PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI

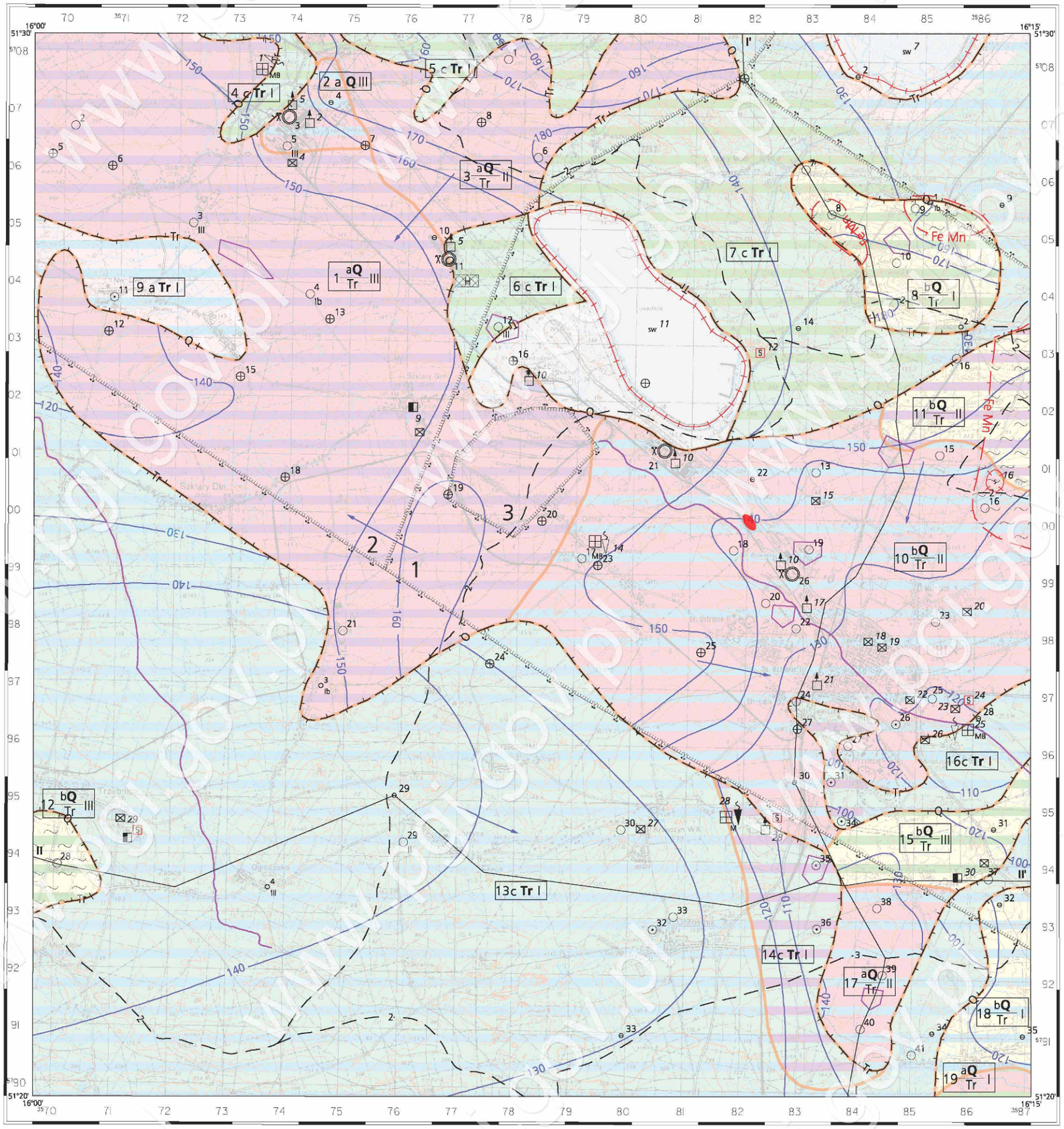
Ministerstwo Środowiska

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Opracowała: Alicja Malinowska-Pisz, 1997 r.

M-33-21-C

687 - LUBIN



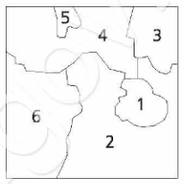
Copyright by PIG, Warszawa 1996

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: K. Horbowy, M. Lewicki

SKALA 1 : 50 000

1000 m 0 1 2 3 4 km

Podział administracyjny



Województwo Legnickie
1. m. Lubin
2. gm. Lubin
3. gm. Rudna
4. gm. Polkowice
5. m. Polkowice
6. gm. Chocianów

Redaktor arkusza: Stanisław Staśko
Główny koordynator: Zenobiusz Płochniewski

Położenie arkusza na mapie 1 : 200000

Sława	Świecie-chowo	Leszno	Krzywiń
Szlich-tyngowa	Wachowa	Góra	Poniec
Głogów	Rudna	Wąsosz	Rawicz
Lubin	Ścinawa	Wołów	Żmigród

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

10 - 30 | 30 - 50 | 50 - 70

Regionalizacja hydrogeologiczna:

8 bQ / Tr I

Symbol jednostki hydrogeologicznej
8 - 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, $m^3/24h.km^2$:
I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300

Tr — Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Tr / Q — Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:
krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)
niepewny

Klasy czystości wody w rzekach
pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

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

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

Fe,Mn — 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

2 / Ib — Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń
(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:
14 komunalnych
28 przemysłowych

Zakłady przemysłu:
29 rolno-spożywczego i rolnego
10 inne

Składowiska odpadów: S - stałych, W - ciekłych (wylewiska)
7 SW duże
16 S małe

10 Emisja pyłów i gazów
4 Magazyny paliw płynnych
28 M 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

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, rezerwaty, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

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

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1b, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
38 czwartorzędowe
36 trzeciorzędowe
3 Studnia kopana
3 Szyb
5 Badawczy otwór hydrogeologiczny
Wielootworowe ujęcie wód podziemnych
2 Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego
147 Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych
PIG

INNE OZNACZENIA

I — I' Linia przekroju hydrogeologicznego

Obszar górniczy złóż
miedzi - 1. Lubin - Małomice
2. Polkowice
kruszyw - 3. Obora

Lokalizacja przedsięwzięcia