



### OBJAŚNIENIA

#### WODONOŚNOŚĆ

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



#### Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej  
1 - numer jednostki, pogrubiony symbol stratygraficzny Q oznacza główne użytkowe piętro wód  
b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostekowych;

Stopień izolacji

b - izolacja słaba

c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostekowe, m<sup>3</sup>/24 h/km<sup>2</sup>:

I - <100

II - 100 - 200

III - 200 - 300



Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Granica między dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

#### WODY POWIERZCHNIOWE



Odział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd ziemi)

Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach, i zalwaniach



#### HYDRODYNAMIKA



Hydroizolacja głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym



Łeż depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

#### JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny

Klasy jakości



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



II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania



III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

#### Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych  
Symbol oznacza przekroczenia dla: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - amoniaku, Cl<sup>-</sup> - chlorków oraz innych składników według symboli chemicznych np. Fe, Mn

#### Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy



Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości: Ib, II

Klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

#### Ogniska zanieczyszczeń



Miejsce zrzutu ścieków:

komunalnych



Składowiska odpadów: stałych (S)



stałych (S), ciekłych (W) - małe



Magazyny paliw płynnych



oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

#### STOPIEŃ ZAGROŻENIA



wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego i/aż wód podziemnych



niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (c), 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, ŹRÓDŁA, SYSTEMY DRENAŻOWE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH



Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:



czwartorzędowe



trzeciorzędowe



mezozoiczne



Ujęcie wielostworowe



Punkt obserwacji sezonowych wód podziemnych PIG

#### INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego

#### LEGENDA:



- obszar badań

#### Wykonawca



**TESTLAND S.C.**  
ul. Chwarznieńska 87A  
81-602 Gdynia

#### Zadanie

"Rozbiórka i budowa wiaduktów drogowych w ciągu Alei Monte Cassino w Koszalinie"

Dokumentacja geologiczno - inżynierska dla określenia warunków posadowienia obiektów - wiaduktów w ciągu drogi krajowej nr 6 - ulicy Monte Cassino w Koszalinie (działki ew. nr 20/2, 19/2, 18, 16, 657, 1/4, 22/3, 23, 21/24 obr. ew. 0020, 604/18, 147 obr. ew. 0015) w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbiórka i budowa wiaduktów drogowych w ciągu Alei Monte Cassino w Koszalinie”

| Rysunek           | Faza projektu                          | Revizja | Data    | Nr rys. | Skala   |
|-------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| Objaśnienia (...) | Dokumentacja geologiczno - inżynierska | Rew.0   | 02.2021 | 6.2     | 1:50000 |