

Projekt robót geologicznych na wykonanie studni wiercanej nr S-4
zlokalizowanej na działce nr 304/30 obręb Żórawina w miejscowości Żórawina

Załącznik graficzny 3.
Mapa hydrogeologiczna Polski rejonu studni wiercanej nr S-4 w miejscowości Żórawina
(arkusz 801 - Domaniów). Skala 1:50 000.

HydroProjekt Grzegorz Pacia

opracował mgr Grzegorz Pacia

Wrocław

grudzień 2022 r.

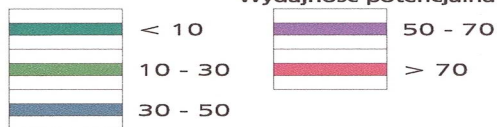
Załącznik graficzny 3.
Objaśnienia do Mapa hydrogeologiczna Polski rejonu studni wierconej nr S-4 w miejscowości Żórawina
(arkusz 801 - Domaniów). Skala 1:50 000.



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

4 a Q II
Tr

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

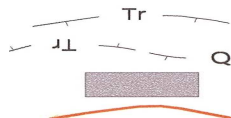
Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24h.km²:

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:

--- 3 ---
krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

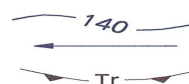
Klasy czystości wody w rzekach

pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

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

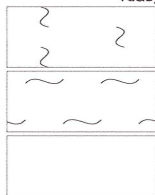
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym



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

Zakłady przemysłu:

3

inne

10

Emisja pyłów i gazów

2

Magazyny paliw płynnych

MB

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:

3

czwartorzędowe

1

trzeciorzędowe

36

mezozoiczne

1

Studnia kopana

15

Badawczy otwór hydrogeologiczny

13

Otwór bez opróbowania hydrogeologicznego

INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego