

**GRANICA TERENU OPRACOWANIA**

**Objaśnienia:**

**XXVI 3**

**PODREGION IZERSKO-KARKONOSKI**

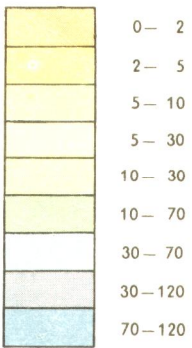
Wody szczelinowe w utworach krystalicznych (paleozoik i prekamb). Głębokość od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów. Płytkie wody o swobodnym zwierciadle, głębsze pod ciśnieniem, niekiedy samowypływy. Wydajności zwykle kilka m<sup>3</sup>/h, przy depresjach do kilkudziesięciu metrów. Większe wydajności w strefach dyslokacyjnych. Miejscami wody w utworach trzeciorzędu. W dolinach rzek pierwszy użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych. Wody porowe na głębokości od kilku do kilkunastu metrów. Zwierciadło swobodne, w pogrzebanych plejstoceńskich dolinach kopalnych pod ciśnieniem, niekiedy samowypływy. Wydajności od kilku do 70 m<sup>3</sup>/h przy depresjach do 10 m.

- granice regionów
- granice podregionów
- granice rejonów

Symbole stratygraficzne zastosowane na mapie: Q – czwartorzęd, Tr – trzeciorzęd, K<sub>2</sub> – kred górna, T<sub>1,2</sub> – trias dolny i środkowy, T<sub>1</sub> – trias dolny, P – perm, C – karbon, Pl – paleozoik Pr – prekamb

- główny użytkowy poziom wodonośny (w kredzie górnej)
- poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu (w triasie dolnym)
- granica poziomu użytkowego w czwartorzędzie (w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych)

**Wodonośność** – potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m<sup>3</sup>/h



Kierunki odpływu wód podziemnych

**Izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni**



**Strefy zanieczyszczenia wód podziemnych z powierzchni lub z wyrobisk**

- punktowe
- obszarowe
- Zasięgi lejów depresyjnych powstałych wskutek odwadniania kopalń (wyrobisk)

**Otwory hydrogeologiczne – wybrane**

- numer otworu zgodny z zestawieniem (tab. 1)\*
- Poziom wodonośny ujęty (lub zbadany) należy do utworów:
  - czwartorzędowych
  - trzeciorzędowych
  - górnokredowych
  - środkowotriasowych
  - dolnotriasowych
  - górnopermskich
  - dolnopermskich
  - górnokarbońskich
  - dolnokarbońskich
  - staropaleozoicznych i prekambryjskich
  - Studnia czynna

**Samowypływy**

- istniejące

**Ujęcia wodociągowe**

- komunalne (w tym wiejskie) o poborze:
  - poniżej 1000 m<sup>3</sup>/d
  - powyżej 1000 m<sup>3</sup>/d

**Ujęcia infiltracyjne**

- numer zgodny z zestawieniem (tab. 4a)\*

**Ujęcia drenażowe**

- numer zgodny z zestawieniem (tab. 4b)\*

**Źródła naturalne**

- numer zgodny z zestawieniem (tab. 3)\*; sygnatura stratygraficzna jak dla otworu

**Punkty obserwacji wód podziemnych (tab. 8)\***

Posterunki Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej

- tarasy akumulacyjne:
  - w zasięgu bezpośredniego oddziaływania wód rzecznych
  - poza zasięgiem bezpośredniego oddziaływania wód rzecznych
- 5 utwory wodnolodowcowe
- 6 gliny zwalowe
- 12 utwory krystaliczne przykryte rumoszem

**Kopalnie odwadniane (tab. 5)\***

- 5 odkrywkowe
- 2 odkrywkowo-podziemne
- 9 podziemne

**ŚWIERADÓW ZDRÓJ** Zdrojowisko czynne

**A—B** Linie przekrojów hydrogeologicznych

\* w Objasnieniach



**EKOID 40-236 Katowice ul. Łączna 3/40** zał. 4

Temat: Raport o oddziaływaniu na środowisko inwestycji polegającej na poszukiwaniu polimetalicznego złoża uranu w obszarze koncesyjnym "Kromnów-Kopianiec" w gminie Stara Kamienica

DATA  
08.2011

Tytuł:  
Fragment mapy hydrogeologicznej Polski,  
arkusz Jelenia Góra

SKALA  
1:200000