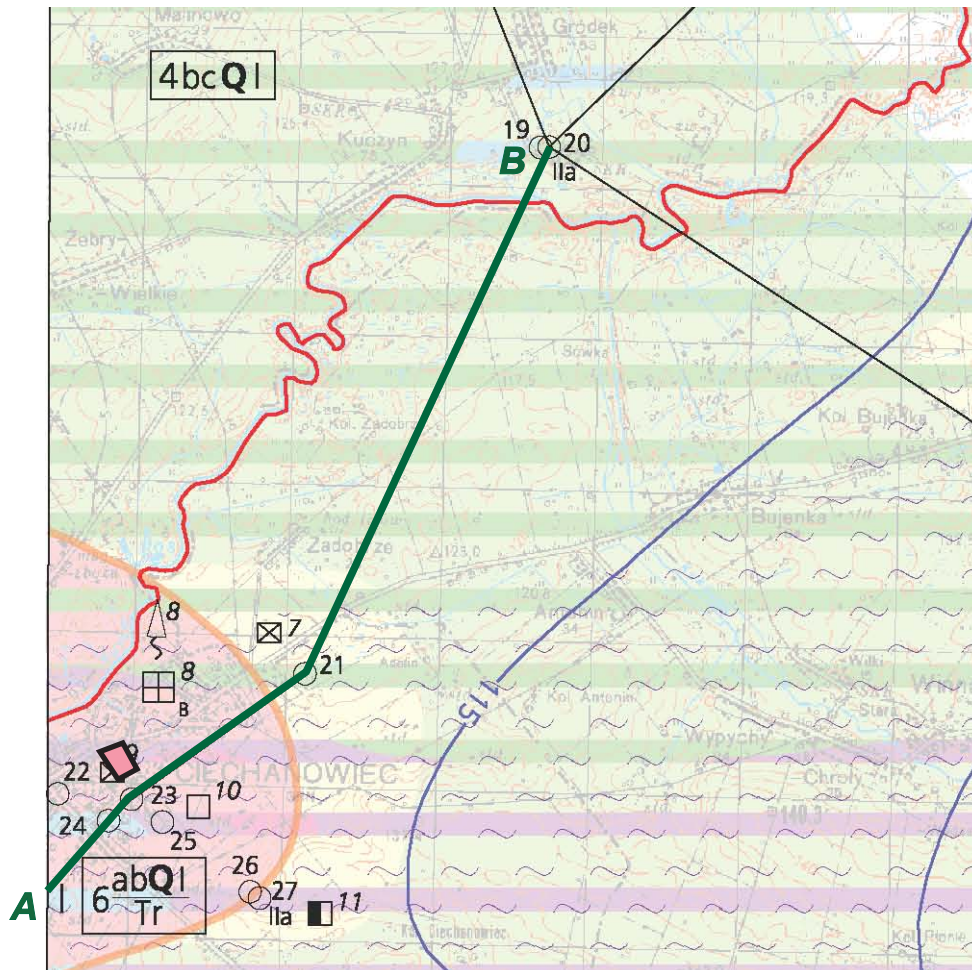


## WYCINEK MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI

w skali 1:50 000  
(ark. 417 Ciechanowiec)



 teren projektowanych robót geologicznych

 linia przekroju hydrogeologicznego

# OBJAŚNIENIA

## WODONOŚNOŚĆ

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

	10 - 30		50 - 70
	30 - 50		> 70



### Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej  
5 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,  
b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;  
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

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>/24h.km<sup>2</sup>:

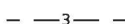
I - < 100



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

### WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

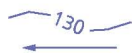


krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach

III

### HYDRODYNAMIKA



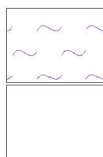
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

### JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

#### Główne użytkowe piętra/poziomy wodonośny:

Klasy jakości



II a - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

II b - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

Fe,Mn

### Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Wskaźniki jakości przekraczające wymagania dla wód pitnych na całym obszarze arkusza

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



### Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

IIa, IIb - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

### Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)



Miejsce zrzutu ścieków:

komunalnych

1

Składowiska odpadów: S - stałych

małe

Zakłady przemysłu:

2

Magazyny paliw płynnych

rolno-spożywcze i rolnego

4

Oczyszczalnie ścieków:

inne

B

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



niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń



bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE I UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabeli 1a, 1d)



Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętra/poziomy wodonośny:

czwartorzędowe

Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

### INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego