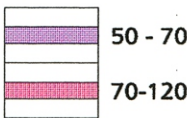
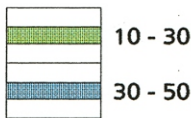


OBJAŚNIENIA

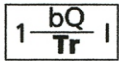


WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej
1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny Tr oznacza główne użytkowe piętro wodonośne

Stopień izolacji

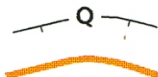
- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba
- c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

- Q - czwartorzęd
- Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24 h/km²:

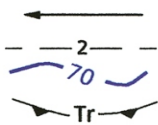
- I < 100 III - 200 - 300 V - 400 - 500
- II - 100 - 200 IV - 300 - 400



Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

HYDRODYNAMIKA



Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości

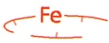


I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Mn-manganu, NH4-amoniaku, S-siarczanów, F-fluorków,
Al-glinu, Cu-miedzi, Cl-chlorków, Fe-żelaza

Pierwszy poziom wodonośny



Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib, II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

Ogniska zanieczyszczeń

Miejsce zrzutu ścieków:



Zakłady przemysłu:



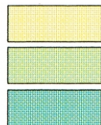
Składowiska odpadów:



Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożenia dla wód pitnych



STOPIEŃ ZAGROŻENIA



średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń

niski - izolacja słaba, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - izolacja dobra

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH



Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:

czwartorzędowe

trzeciorzędowe

studnia kopana

Ujęcie wielootworowe (w tym infiltracyjne - inf.)

☉ Wykonana studnia podstawowa nr 1M



Czas przesączania wód z powierzchni terenu = 451 lat



Czas dopływu wód do ujęcia w warstwie wodonośnej = 0,0585 m/dobę