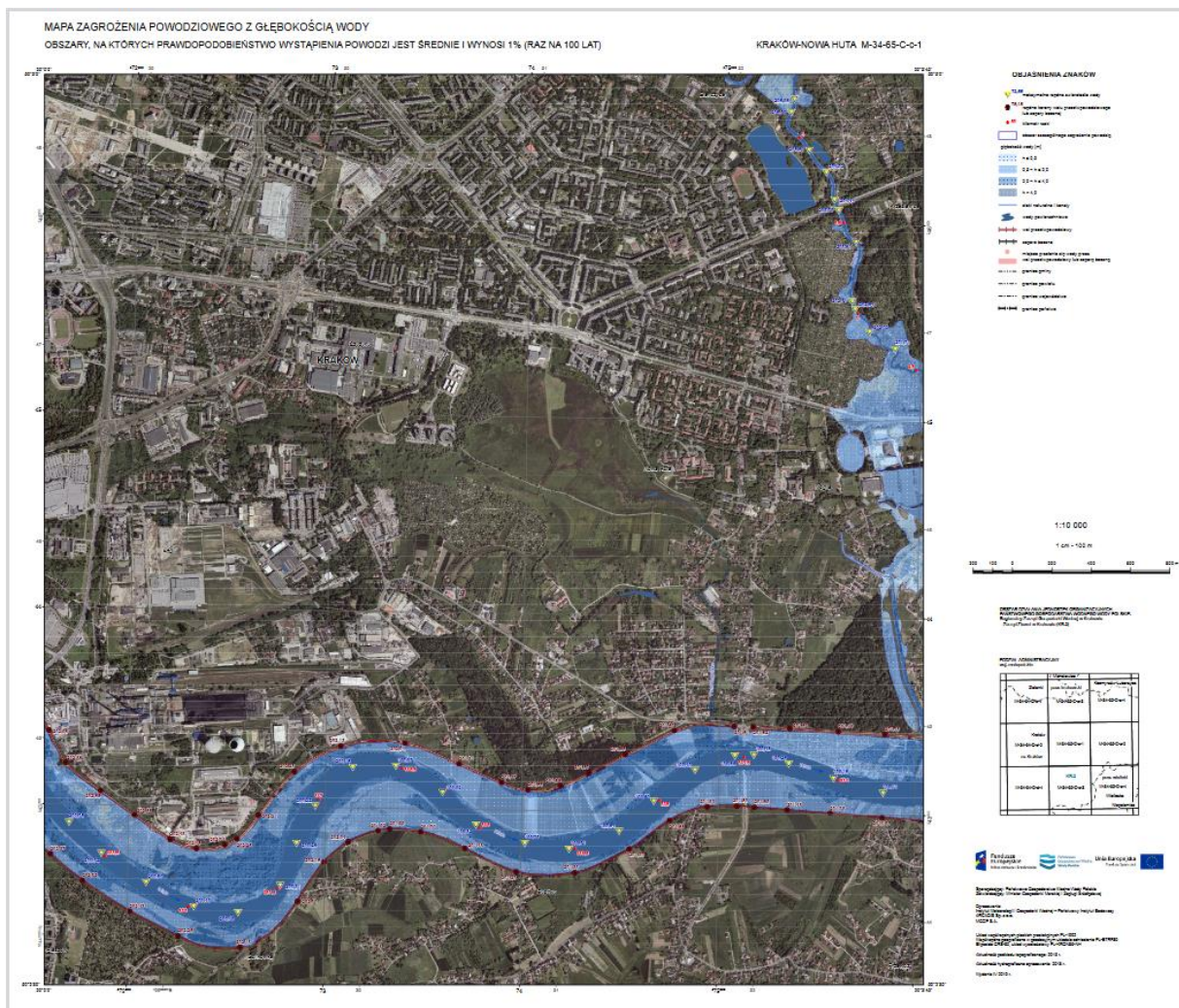
31-949 Kraków, os. Żgody 2

[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)





W efekcie uzyskujemy dostęp do wybranej mapy, którą mamy możliwość wydrukować, albo pobrać.



Opracował: Referat Ochrony Przed Powodzią

Urząd Miasta Krakowa  
WYDZIAŁ BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO  
tel. +48 12 616 89 54, fax +48 12 616 89 61, oc.umk@um.krakow.pl  
31-949 Kraków, os. Żgody 2  
[www.krakow.pl](http://www.krakow.pl)

