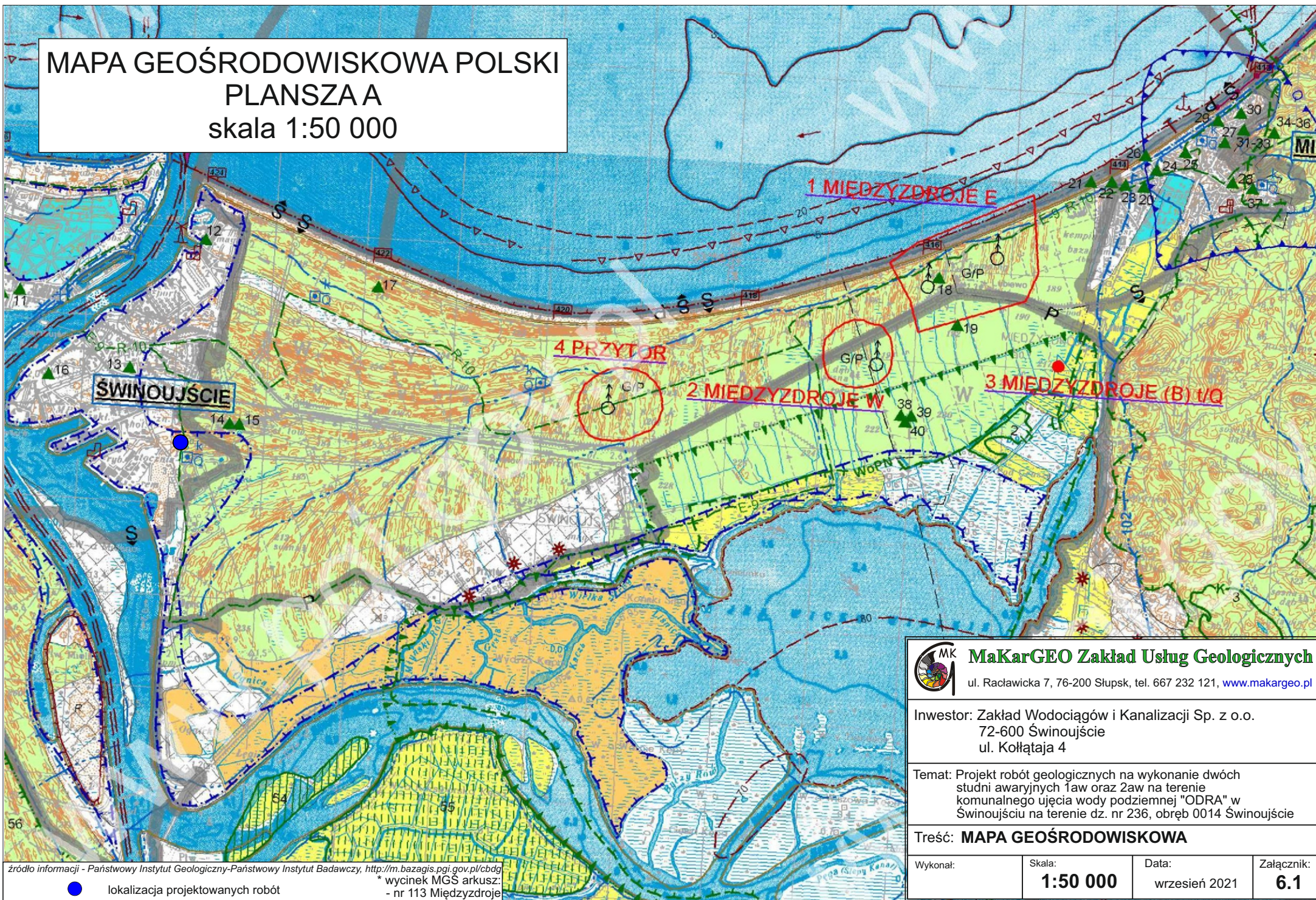


# MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI PLANSZA A skala 1:50 000



**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**

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

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
72-600 Swinoujście  
ul. Kołtątaja 4

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

Treść: **MAPA GEOŚRODOWISKOWA**

Wykonał:

Skala:

