



**OBJAŚNIENIA**

**WODONOŚNOŚĆ**  
Wydatność potencjalna studni wierceniowej, m<sup>3</sup>/h

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

**Regionalizacja hydrogeologiczna:**

Symbol jednostki hydrogeologicznej  
10 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, a - stopień izolacji, IV - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych

Stożek izolacji  
a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbol stratygraficzny użytkowych pięter wodonośnych:  
Q - czwartorzęd T - trias P - perm C - karbon  
(I dołby: 2-3 dołby) (I dołby: 2-3 dołby)

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m<sup>3</sup>/24 h<sup>24</sup>  
II - 100 - 200 III - 200 - 300 IV - 300 - 400

Granica między dwoma głównymi piętrami wodonośnymi  
Zależę jednostki hydrogeologicznej

**WODY POWIERZCHNIOWE**  
Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożeniach dla wód podziemnych

pozaokresowa

**HYDRODYNAMIKA**  
Hydroklimat głównego użytkowego piętra wodonośnego, m n.p.m.  
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym  
Lęj depresyjny wywołany odwodnieniem podziemnym

**JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH**  
Główne użytkowe piętra wodonośne

Klasy jakości:  
I b - jakość dobra, ale może być niewielka z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatnienia  
II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatnienia  
III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatnienia

**Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych**  
Zależę obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych  
Symbol oznaczający przekroczenie dla: Fe - żelazo, Mn - mangan, Pb - ołów, Ni - nikiel, V - vanad, As - arsen, Se - selen, Mo - molibden, Cd - kadm, S - siarka, SO<sub>4</sub> - siarczany, Cr - chrom, L - lignosulfoniany, NH<sub>4</sub> - amoniak.

**Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy**  
Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości.  
Klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

**Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy**  
Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości.  
Klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

**Ogniska zanieczyszczeń**  
Miejscu stratu ścieków: 22 duże, 22 małe  
Zakłady przemysłowe: 40 Magazyny paliw płynnych  
chemicznego 7 Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, 8 - biologiczna, CH - chemiczna  
metalowego 8  
rolno-spożywcze i rolne  
inne

Emisja pyłów i gazów

**STOPIEŃ ZAGROŻENIA**

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niedługo z nich spowodowany 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 (zarys narodowe, rezerwy, masywy leżące 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, STUDIUM KOPANE I INNE PUNKTY DOKUMENTACYJNE**  
Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:  
czwartorzędowe  
mezozoiczne  
paleozoiczne i proterozoiczne

Źródło  
szpół

**INNE OZNACZENIA**

Granica udokumentowanego złoża  
Granica obszaru górniczego KWK  
Linia przekroju hydrogeologicznego  
projektowany OG "Imielin II"

**KOMPANIA WĘGLOWA S.A.**  
Oddział KWK "Ziemowit"  
EC Katowickie Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.

Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wykonywaniem odwoń do wydobywania węgla kamiennego ze złoża „Imielin Północ” wg stanu na 31.12.2015 r.

Dokumentacja	mgr inż. Leszek Wajon	Data	31.12.2015r.
Edycja komputerowa	mgr inż. Józef Maciejowski	Skala	1:50.000

Fragment Szczegółowej Mapy Hydrogeologicznej Polski Zalicznik nr. 4