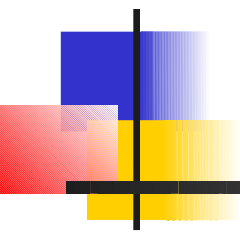


Waloryzacja przyrodnicza zlewni górnej Wisły

źródłem informacji dla inwestorów MEW

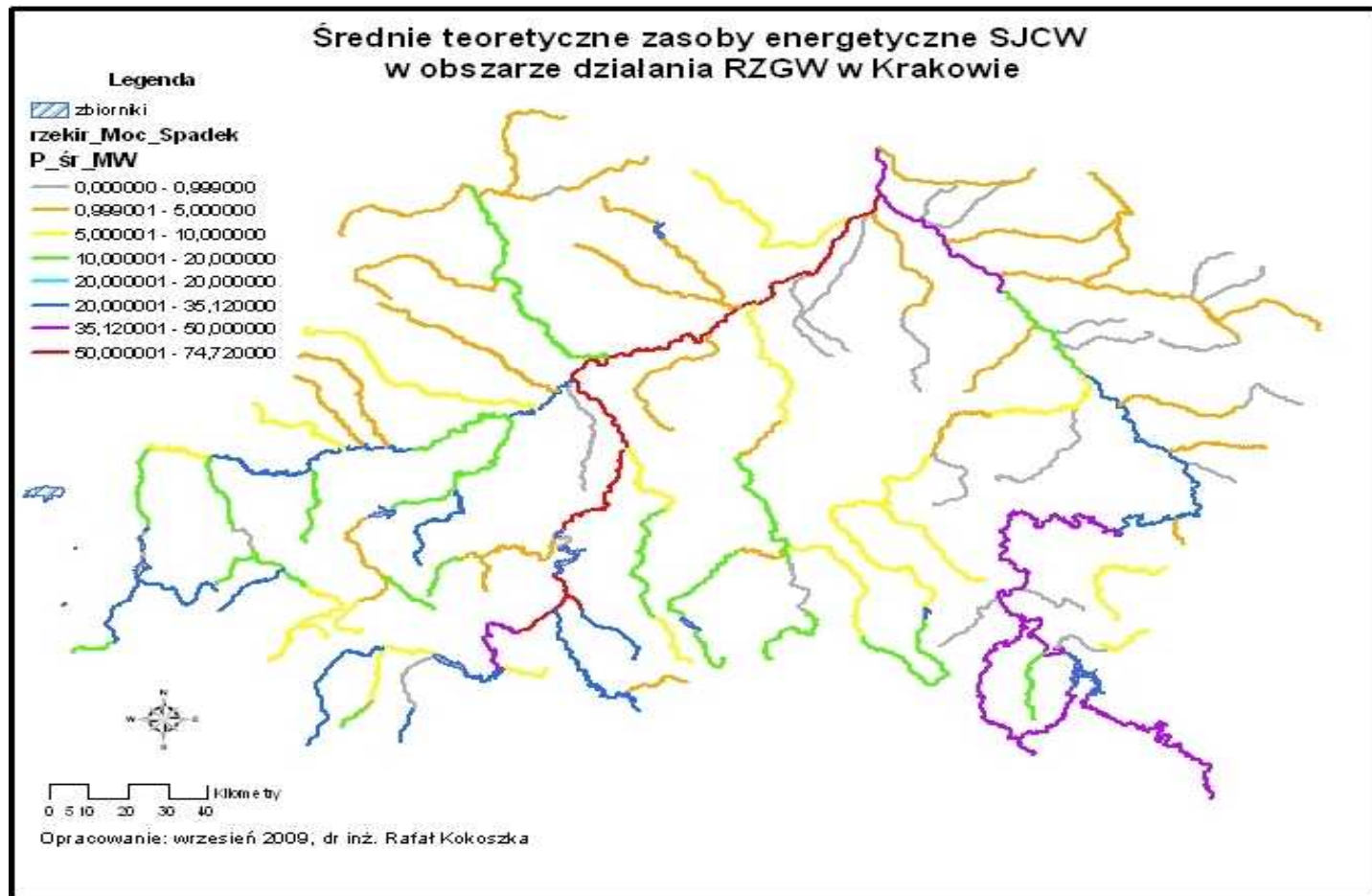


dr Małgorzata Makomaska - Juchiewicz, mgr Wiesław Król,



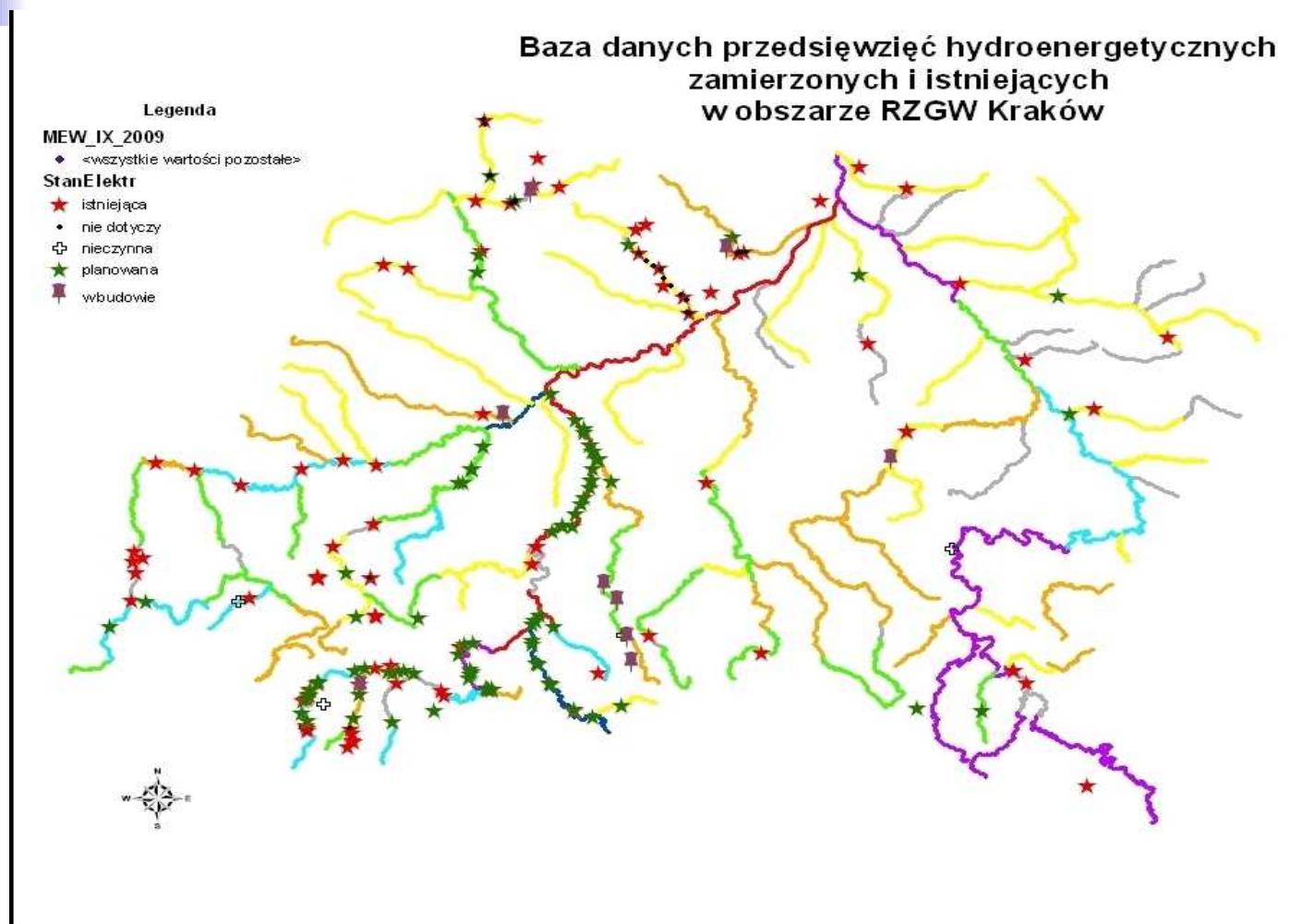
Stan na 2.12.2010

Potencjał hydroenergetyczny cieków

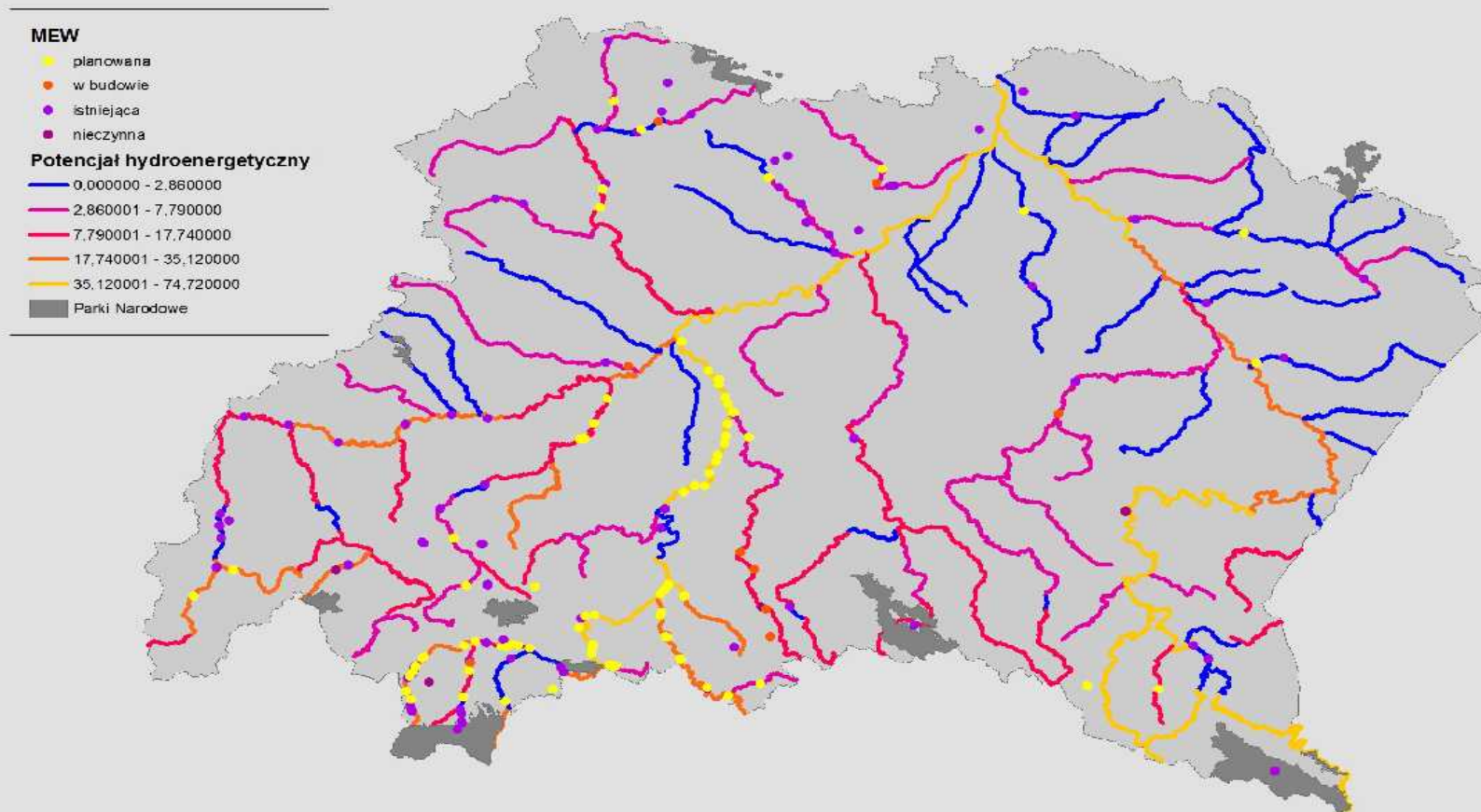


Opracowanie analizy presji i wpływów zanieczyszczeń antropogenicznych w szczegółowym ujęciu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych dla potrzeb opracowania programów działań i planów gospodarowania wodami - praca wykonana przez Konsorcjum: IMGW, PIG, IOŚ pod kier. Maciejewskiego M. na zamówienie Ministra Środowiska, Kraków, 2007

Baza przedsięwzięć hydroenergetycznych zamierzonych i istniejących



Ocena lokalizacji istniejących i planowanych MEW w odniesieniu do potencjału hydroenergetycznego cieków



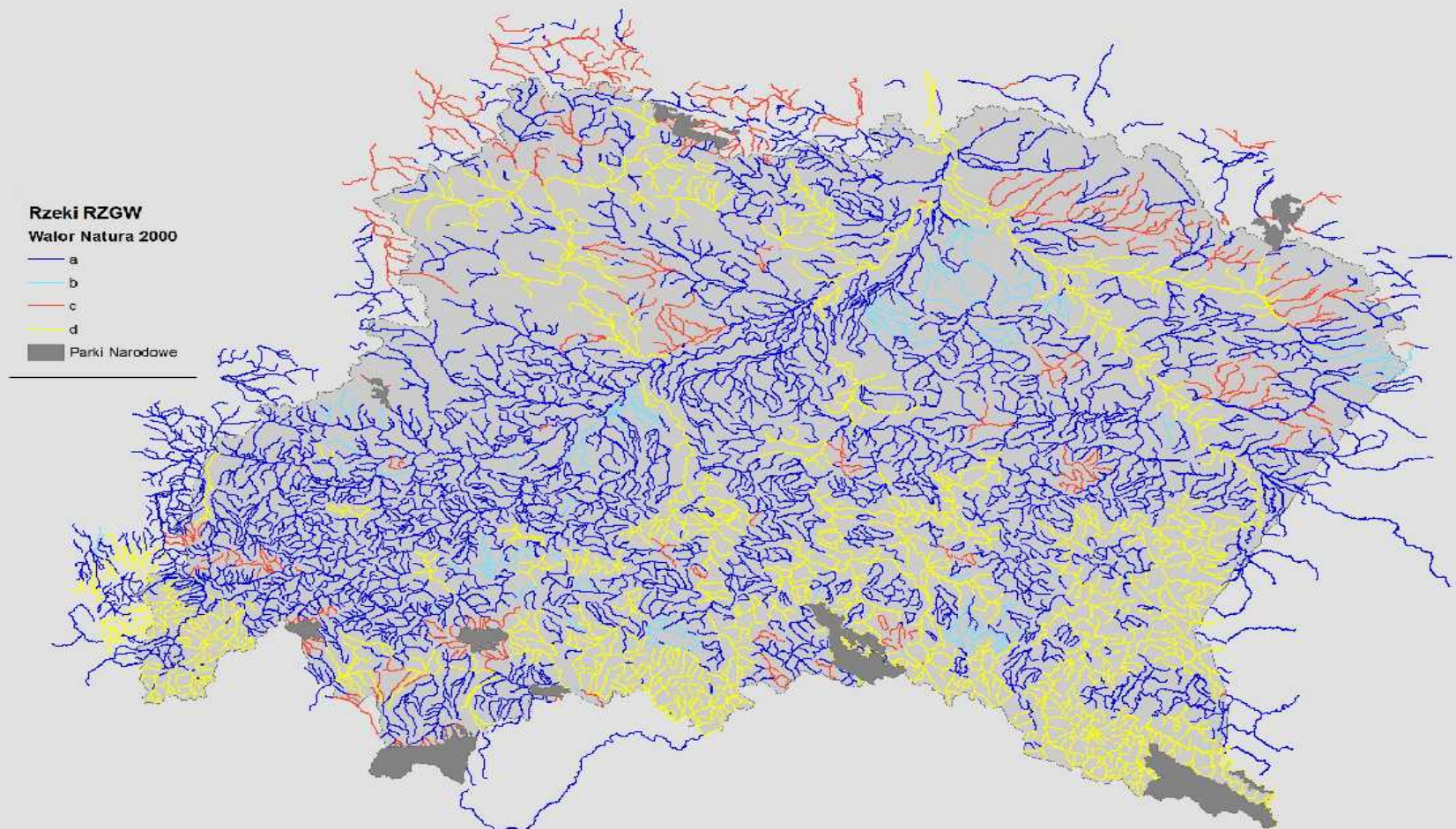


Czynniki determinujące rozwój hydroenergetyki w świetle wymogów ochrony przyrody wynikających z Dyrektywy Siedliskowej i ustawy o ochronie przyrody

Art. 3. Cele ochrony przyrody realizowane są przez uwzględnianie wymagań ochrony przyrody ... w działalności gospodarczej i inwestycyjnej.

- **Zakaz** pogarszania stanu lub niszczenia schronień i miejsc rozrodu oraz zakaz świadomego naruszania spokoju gatunków objętych ochroną ścisłą (Art. 12 DS; Art. 51 i 52; *niszczenia ich siedlisk i ostoi; niszczenia ich gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk i innych schronień*)
- **Zakaz** prowadzenia określonych działań (w tym **budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, zmiany stosunków wodnych**) na terenie parków narodowych i rezerwatów przyrody (Art. 15.1 ustawy o ochronie przyrody)
- Możliwość wprowadzenia zakazu prowadzenia określonych działań na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu (Art. 17.1)
- Zalecenie utrzymywania cech krajobrazu, istotnych dla dzikiej fauny i flory (Art. 10 DS, ustawa o ochronie przyrody - m.in. art. 23.1 (ochk), 29.8.2 (zakres działań ochronnych określany w planach ochrony))
- Obowiązek podejmowania odpowiednich działań w celu uniknięcia pogorszenia w znaczący sposób stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których wyznaczono obszar (Art. 6.2 DS, Art. 33.1)
- Wymogi ochrony siedlisk i gatunków, dla których utworzono obszar Natura 2000 w kontekście celu tej ochrony, czyli utrzymania i odtwarzania ich właściwego stanu ochrony (Art. 2.2 DS)
- Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania dla każdego planu lub projektu, który mógłby znacząco oddziaływać (indywidualnie lub w kombinacji z innymi planami) na obszar Natura 2000 (Art. 6.3 DS i Art. 33.3)
- Szanse minimalizacji znaczących oddziaływań inwestycji hydroenergetycznych
- Możliwość realizacji przedsięwzięcia negatywnego w skutkach dla obszaru Natura 2000, jeśli to jest uzasadnione:
 - względami bezpieczeństwa publicznego,
 - przyczynami natury społecznej lub ekonomicznej i
 - w sytuacji braku rozwiązań alternatywnych,przy zapewnieniu wykonania *kompensacji przyrodniczej*, niezbędnej dla zapewnienia spójności sieci. (Art. 6.4. DS, Art. 34-35)

Gdzie zlokalizowane są obszary Natura 2000?



Na jakich odcinkach cieków skumulowana jest największa ilość walorów przyrodniczych