**1:50 000**

Data:

wrzesień 2021



Załącznik:

**6.1**



## OBJAŚNIENIA

### ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

-  granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> i C lub zarejestrowanych C<sub>2</sub>  
 złożo nie dające się odwzorować w skali mapy  
**1 MIEDZYZDROJE E** nazwa złoża konfliktowego

### GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN







szyb eksploatacyjny gazu ziemnego

Symbol kopaliny:  
G - gaz  
t - torfy


Symbol jednostki stratygraficznej:  
Q - czwartorzęd  
P - perm









### WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:

-  pierwszego rzędu  
 drugiego rzędu  
 trzeciego rzędu  
 źródło

Klasa czystości wód w rzekach i jeziorach, w monitorowanym punkcie







-  wody pozaklasowe

-  granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem  
 granica strefy ochronnej "C" uzdrowiska  
 granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód  
 granica obszaru górniczego eksploatacji wód leczniczych, mineralnych i termalnych  
 granica terenu górniczego eksploatacji wód leczniczych, mineralnych i termalnych  
 ujęcie wód podziemnych (K - komunalne, Q - wiek ujmowanych utworów)  
 granica obszaru o zdegradowanej jakości wód podziemnych  
 granica leja depresyjnego wywołanego eksploatacją wód podziemnych (Q - wiek eksploatowanych utworów)

### MIEDZYDROJE

uzdrowisko




### STREFA WYBRZEŻA MORSKIEGO

-  osady delt wstecznych  
 granica strefy redepozycji osadów dennych  
 granica strefy o przewadze abrazji osadów dennych  
 główny kierunek przemieszczania się rumowiska  
 brzeg klifowy abradowany  
 brzeg wydmy stabilny

Zabudowa hydrotechniczna:

-  molo  
 izobaty  
 granica strefy o średniej liczbie dni z lodem  
 granica strefy tworzenia się zwałów lodowych  
 tory wodne  
 granica czynnych pól refulacyjnych  
 granica wód wewnętrznych  
 kilometr linii brzegowej wybrzeża  
 przystanie morskie  
 latarnia morska






### WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

-  warunki korzystne  
 warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo  
 obszary niewaloryzowane

### OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

-  grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)  
 łąki na glebach pochodzenia organicznego  
 lasy  
 zieleni urządzone  
 granica parku narodowego i skrót jego nazwy (WoPN - Woliński Park Narodowy)  
 granica strefy ochronnej (otuliny) parku narodowego  
 granica projektowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego  
 granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (Fn - faunistyczny, Fl - florystyczny, K - krajobrazowy)  
 szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym (E-9 - Międzynarodowy Szlak Pieszy, E-10 - Międzynarodowy Szlak Rowerowy)  
 aleja drzew pomnikowych




Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

-  obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH320018 - Ujście Odry i Zalew Szczeciński, PLH320019 - Wolin i Uznam, PLH990002 - Ostoja na Zatoce Pomorskiej)  
 obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB990003 - Zatoka Pomorska, PLB320009 - Zalew Szczeciński, PLB320002 - Delta Świny)  
 pomnik przyrody żywej  
 użytek ekologiczny  
 projektowany użytek ekologiczny

Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego

-  stanowisko archeologiczne  
 sakralne  
 architektoniczne  
 techniczne

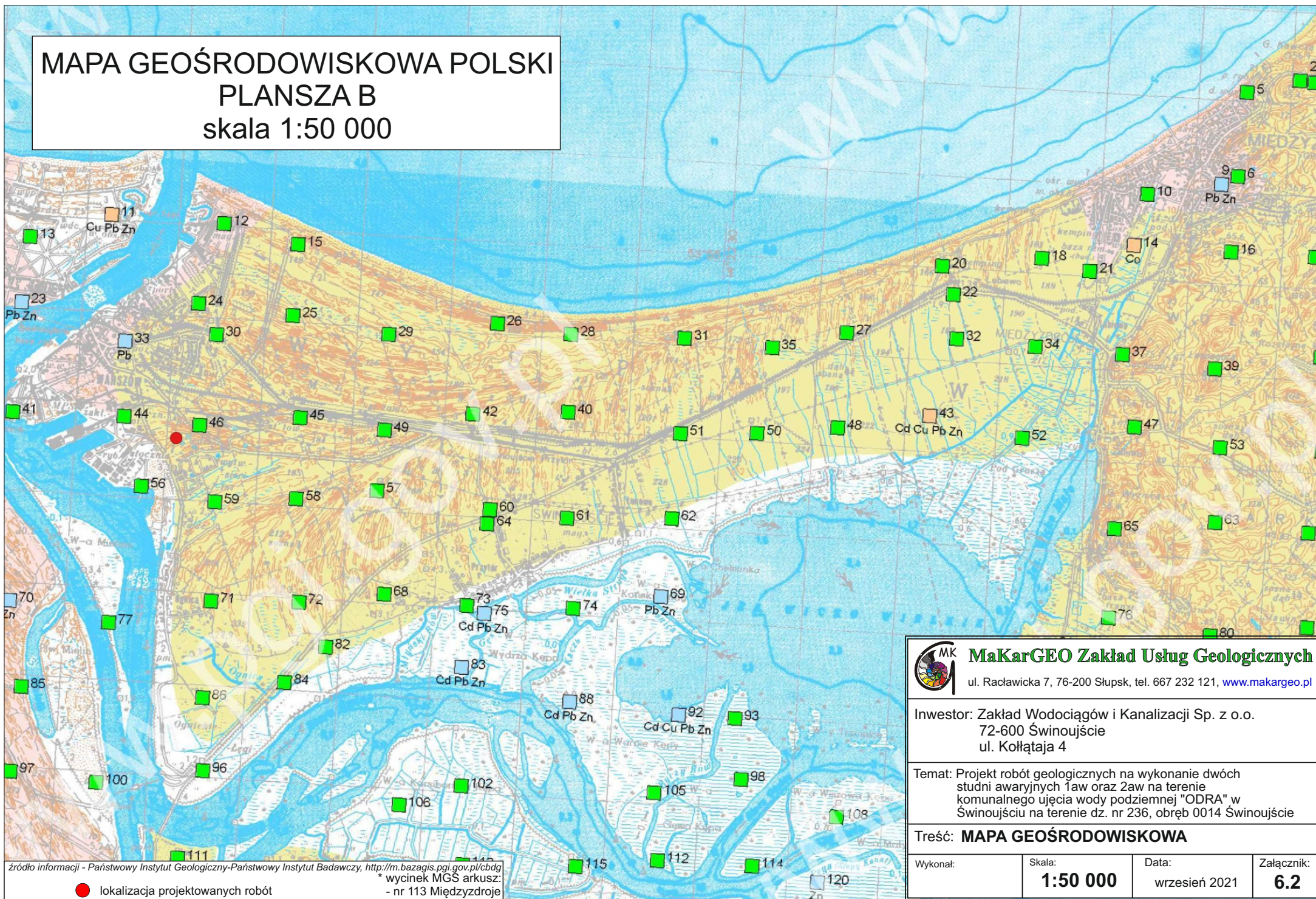
### INFORMACJE DODATKOWE

-  granica powiatu  
 granica gminy, miasta  
 siedziba urzędu gminy, miasta

### MIEDZYDROJE



# MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI PLANSZA B skala 1:50 000



**MaKarGEO Zakład Usług Geologicznych**

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

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

Wykonał:

Skala:

**1:50 000**

Data:

wrzesień 2021

Załącznik:

**6.2**

źródło informacji - Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy, <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>  
\* wycinek MGS arkusz:  
- nr 113 Międzyzdroje

● lokalizacja projektowanych robót



# OBJAŚNIENIA

## STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA



- punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)

Cd Pb Zn

- pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Klasyfikacja gleb \* z uwagi na zawartość pierwiastków:  
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn



- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)



- grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych



- grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych



- przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:  
As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

\* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359

## SKŁADOWANIE ODPADÓW

Cały obszar arkusza znajduje się w obrębie terenu o bezwzględnym zakazie lokalizacji składowisk odpadów

## STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000



bardzo niski



niski



średni



wysoki



bardzo wysoki



brak użytkowego poziomu wodonośnego