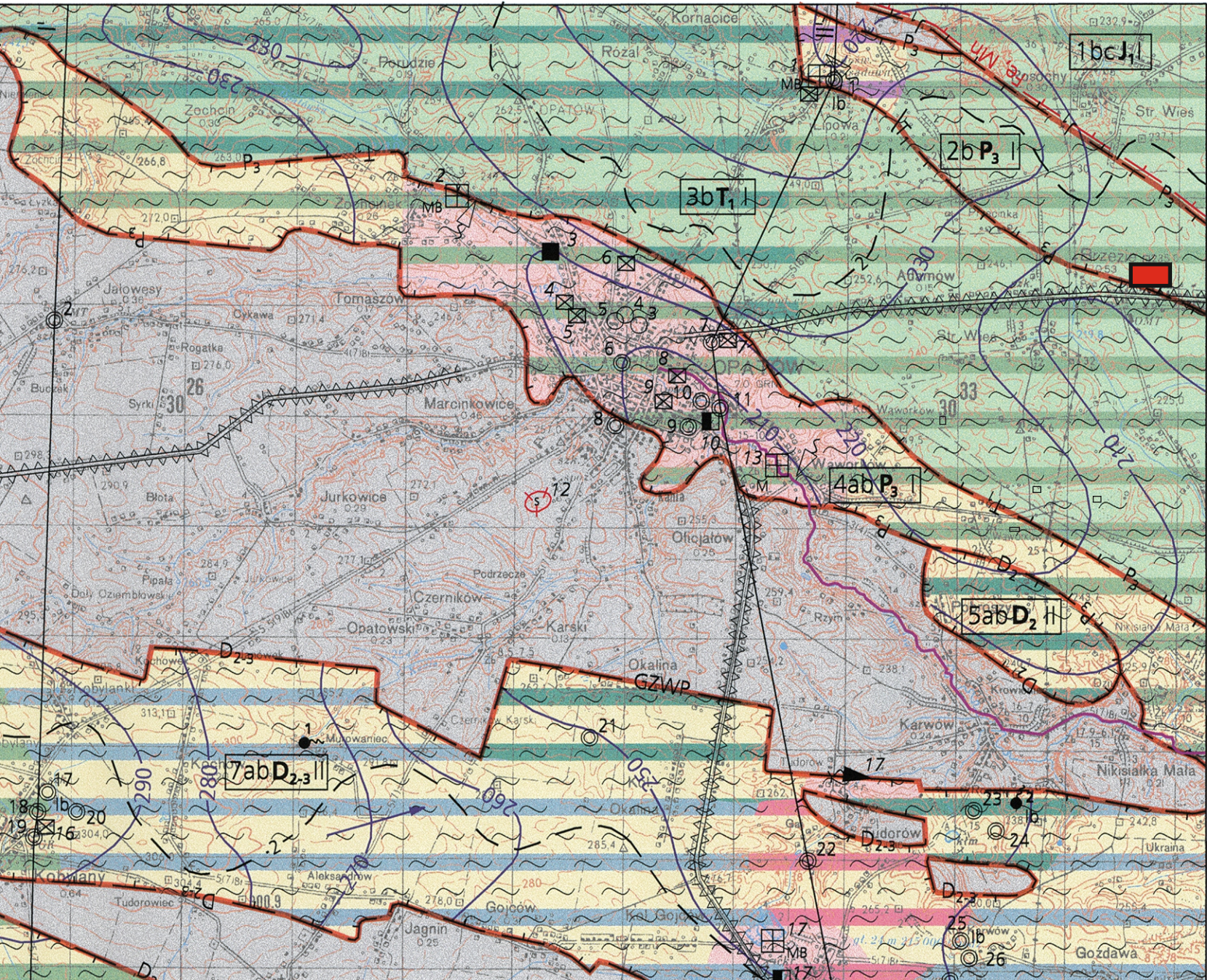


Szczegółowa Mapa hydrogeologiczna Polski  
w skali 1: 50 000

[Arkusz- Opatów 854]



Objaśnienia:

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

	< 10		50 - 70
	10 - 30		70 - 120
	30 - 50		

**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 głównego poziomu wodonośnego,  
III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

**Regionalizacja hydrogeologiczna:**  
Symbol jednostki hydrogeologicznej  
7 - numer jednostki, a - stopień izolacji  
D<sub>2-3</sub> - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego,  
II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;  
Stopień izolacji  
a - brak izolacji, b - izolacja słaba, c - izolacja dobra  
Symbol stratygraficzny użytkowych poziomów wodonośnych:  
Q - czwartorzęd J - jura T - trias P - perm D - dewon  
(1 - dolny, 2 - środkowy, 3 górny, np. D<sub>2-3</sub> - dewon środkowy i górny)  
Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m<sup>3</sup>/24 h/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**  
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.  
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

**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

**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 (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

**REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, ŹRÓDŁA, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH**  
(Numery według tabel 1a, 1c, 1d)  
Otwór wiertniczy, w którym zbadano (ujęto) następujące piętro wodonośne:  
czwartorzędowe  
paleozoiczne  
źródło  
Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego  
Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych  
PIG  
**INNE OZNACZENIA**  
Linia przekroju hydrogeologicznego

**Ogniska zanieczyszczeń**  
(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)  
Miejsce zrzutu ścieków:  
komunalnych  
przemysłowych  
Zakłady przemysłu:  
chemicznego  
rolno-spożywczego i rolnego  
inne  
Składowiska odpadów: S - stałych  
duże  
Magazyny paliw płynnych  
Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna  
Drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami  
**Strefy ochronne obowiązujące**  
Zasięg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

Obszar projektowanych robót