Rzeki RZGW

Liczba gatunków i siedlisk

0 - 3

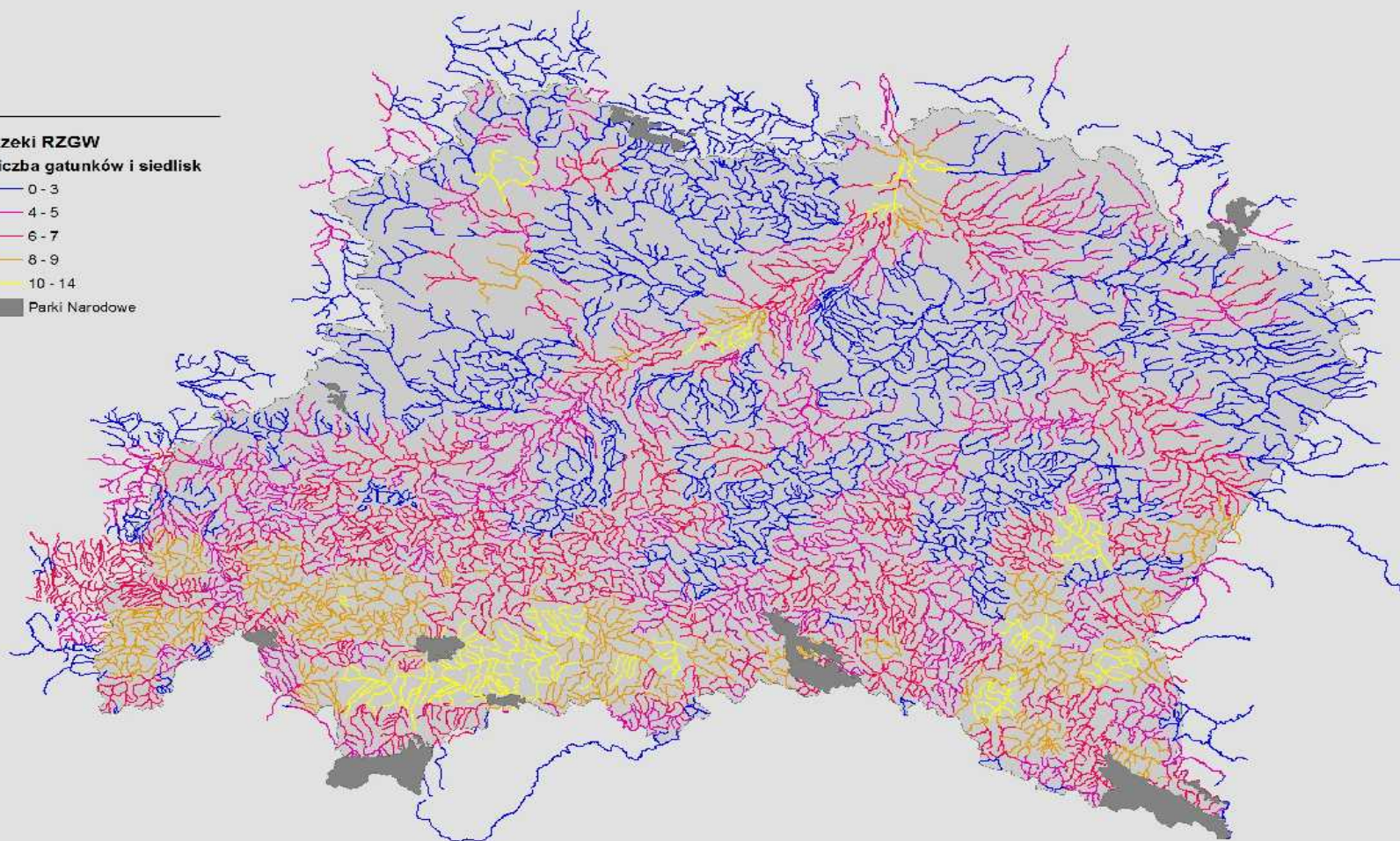
4 - 5

6 - 7

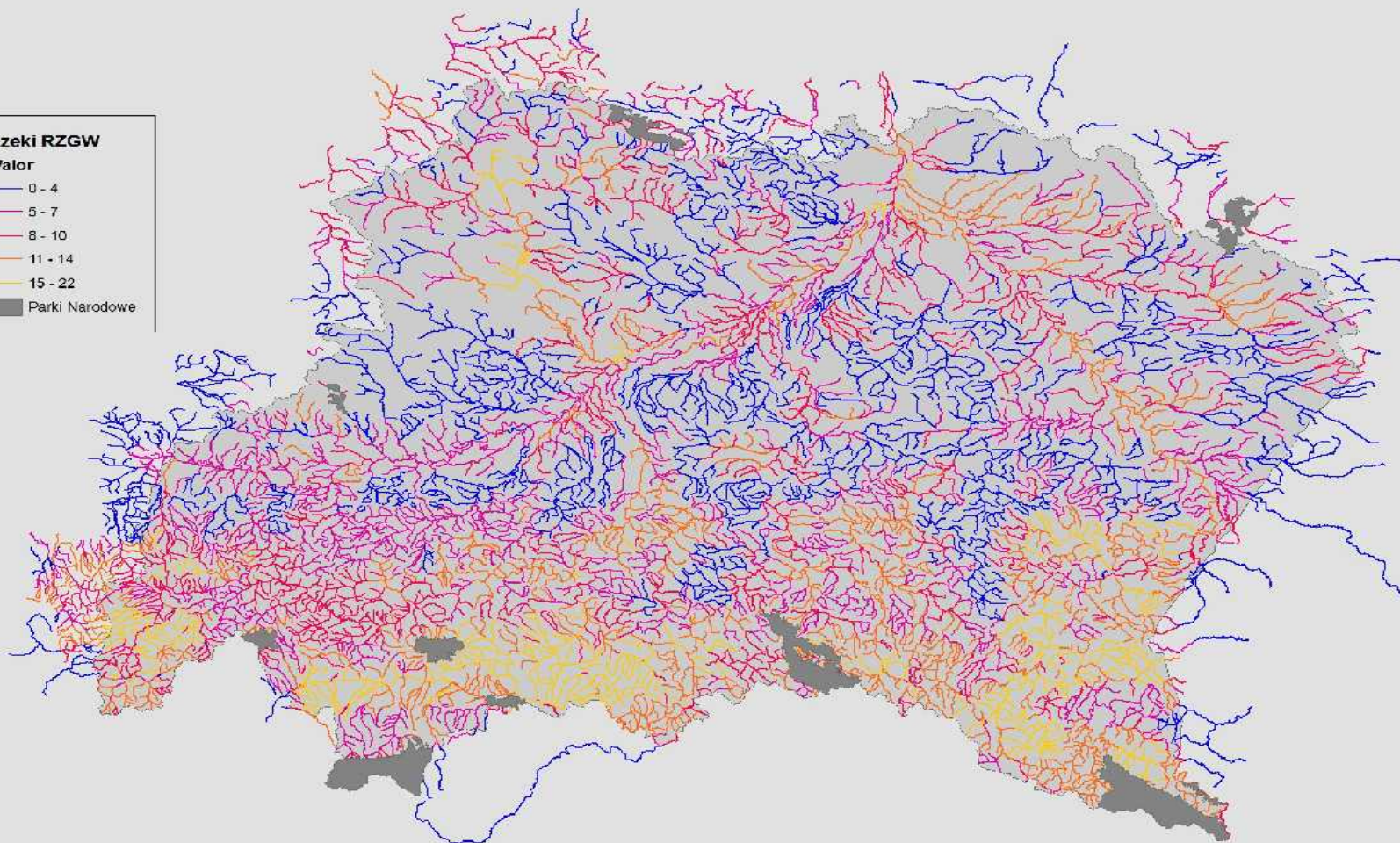
8 - 9

10 - 14

Parki Narodowe



Gdzie jest największe ryzyko inwestowania MEW?



Ocena lokalizacji istniejących i planowanych MEW względem walorów przyrodniczych

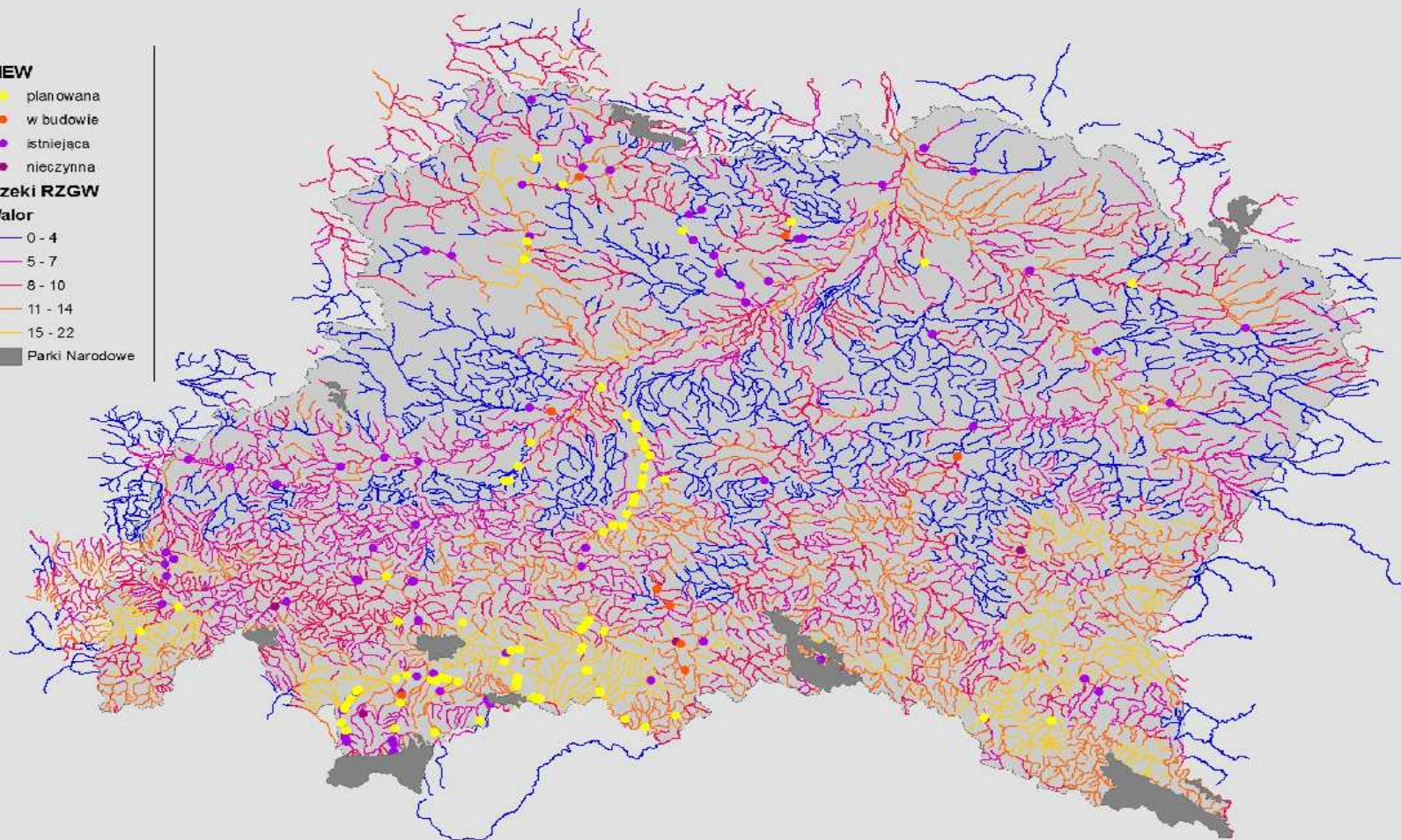
MEW

- planowana
- w budowie
- istniejąca
- nieczynna

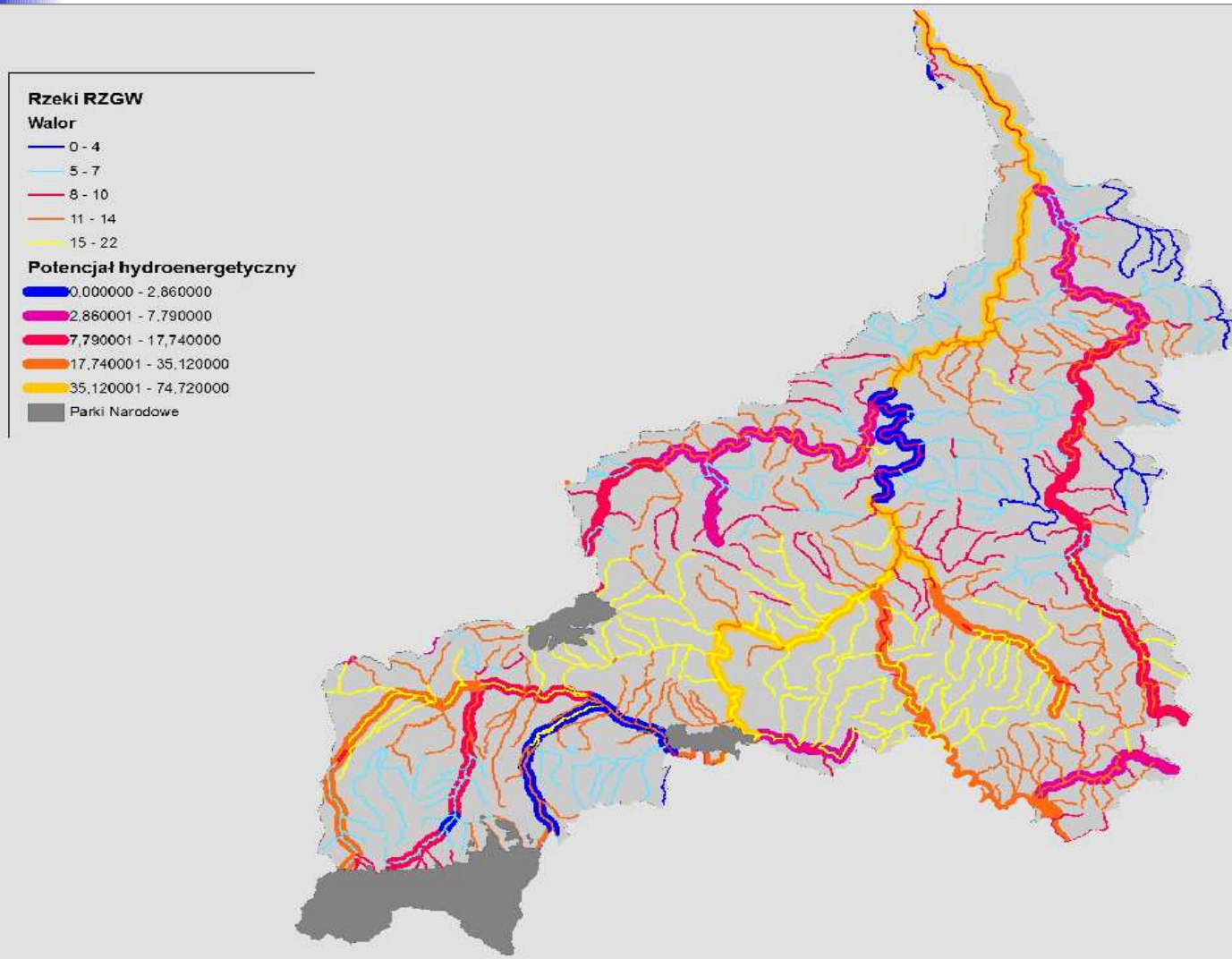
Rzeki RZGW

Walor

- 0 - 4
- 5 - 7
- 8 - 10
- 11 - 14
- 15 - 22
- Parki Narodowe



Dorzecze Dunajca – zderzenie walorów przyrodniczych i potencjału hydroenergetycznego cieków



Dorzecze Dunajca – obszary Natura 2000 i potencjał hydroenergetyczny cieków

Rzeki RZGW

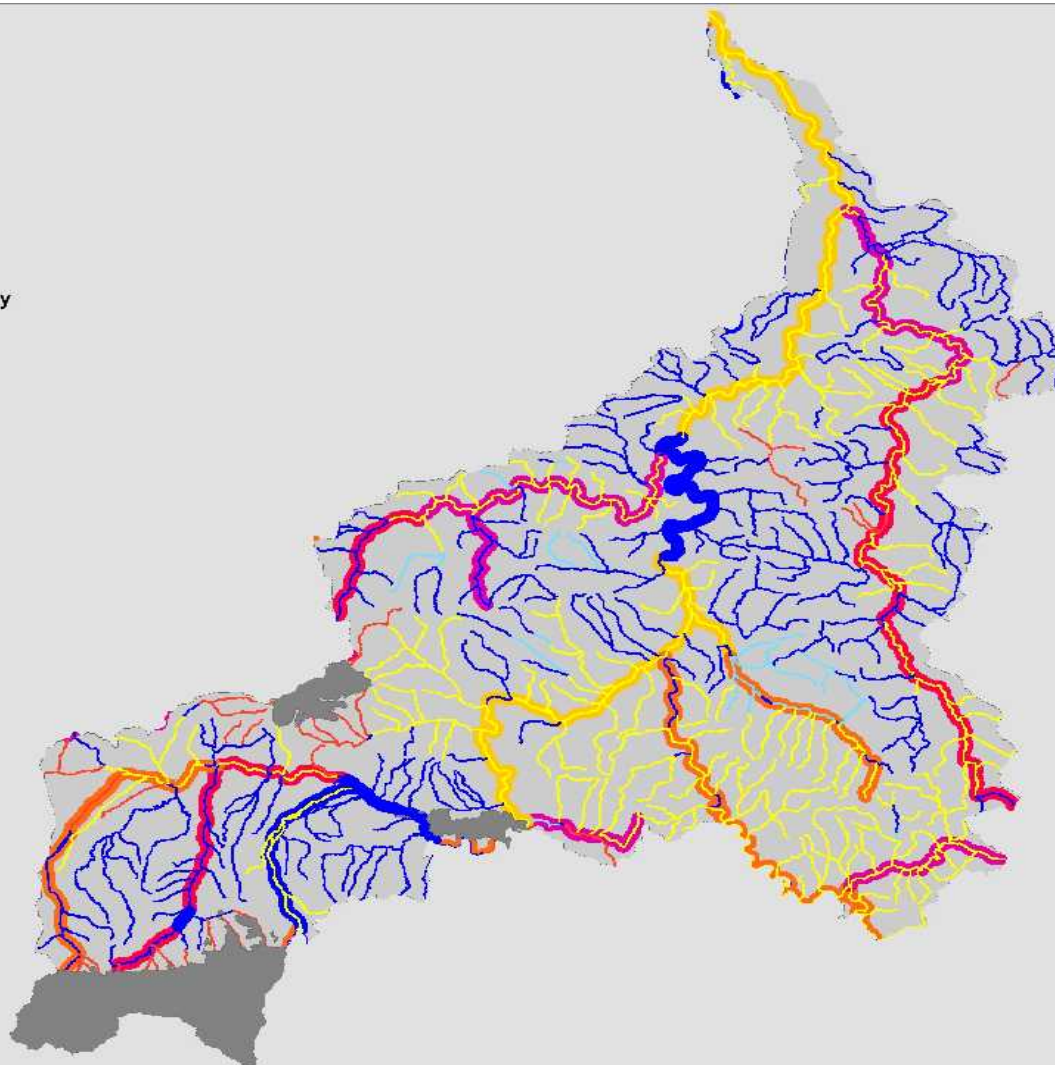
Wartość Natura 2000

- a
- b
- c
- d

Potencjał hydroenergetyczny

- 0.000000 - 2.860000
- 2.860001 - 7.790000
- 7.790001 - 17.740000
- 17.740001 - 35.120000
- 35.120001 - 74.720000

Parki Narodowe



Dorzecze Dunajca

MEW i waloryzacja przyrodnicza

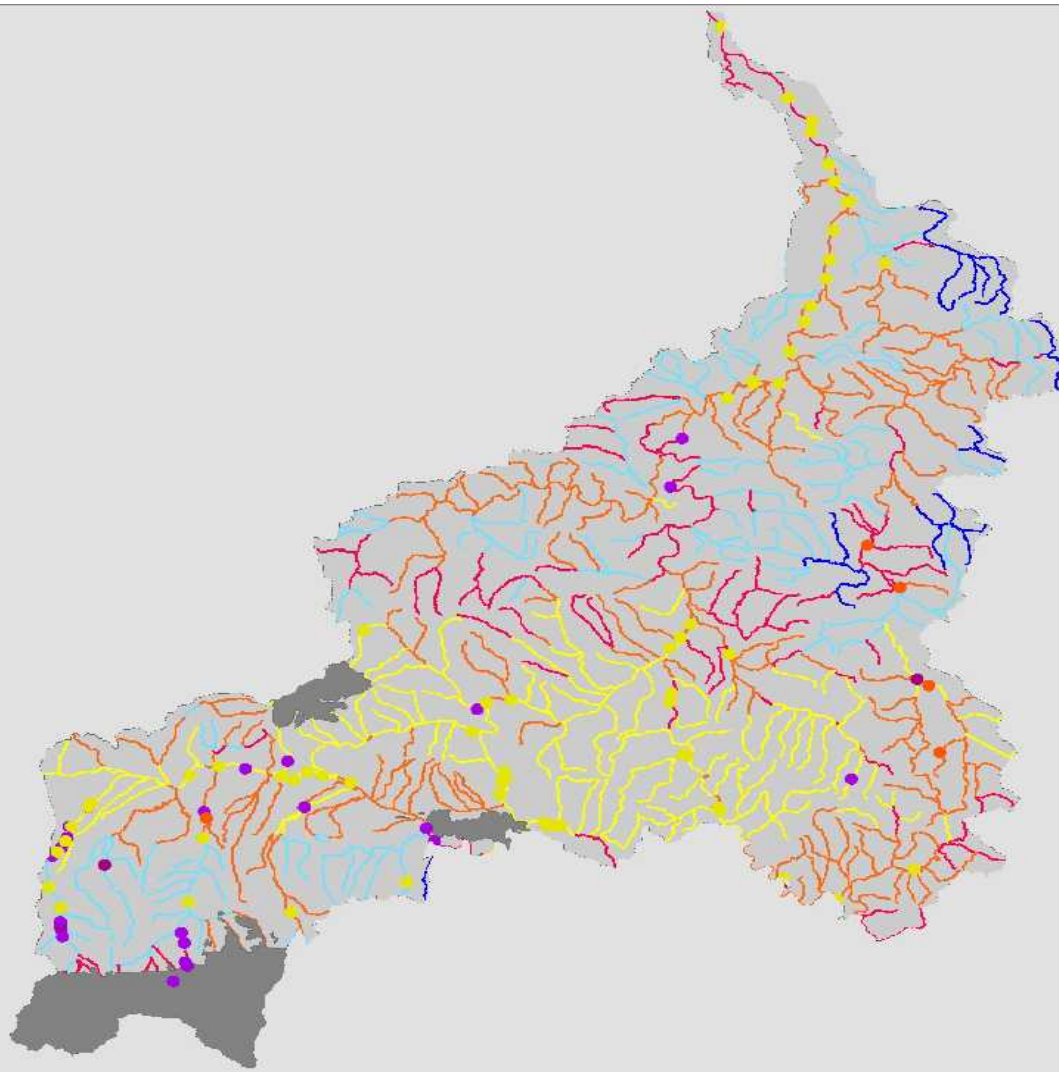
MEW

- planowana
- w budowie
- istniejąca
- nieczynna

Rzeki RZGW

Walog

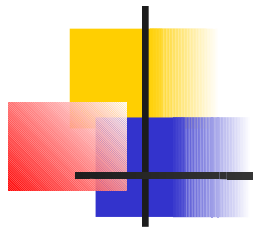
- 0 - 4
- 5 - 7
- 8 - 10
- 11 - 14
- 15 - 22
- Parki Narodowe





wstępne wnioski

- Wyniki waloryzacji przyrodniczej dowodzą o nagromadzeniu wartości przyrodniczych na obszarze RZGW w Krakowie
- Na podstawie dostępnych danych można stworzyć narzędzie wspomagające proces decyzyjny – charakteryzujące „ryzyko inwestowania”
- Można wskazać odcinki cieków JSCW o określonym walorze przyrodniczym wskazującym „ryzyko inwestowania”
- W przypadku przedsięwzięć hydrotechnicznych **raport oddziaływania na środowisko** powinien być wymagany obligatoryjnie przy uzyskiwaniu decyzji o warunkach środowiskowych
- Należy określić dobre praktyki w zakresie lokalizacji, wymagań technologicznych, w zakresie postępowania administracyjnego oraz przedstawić katalog rozwiązań minimalizujących skutki negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.



Dziękuję