

Objaśnienia:

● Wiśniowa GT-1

Załącznik 8		Mapa Hydrogeologiczna Polski arkusz Fryszak (Chowaniec J., Witek K., 1998) z naniesionym otworem Wiśniowa GT-1 w skali 1:25 000 wraz z objaśnieniami	
		HPC POLGEOŁ S.A. 03-908 Warszawa, ul. Berezyńska 39 tel.: (0-22) 617 30 31; fax.: (0-22) 617 42 21 mail: polgeol@hpc-polgeol.pl; www.polgeol.pl	
		Dotyczy opracowania	
Opracował:		Marcin Mazur	Data: 12.05.2021 r. Skala: 1:25 000

**PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH  
DLA ROZPOZNANIA I UDOKUMENTOWANIA ZASOBÓW  
WÓD TERMALNYCH NA TERENIE GMINY WIŚNIOWA**

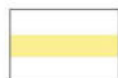


## OBJAŚNIENIA

### WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m<sup>3</sup>/h,

w Karpatach



2 - 5

4 a Tr I

#### Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

4 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,

a - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;

pogrubiony symbol stratygraficzny (Tr) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

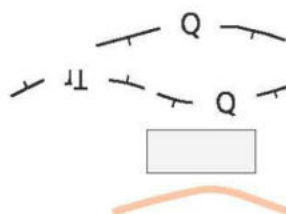
Cr - kreda

TrCr - stratygraficznie nierozdzielony flisz karpacki

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

I - < 100

II - 100 - 200



Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

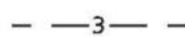
Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

#### WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:



krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach



pozaklasowa

#### HYDRODYNAMIKA

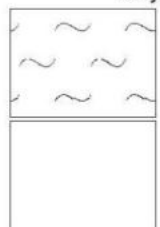


Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

#### JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowy poziom wodonośny:

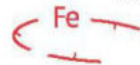
Klasy jakości



I b - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

#### Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu

#### Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy



Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ib, II - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

PKL - woda pozaklasowa

#### Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)



Emisja pyłów i gazów



Magazyny paliw płynnych



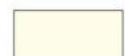
Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna, B - biologiczna

#### STOPIEŃ ZAGROŻENIA



bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych



średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

#### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE,

##### ŹRÓDŁA

(Numery według tabel: 1a, 1b, 1c)

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:



czwartorzędowe



trzeciorzędowe



Studnia kopana



Źródło

#### INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego