

**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

**K<sub>2</sub>**  
**T<sub>1</sub>**

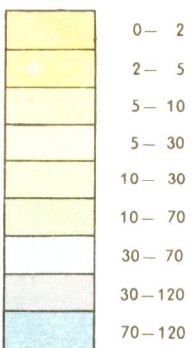
główny użytkowy poziom wodonośny (w kredzie górnej)

poziom użytkowy o mniejszym znaczeniu (w triasie dolnym)



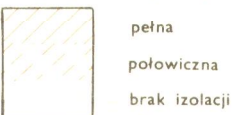
granica poziomu użytkowego w czwartorzędzie (w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych)

**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
- twory wodnolodowcowe
- gliny zwalowe
- twory krystaliczne przykryte rumoszem

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

- odkrywkowe
- odkrywkowo-podziemne
- 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