

# WYCINEK MAPY TOPOGRAFICZNEJ W SKALI 1: 50 000



## OBJAŚNIENIA:

Otwór badawczy  
B2



- projektowane otwory

9180068



- otwory archiwalne

1 : 50 000

1cm – 500 m





# KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000 Z LOKALIZACJĄ OTWORU B-1



**B-1** - lokalizacja otworu B-1

M. ASAD  
P. 11.01.2018.155  
10-06-2020  
159



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000  
Z LOKALIZACJĄ OTWORU B-2



**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000  
Z LOKALIZACJĄ OTWORU B-3**

Zał. 2.3

*M. W. S. S. 2011*  
*10-06-2008*



 **B-3** - lokalizacja otworu B-3

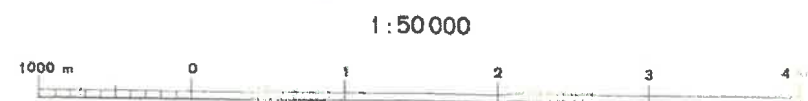


# SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI W SKALI 1: 50 000

A. Walczowski, 1973



**B-1**  
● - lokalizacja projektowanych otworów

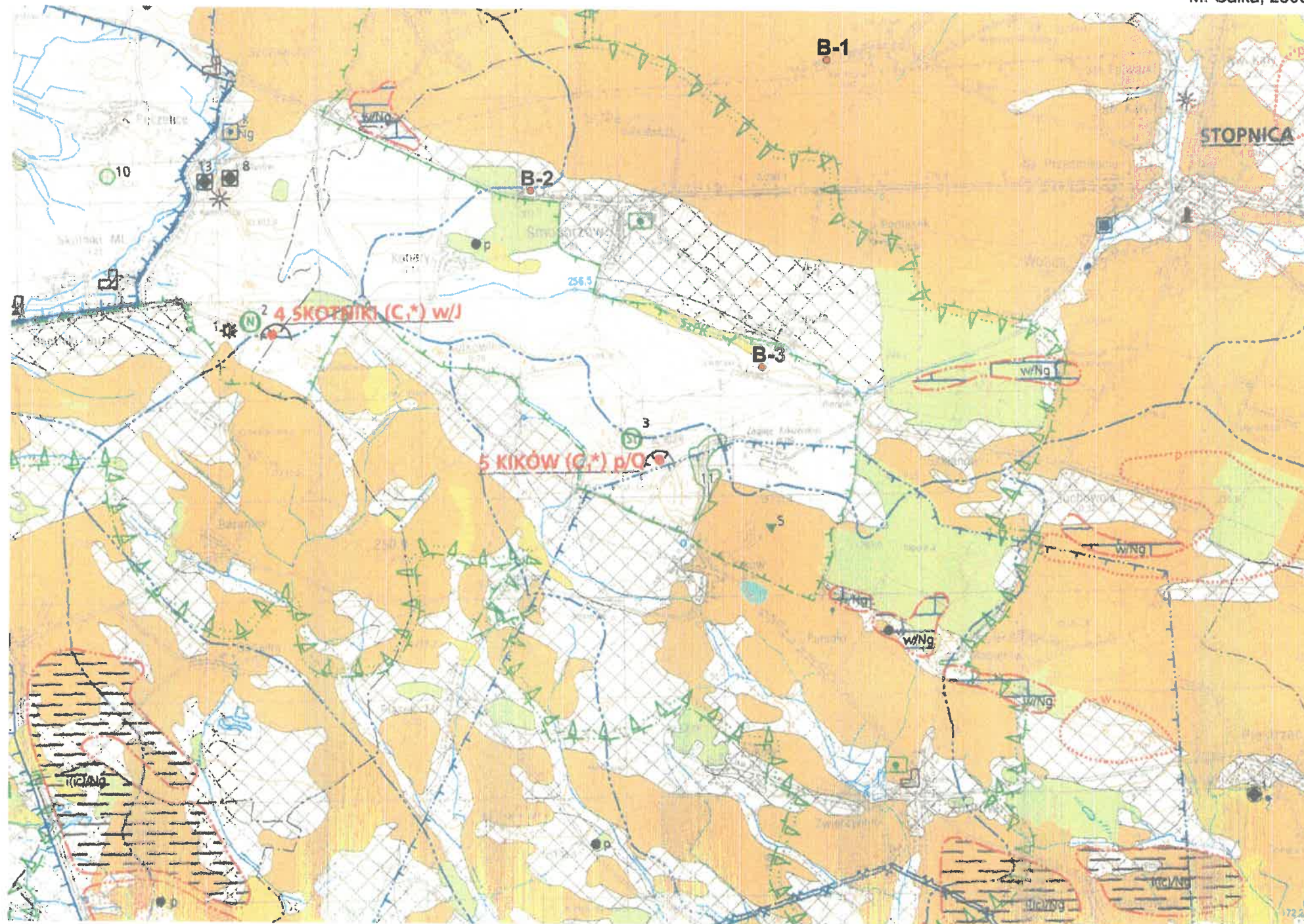


HOLOCEN	$Q_0$	Torfy
	$Q_1$	Namuly torfaste
	$Q_2$	Osady rzeczne w ogólności
	$Q_3$	Mady rzeczne
	$Q_4$	Piaski rzeczne facji korytovej (okresu subatlantyckiego i subborealnego)
	$Q_5$	Piaski rzeczne facji korytovej (okresu preborealnego i borealnego) z warstwą torfu z czarnymi dębami z okresu atlantyckiego w stropie
PLEJSTOCEN	$Q_6$	Piaski eoliczne
	$Q_7$	Piaski eoliczne w wydmach
	$Q_8$	Piaski i żwiry rezydualne z glazami
	$Q_9$	Osady deluwialne
	$Q_{10}$	Piaski rzeczne tarasowe, a — na osadach mioceńskich $Q_{11}$
	$Q_{12}$	Lessy
	$Q_{13}$	Gliny zwalowe
NEOGEN	$Q_{14}$	Piaski, żwiry i mułki tarasowe rzeczno-łodowcowe
	$Q_{15}$	Lessy podmorenowe
	$Q_{16}$	Gliny zwalowe i ich rezydua
	$Q_{17}$	Piaski i żwiry „preglacialne”
	$M_1$	Zółte gliny zwiertzelinowe lessopodobne
	$M_2$	Piaski i żwiry (volhynian)
	$M_3$	Wapienie detrytyczne (volhynian)
	$M_4$	Iły krakowocckie (buhlovian)
	$M_5$	Margle, iły i wapienie poziomu nadgipsowego (grabovian)
	$M_6$	Gipsy, anhydryty i wapienie porowate (bochenian)
KREDA GÓRNA	$M_7$	Piaski i iły margliste poziomu nadlitotamiowego z warstwą orwiliową w stropie (warstwy baranowskie)
	$M_8$	Wapienie litotamiowe
	$M_9$	Piaski poziomu podlitotamiowego
	$Cr_1$	Opoka lekka (odwapniona)
	$Cr_2$	Margle glaukonitowe, wapienie i opoki
	$Cr_3$	Opoki, margle i wapienie
	$Cr_4$	Opoki, margle i wapienie
	$Cr_5$	Margle glaukonitowe, wapienie z czertami i opoki
IURA GÓRNA	$Cr_6$	Piaskowce wapiaste i wapienie skrzemionkowane z przeroszami krzemieni
	$Cr_7$	Złepieńce, piaskowce i piaski glaukonitowe
	$Cr_8$	Wapienie skaliste z krzemieniami



# MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI, PLANSZA A W SKALI 1: 50 000

M. Gałka, 2006



**B-1**  
● - lokalizacja projektowanych otworów

Skala 1 : 50 000



## OBJAŚNIENIA

### ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- wapień
- dy
- piasek
- 1 JANINA** nazwa złoża mało konfliktowego
- 7 ZIELONKI** nazwa złoża konfliktowego
- granica złoża o zasobach udookumentowanych w kategoriach A+B+C, T C lub zarejestrowanych (C)
- granica złoża o zasobach udookumentowanych w kategorii C<sub>1</sub>
- granica obszaru prognostycznego C<sub>2</sub> - numer kolejny na mapie
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru lub linii profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
- złoża nie dające się odwzorować w skali mapy

### GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- wyrobisko
- punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
- zakład pierwotnej przerobki kopaliny (cg - cegielnia)
- zwalys odpadów mineralnych, eksploatacyjno-przerobcze o powierzchni < 5 ha
- Symbol kopaliny:  
w - wapień  
Kd - klinkier budowlany  
p - piasek
- Symbol jednostki stratygraficznej:  
Q - czwartorzęd  
Ng - neogen  
C - kreda  
J - jura

### WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Przebieg ciału wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:
- drugiego rzędu
  - trzeciego rzędu
  - czwartego rzędu
  - łożysko
  - granica strefy ochronnej "C" uzdrowiska
  - granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wody
  - granica obszaru górnictwa wód leczniczych i mineralnych lub termalnych
  - granica terenu górnictwa wód leczniczych i mineralnych lub termalnych
  - ujęcie wód powierzchniowych (k - komunalne, p - przemysłowe)
  - ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, Q - wielo- i wieloletnie użytkowane)
  - ujęcie wód leczniczych i mineralnych
  - uzdrowisko
  - zasięg terenów zalanych - powódź 1997 roku

### WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- korzystne
- niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary niekorzystne

### OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- gleby na glebach pochodzenia organicznego
- łąki
- zieleni urządzonej
- granica parku krajobrazowego i strefy jego wpływu (SuPK - szaniec Park Krajobrazowy)
- granica strefy ochronnej parku krajobrazowego
- granica obszaru chronionego krajobrazu
- rezerwat przyrody o powierzchni < 5 ha (R - wierzchołkowy, St - stepowy, N - przyrody niezwykłej)
- projektowany rezerwat przyrody o powierzchni < 5 ha
- pomnik przyrody żywej
- pomnik przyrody niezwykłej
- ubytek ekologiczny
- ubytek ekologiczny o powierzchni < 5 ha
- park wiejski (podworski) objęty ochroną i konserwacją
- stanowisko dokumentacyjne przyrody i dziedzictwa kultury
- proponowane stanowisko dokumentacyjne przyrody i dziedzictwa kultury

### Ochrona przyrody i krajobrazu

- obszar specjalnej ochrony ptaków (PLH260001 - Dolina Nidy)
- specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH260003 - Ostroja Nidzka)

### Zabytki i obszary chronione

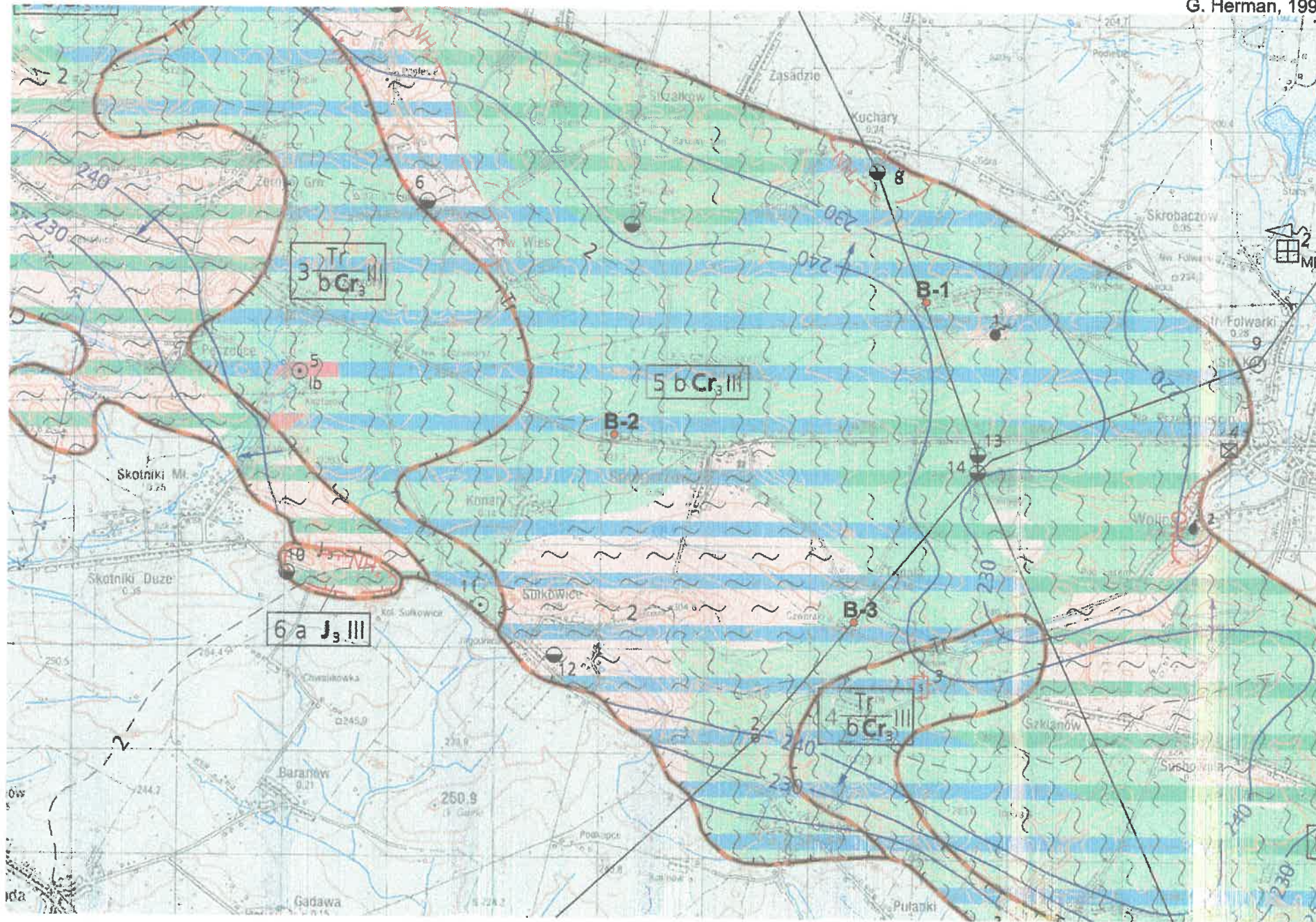
- stanowisko archeologiczne
- sztalnie
- architektoniczne
- techniczne
- pomnik lub historyczne miejsce pamięci

### INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica województwa
- siedziba urzędu województwa



# MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI W SKALI 1: 50 000



G. Herman, 1997

**B-1**  
● - lokalizacja projektowanych otworów

SKALA 1 : 50 000



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

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

**Regionalizacja hydrogeologiczna:**

**Symbol jednostki hydrogeologicznej**  
3 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, b - stopień izolacji, Cr<sub>3</sub> - symbol stratygraficzny głównego użytkowego poziomu wodonośnego, III - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych

**Stopień izolacji**  
a - brak izolacji  
b - izolacja słaba

**Symbol stratygraficzny użytkowych poziomów wodonośnych:**  
Q - czwartorzęd Tr - trzeciorząd  
C<sub>3</sub> - kreda górna J<sub>3</sub> - jura górna

**Zakres dyspozycyjny, jednostkowe, m<sup>3</sup>/24 h/km<sup>2</sup>:**  
I - 100 - 200  
II - 200 - 300

**Zasieg głównego użytkowego piętra wodonośnego**  
Brak użytkowego piętra wodonośnego  
Zasieg jednostki hydrogeologicznej

**HYDRODYNAMIKA**  
--- 2 --- Oś al' wodny krajowy (cyfra oznacza rząd słowny)  
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 - jakość dobra i trwała, woda nie wymaga uzdatniania
- II - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania
- III - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania
- IV - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

**Wskazniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych**  
Zobacz obszar, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych  
Symbole oznaczają przekroczenia dla: Fe - żelazo, Mn - mangan, S - siarczany, NH<sub>4</sub> - amoniak, NO<sub>2</sub> - azotyny

**Pierwszy poziom wodonośny**  
Opisane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości  
Ia, II - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

**Ogniska zanieczyszczeń**

**Miejsce źródła ścieków:**  
1 - domostw  
2 - przemysłowych

**Zakłady przemysłowe:**  
3 - chemicznego i rolnego  
4 - inne

**Składowiska odpadów:**  
5 - stałych (S) - duże  
6 - stałych (S) - małe  
7 - stałych (S) - małe  
8 - stałych (S) - małe  
9 - stałych (S) - małe  
10 - stałych (S) - małe  
11 - stałych (S) - małe  
12 - stałych (S) - małe  
13 - stałych (S) - małe  
14 - stałych (S) - małe  
15 - stałych (S) - małe  
16 - stałych (S) - małe  
17 - stałych (S) - małe  
18 - stałych (S) - małe  
19 - stałych (S) - małe  
20 - stałych (S) - małe  
21 - stałych (S) - małe  
22 - stałych (S) - małe  
23 - stałych (S) - małe  
24 - stałych (S) - małe  
25 - stałych (S) - małe  
26 - stałych (S) - małe  
27 - stałych (S) - małe  
28 - stałych (S) - małe  
29 - stałych (S) - małe  
30 - stałych (S) - małe  
31 - stałych (S) - małe  
32 - stałych (S) - małe  
33 - stałych (S) - małe  
34 - stałych (S) - małe  
35 - stałych (S) - małe  
36 - stałych (S) - małe  
37 - stałych (S) - małe  
38 - stałych (S) - małe  
39 - stałych (S) - małe  
40 - stałych (S) - małe  
41 - stałych (S) - małe  
42 - stałych (S) - małe  
43 - stałych (S) - małe  
44 - stałych (S) - małe  
45 - stałych (S) - małe  
46 - stałych (S) - małe  
47 - stałych (S) - małe  
48 - stałych (S) - małe  
49 - stałych (S) - małe  
50 - stałych (S) - małe  
51 - stałych (S) - małe  
52 - stałych (S) - małe  
53 - stałych (S) - małe  
54 - stałych (S) - małe  
55 - stałych (S) - małe  
56 - stałych (S) - małe  
57 - stałych (S) - małe  
58 - stałych (S) - małe  
59 - stałych (S) - małe  
60 - stałych (S) - małe  
61 - stałych (S) - małe  
62 - stałych (S) - małe  
63 - stałych (S) - małe  
64 - stałych (S) - małe  
65 - stałych (S) - małe  
66 - stałych (S) - małe  
67 - stałych (S) - małe  
68 - stałych (S) - małe  
69 - stałych (S) - małe  
70 - stałych (S) - małe  
71 - stałych (S) - małe  
72 - stałych (S) - małe  
73 - stałych (S) - małe  
74 - stałych (S) - małe  
75 - stałych (S) - małe  
76 - stałych (S) - małe  
77 - stałych (S) - małe  
78 - stałych (S) - małe  
79 - stałych (S) - małe  
80 - stałych (S) - małe  
81 - stałych (S) - małe  
82 - stałych (S) - małe  
83 - stałych (S) - małe  
84 - stałych (S) - małe  
85 - stałych (S) - małe  
86 - stałych (S) - małe  
87 - stałych (S) - małe  
88 - stałych (S) - małe  
89 - stałych (S) - małe  
90 - stałych (S) - małe  
91 - stałych (S) - małe  
92 - stałych (S) - małe  
93 - stałych (S) - małe  
94 - stałych (S) - małe  
95 - stałych (S) - małe  
96 - stałych (S) - małe  
97 - stałych (S) - małe  
98 - stałych (S) - małe  
99 - stałych (S) - małe  
100 - stałych (S) - małe

**Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożonych dla wód pitnych**  
I - czystość  
II - czystość  
III - czystość  
IV - czystość  
V - czystość  
VI - czystość  
VII - czystość  
VIII - czystość  
IX - czystość  
X - czystość  
XI - czystość  
XII - czystość  
XIII - czystość  
XIV - czystość  
XV - czystość  
XVI - czystość  
XVII - czystość  
XVIII - czystość  
XIX - czystość  
XX - czystość  
XXI - czystość  
XXII - czystość  
XXIII - czystość  
XXIV - czystość  
XXV - czystość  
XXVI - czystość  
XXVII - czystość  
XXVIII - czystość  
XXIX - czystość  
XXX - czystość  
XXXI - czystość  
XXXII - czystość  
XXXIII - czystość  
XXXIV - czystość  
XXXV - czystość  
XXXVI - czystość  
XXXVII - czystość  
XXXVIII - czystość  
XXXIX - czystość  
XL - czystość  
XLI - czystość  
XLII - czystość  
XLIII - czystość  
XLIV - czystość  
XLV - czystość  
XLVI - czystość  
XLVII - czystość  
XLVIII - czystość  
XLIX - czystość  
L - czystość  
LI - czystość  
LII - czystość  
LIII - czystość  
LIV - czystość  
LV - czystość  
LVI - czystość  
LVII - czystość  
LVIII - czystość  
LIX - czystość  
LX - czystość  
LXI - czystość  
LXII - czystość  
LXIII - czystość  
LXIV - czystość  
LXV - czystość  
LXVI - czystość  
LXVII - czystość  
LXVIII - czystość  
LXIX - czystość  
LXX - czystość  
LXXI - czystość  
LXXII - czystość  
LXXIII - czystość  
LXXIV - czystość  
LXXV - czystość  
LXXVI - czystość  
LXXVII - czystość  
LXXVIII - czystość  
LXXIX - czystość  
LXXX - czystość  
LXXXI - czystość  
LXXXII - czystość  
LXXXIII - czystość  
LXXXIV - czystość  
LXXXV - czystość  
LXXXVI - czystość  
LXXXVII - czystość  
LXXXVIII - czystość  
LXXXIX - czystość  
LXXXX - czystość  
LXXXXI - czystość  
LXXXXII - czystość  
LXXXXIII - czystość  
LXXXXIV - czystość  
LXXXXV - czystość  
LXXXXVI - czystość  
LXXXXVII - czystość  
LXXXXVIII - czystość  
LXXXXIX - czystość  
LXXXXX - czystość

**STOPIEŃ ZAGROZENIA**

- bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, st), niebezpieczeństwo z nich spowodowały już zanieczyszczenia wód podziemnych
- wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)
- średni - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

**REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE**

- 3 - studnia
- 4 - studnia
- 5 - studnia
- 6 - studnia
- 7 - studnia
- 8 - studnia
- 9 - studnia
- 10 - studnia
- 11 - studnia
- 12 - studnia
- 13 - studnia
- 14 - studnia
- 15 - studnia
- 16 - studnia
- 17 - studnia
- 18 - studnia
- 19 - studnia
- 20 - studnia
- 21 - studnia
- 22 - studnia
- 23 - studnia
- 24 - studnia
- 25 - studnia
- 26 - studnia
- 27 - studnia
- 28 - studnia
- 29 - studnia
- 30 - studnia
- 31 - studnia
- 32 - studnia
- 33 - studnia
- 34 - studnia
- 35 - studnia
- 36 - studnia
- 37 - studnia
- 38 - studnia
- 39 - studnia
- 40 - studnia
- 41 - studnia
- 42 - studnia
- 43 - studnia
- 44 - studnia
- 45 - studnia
- 46 - studnia
- 47 - studnia
- 48 - studnia
- 49 - studnia
- 50 - studnia
- 51 - studnia
- 52 - studnia
- 53 - studnia
- 54 - studnia
- 55 - studnia
- 56 - studnia
- 57 - studnia
- 58 - studnia
- 59 - studnia
- 60 - studnia
- 61 - studnia
- 62 - studnia
- 63 - studnia
- 64 - studnia
- 65 - studnia
- 66 - studnia
- 67 - studnia
- 68 - studnia
- 69 - studnia
- 70 - studnia
- 71 - studnia
- 72 - studnia
- 73 - studnia
- 74 - studnia
- 75 - studnia
- 76 - studnia
- 77 - studnia
- 78 - studnia
- 79 - studnia
- 80 - studnia
- 81 - studnia
- 82 - studnia
- 83 - studnia
- 84 - studnia
- 85 - studnia
- 86 - studnia
- 87 - studnia
- 88 - studnia
- 89 - studnia
- 90 - studnia
- 91 - studnia
- 92 - studnia
- 93 - studnia
- 94 - studnia
- 95 - studnia
- 96 - studnia
- 97 - studnia
- 98 - studnia
- 99 - studnia
- 100 - studnia