

PAŃSTWOWY
 INSTYTUT GEOLOGICZNY



MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h.



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej
 4 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
 ab - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostki;
 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 Cr - kreda
 (S - górnokreda, np. Cr3 - kreda górna)
 Zasoby dyspozycyjne jednostki, m³/24h, km²:
 I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300
 Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi
 Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Odcinek wodny:
 ciągły (czarna linia z przerywaną)
 klasy czystości wody w rzekach
 porządkowa

HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
 Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym
 Łatwość wypływu wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości
 II - jakość średnia, woda wymaga uzdatnienia

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowanie ujęć wód podziemnych z oznaczeniem klasy jakości:
 II - klasa jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce arszenu ścieków:
 komunalnych 30
 przemysłowych 3
 Złoty przemyśle:
 chemicznego 23
 rolno-spożywczego i rolnego 4
 Składowiska odpadów: S - stałych
 duże 3
 małe 23
 Emisja pyłów i gazów 4
 Magazyny paliw płynnych 2
 Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)
 średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (partie narodowe, rezerwy, masyw leśny) 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

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE,

(Numery według tabeli 1)

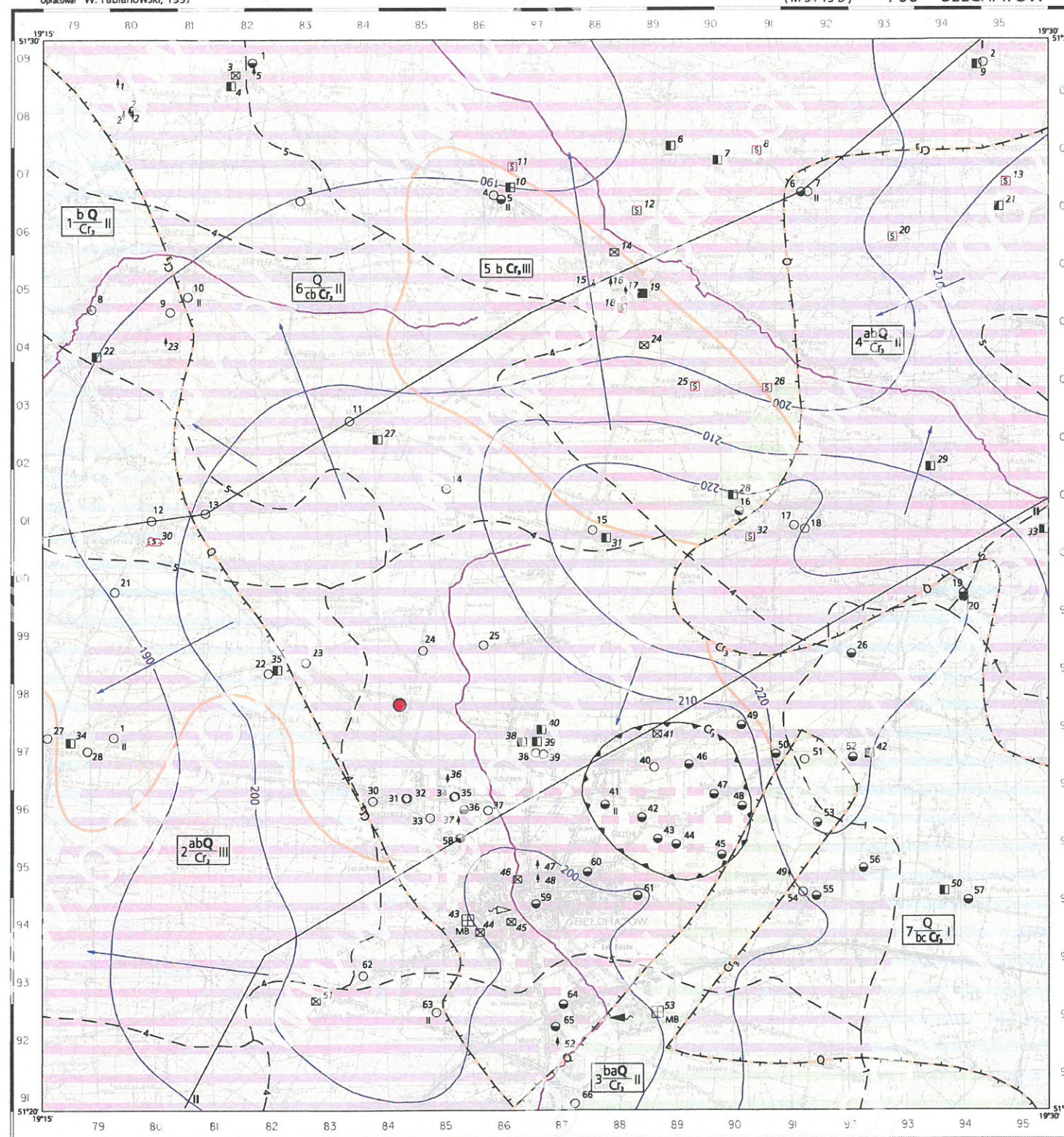
Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
 czwartorzędowe 4
 mezozoiczne 1

INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

Opracował: W. Fabianowski, 1997

(M-34-15-D) 700 - BEŁCHATÓW



Copyright by PIG & MOŚN, Warszawa 1997

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Marek Bernatowicz-Lewkowicz

Podział administracyjny



woj. łódzkie
 1. Gm. Żelów
 2. Gm. Działoszyce
 3. Gm. Grabica
 4. Gm. Kłuki
 5. Gm. Bełchatów
 6. Gm. Wola Krzysztoporska

SKALA 1 : 50 000



Redaktor arkusza: Bronisław Paczyński (Państwowy Instytut Geologiczny)
 Główny koordynator: Zenobiusz Płochowski

Praca wykonana na zamówienie
 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

Położenie arkusza na mapie
 1 : 200000

Parzęczew	Zgierz	Główny Bydgoszcz
Lutemsk	Łódź	Łódź
Łask	Pabianice	Tuszyn
Żelów	Bełchatów	Piotrków
Sieraków	Karłowice	Gostów

GEOLOG
 mgr inż. Ewa Kaczmarek

Upr. MOŚNiL Nr V-1152, VII-1119