

Projekt robót geologicznych na wykonanie studni awaryjnej nr 1A  
zlokalizowanej na działce nr 68/5 obręb Żerniki Wielkie w miejscowości Żerniki Wielkie

Załącznik graficzny 3.  
Mapa hydrogeologiczna Polski rejonu studni awaryjnej nr 1A w miejscowości Żerniki Wielkie  
(arkusz 801 - Domaniów). Skala 1:50 000.

**HydroProjekt Grzegorz Pacia**

opracował mgr Grzegorz Pacia

Wrocław

październik 2021 r.



### Załącznik graficzny 3.

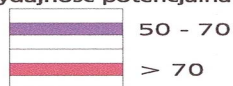
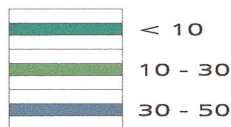
Objaśnienia do Mapa hydrogeologiczna Polski rejonu studni awaryjnej nr 1A w miejscowości Żerniki Wielkie (arkusz 801 - Domaniów). Skala 1:50 000.



## OBJAŚNIENIA

### WODONOŚNOŚĆ

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



4 aQ II  
Tr

### Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej  
4 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,  
a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;  
pogrubiony symbol stratygraficzny Q dotyczy głównego użytkowego piętra 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 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

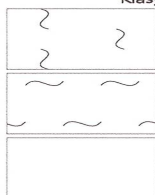
Hydroizohipsa głównego użytkowego piętra wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym

Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

### JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH Główne użytkowe piętro wodonośne:

Klasy jakości



I a - jakość dobra i trwała, woda nie wymaga uzdatniania

I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

### 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

29

Ib

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ib - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

### Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

13

komunalnych

8

Składowiska odpadów: s - stałych

duże

3

Zakłady przemysłu:

inne

Emisja pyłów i gazów

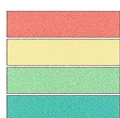
Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna

B - biologiczna

Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu

### 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 (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 i ograniczonej dostępności

### REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:



czwartorzędowe

trzeciorzędowe

mezozoiczne

Studnia kopana

Badawczy otwór hydrogeologiczny

Otwór bez opróbowania hydrogeologicznego

### INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego