

# OBJAŚNIENIA

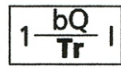


## WODONOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierczonej, m<sup>3</sup>/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

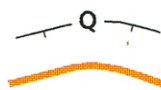
- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba
- c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

- Q - czwartorzęd
- Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m<sup>3</sup>/24 h/km<sup>2</sup>:

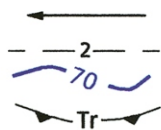
- I < 100
- II - 100 - 200
- III - 200 - 300
- IV - 300 - 400
- V - 400 - 500



Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

## HYDRODYNAMIKA



Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

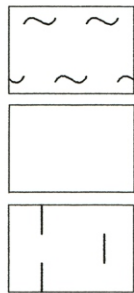
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

## JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości

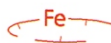


I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

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, NH<sub>4</sub>-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:



1 - komunalnych  
2 - przemysłowych

Zakłady przemysłu:



1 - rolno-spożywczego i rolnego  
2 - chemicznego  
1 - inne

Składowiska odpadów:



2 - stałych (S), ciekłych (W) - duże  
3 - stałych (S), ciekłych (W) - małe

4 - Emisja pyłów i gazów

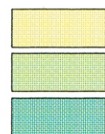
2 - Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna

## Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożeń dla wód pitnych



## STOPIEŃ ZAGROŻENIA

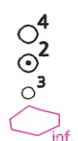


średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń

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:

4 - czwartorzędowe

2 - trzeciorzędowe

3 - studnia kopana

inf. - Ujęcie wielootworowe (w tym infiltracyjne - inf.)

## INNE



Linia przekroju hydrogeologicznego