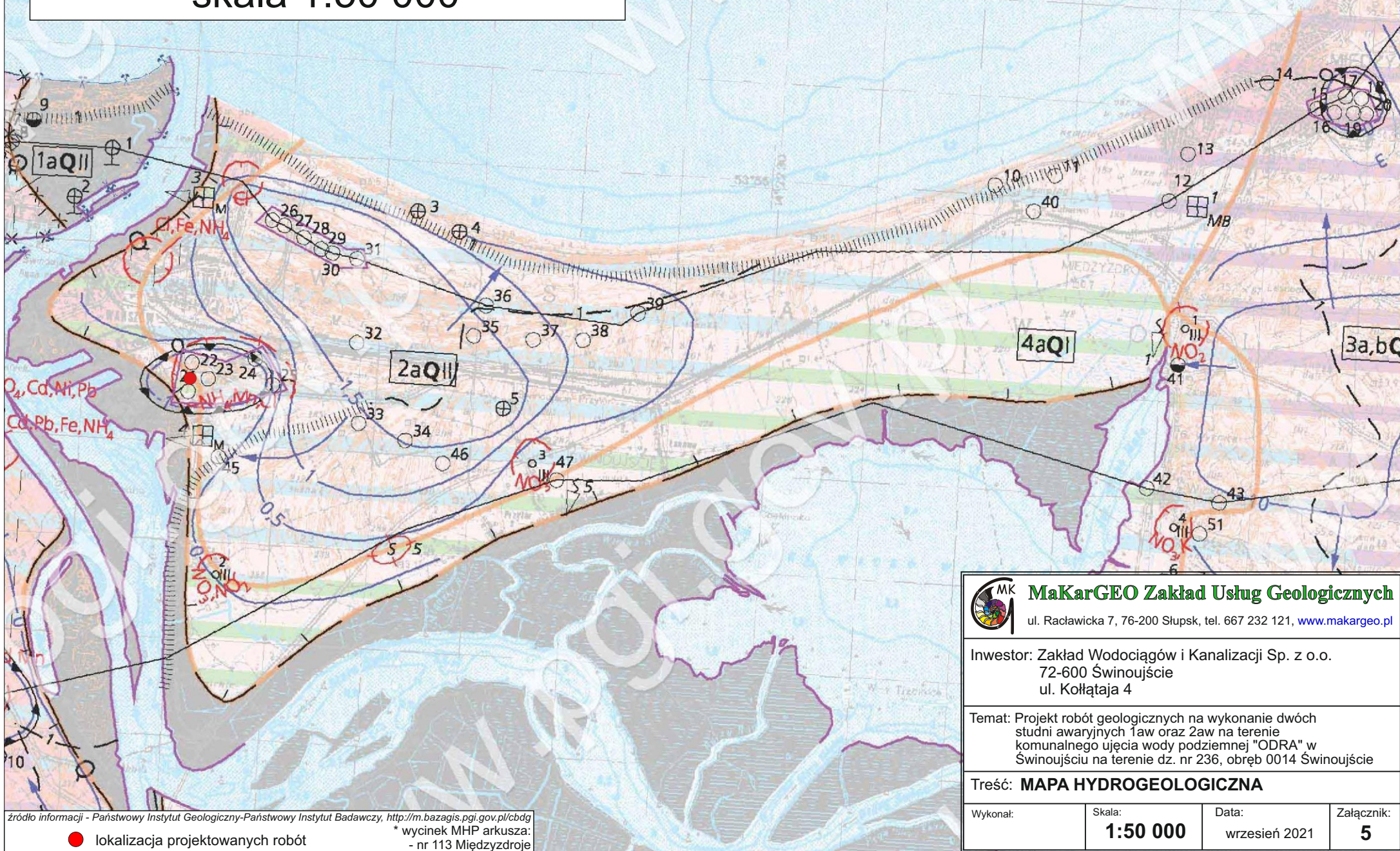


MAPA HYDROGEOLOGICZNA

skala 1:50 000



MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych

ul. Raclawicka 7, 76-200 Słupsk, tel. 667 232 121, www.makargo.pl

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

Temat: Projekt robót geologicznych na wykonanie dwóch studni awaryjnych 1aw oraz 2aw na terenie komunalnego ujęcia wody podziemnej "ODRA" w Świnoujściu na terenie dz. nr 236, obręb 0014 Świnoujście

Treść: **MAPA HYDROGEOLOGICZNA**

Wykonał:

Skala:

1:50 000

Data:

wrzesień 2021

Załącznik:

5

źródło informacji - Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy, <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

* wycinek MHP arkusza:
- nr 113 Międzyzdroje

● lokalizacja projektowanych robót

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

1 a 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

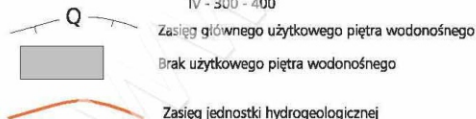
- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

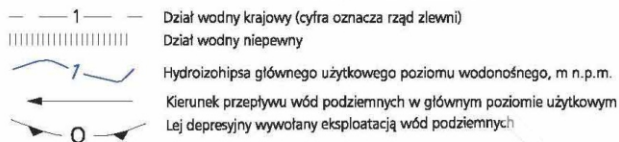
Q - czwartorzęd

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

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



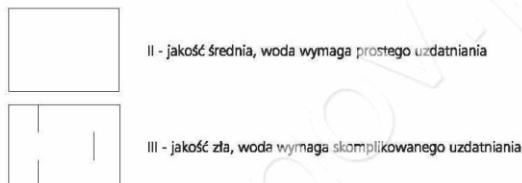
HYDRODYNAMIKA



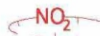
JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



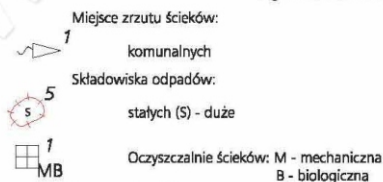
Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: NH₄⁺ amoniaku, NO₃⁻ azotanów, NO₂⁻ azotynów, Cl⁻ chlorków, Fe - żelaza, Mn - manganu, HPO₄³⁻ fosforanów, K - potasu, SO₄²⁻ siarczanów
Cd - kadmu, Ni - niklu, Pb - ołowiu

Pierwszy poziom wodonośny

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

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

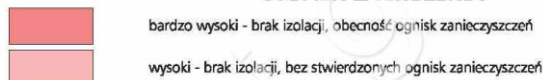
Ogniska zanieczyszczeń



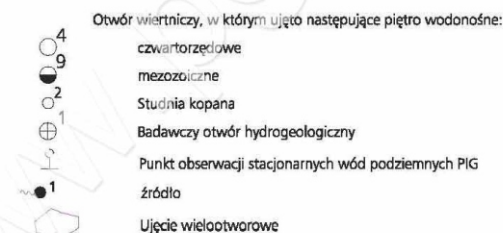
Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożenia dla wód pitnych



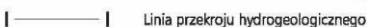
STOPIEŃ ZAGROŻENIA



REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE



INNE



DODATKOWE OZNACZENIA

