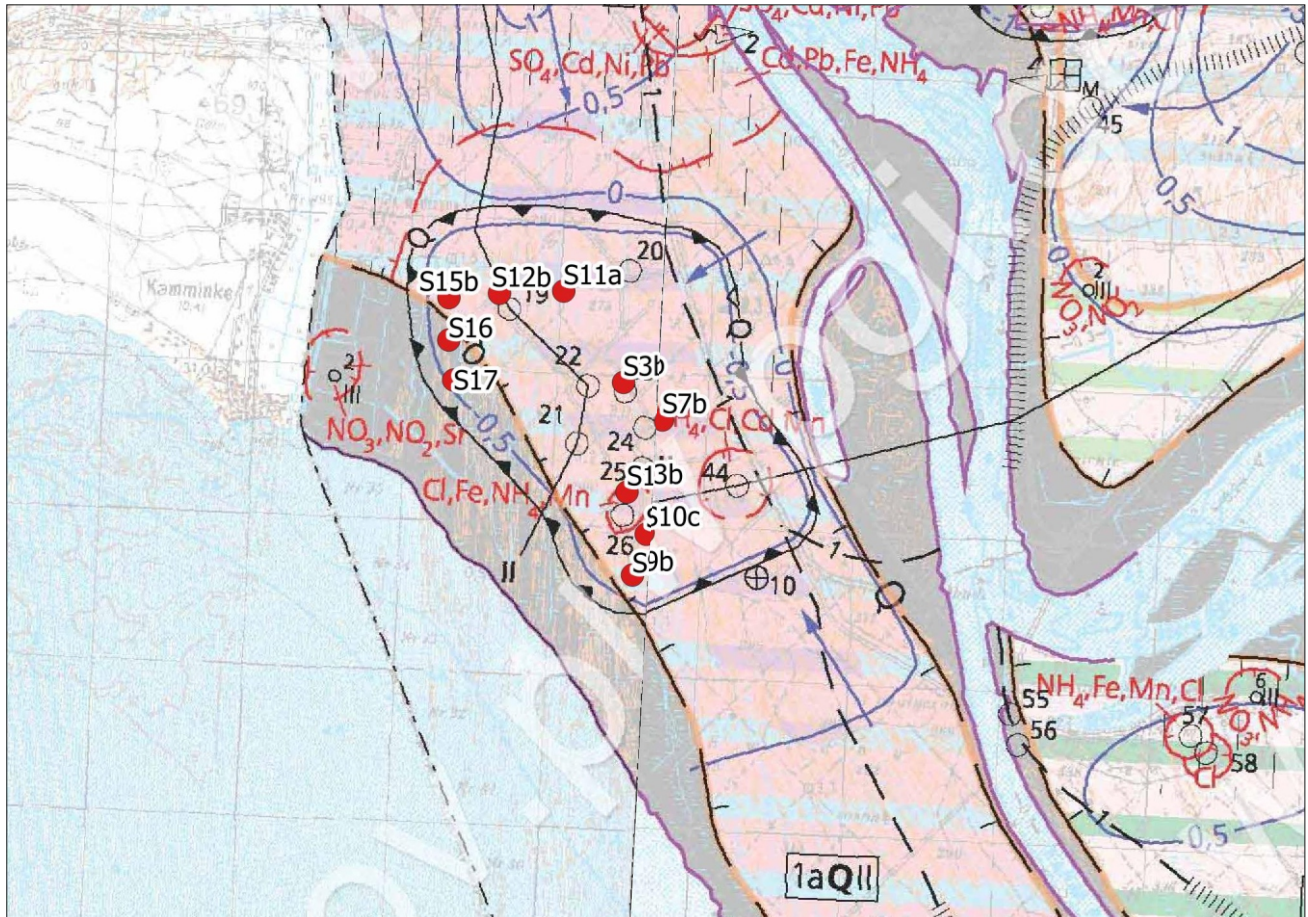


# MAPA HYDROGEOLOGICZNA

## skala 1:50 000



źródło informacji: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>  
wycinek MHP arkusz Świnoujście (0112) i Międzyzdroje (0113)

### OBJAŚNIENIA

- lokalizacja otworów studziennych przeznaczonych do likwidacji

#### WODONOŚNOŚĆ

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



#### Regionalizacja hydrogeologiczna:

1a Q II

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny Q oznacza główne użytkowe piętro wodonośne

Stopień izolacji

- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

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

- I < 100
- II 100 - 200
- IV 300 - 400

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

#### HYDRODYNAMIKA

- 1 - Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)
- Dział wodny niepewny
- Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
- Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym
- Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

#### JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości



II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

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

NO<sub>2</sub>

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: NH<sub>4</sub> - amoniaku, NO<sub>2</sub> - azotanów, NO<sub>3</sub> - azotynów, Cl - chlorów, Fe - żelaza, Mn - manganu, HPO<sub>4</sub> - fosforanów, K - potasu, SO<sub>4</sub> - siarczanów, Cd - kadmu, Ni - niklu, Pb - ołowiu

#### Pierwszy poziom wodonośny

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

III - klasa jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym ze studni kopanej



**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**

ul. Racławicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, [www.makargeo.pl](http://www.makargeo.pl)

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście.

Opracowanie: Projekt robót geologicznych na wykonanie likwidacji otworów studziennych nr S3b, S7b, S9b, S10c, S11a, S12b, S13b, S15b, S16 oraz S17 na ujęciu wody podziemnej "Wydrzany" w Świnoujściu.

Treść: **MAPA HYDROGEOLOGICZNA**

Wykonanie:

Skala:

**1:50 000**

Data:

**październik 2023**

Załącznik:

**5**