

WARUNKI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE KLIFU W JAROSŁAWCU NA POTRZEBY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO I SPORZĄDZENIA ATLASU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO JAROSŁAWCA

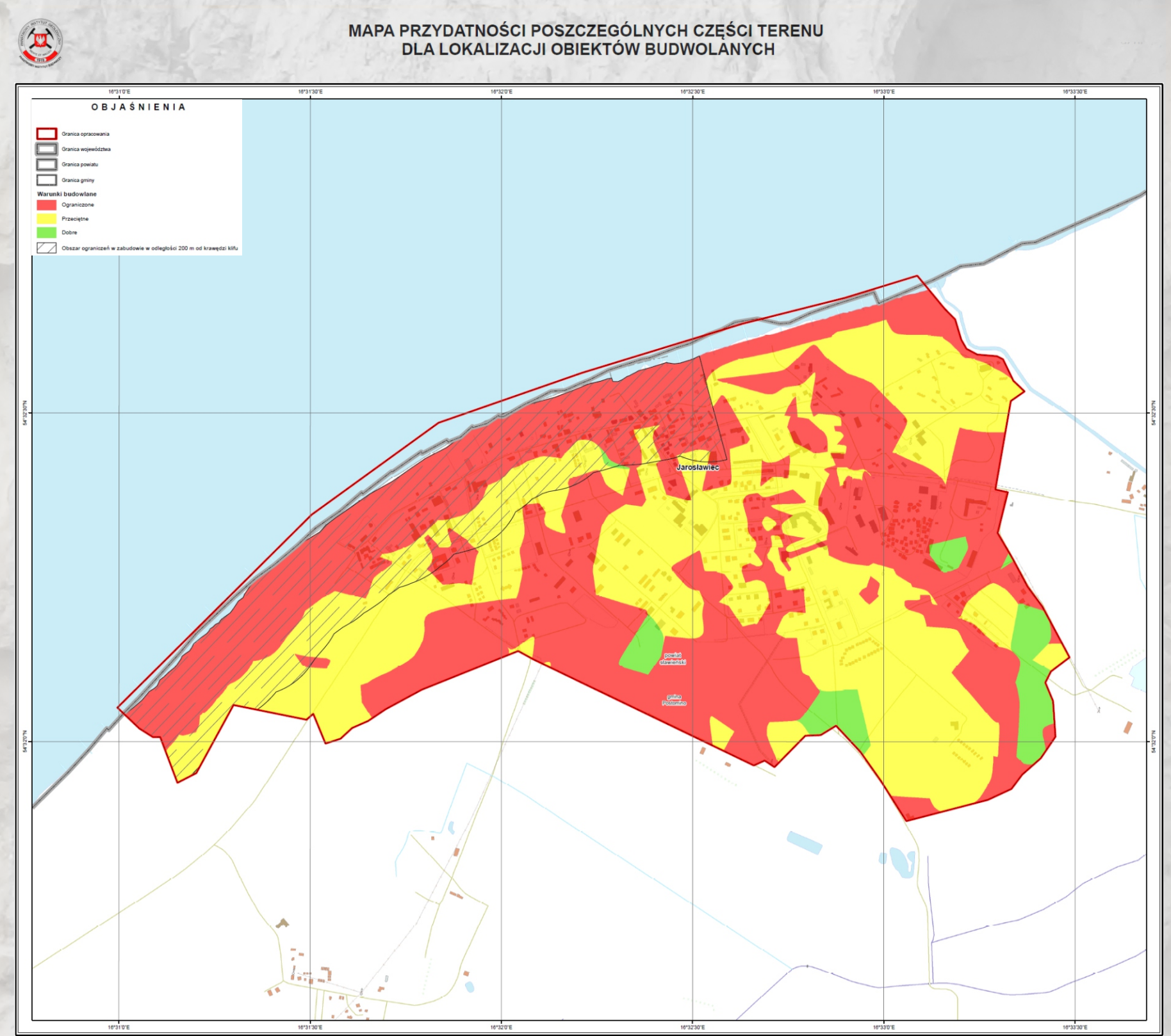
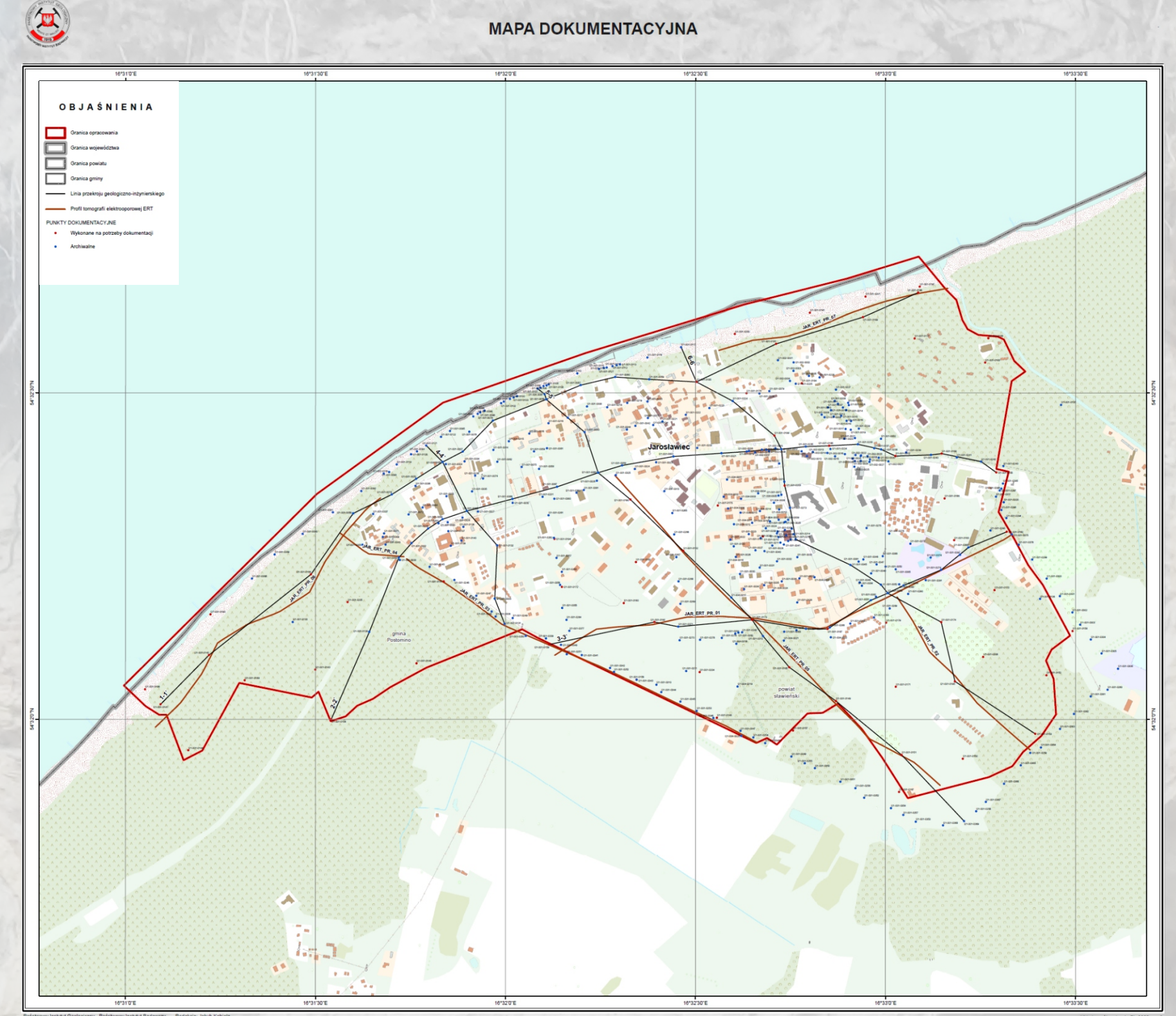


KRZYSZTOF MAJER, MICHAŁ JAROS, ANETA HORBOWICZ

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
krzysztof.majer@pgi.gov.pl, michal.jaros@pgi.gov.pl, aneta.horbowicz@pgi.gov.pl,

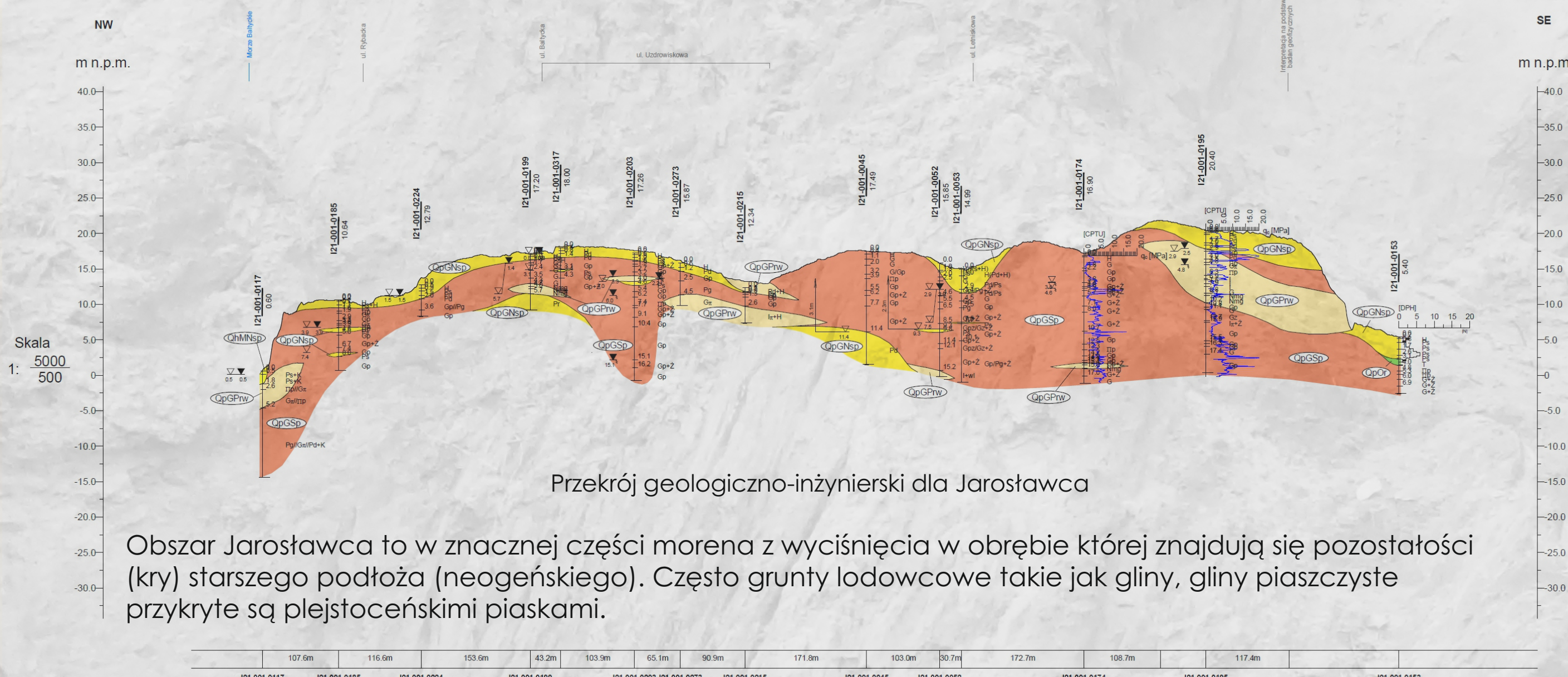


Zdjęcia w Jarosławcu:
1) klify z gliny zwałowej z domieszką głazów skał skandynawskich,
2) zabezpieczenie podstawy klifu w centrum Jarosławca,
3) uszkodzona droga przez osuwisko,
4) widok z klifu na zabezpieczenia plaży w pobliżu wejścia nr 4 (fot. J. Kobiela)



Mapa dokumentacyjna i Mapa przydatności poszczególnych części terenu dla lokalizacji obiektów budowlanych

Na całym obszarze Jarosławca występują przeciętne lub ograniczone warunki budowlane, dlatego zaleca się każdorazowo szczegółowe rozpoznanie geologiczno-inżynierskie i geotechniczne w zależności od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.



Przekrój geologiczno-inżynierski dla Jarosławca

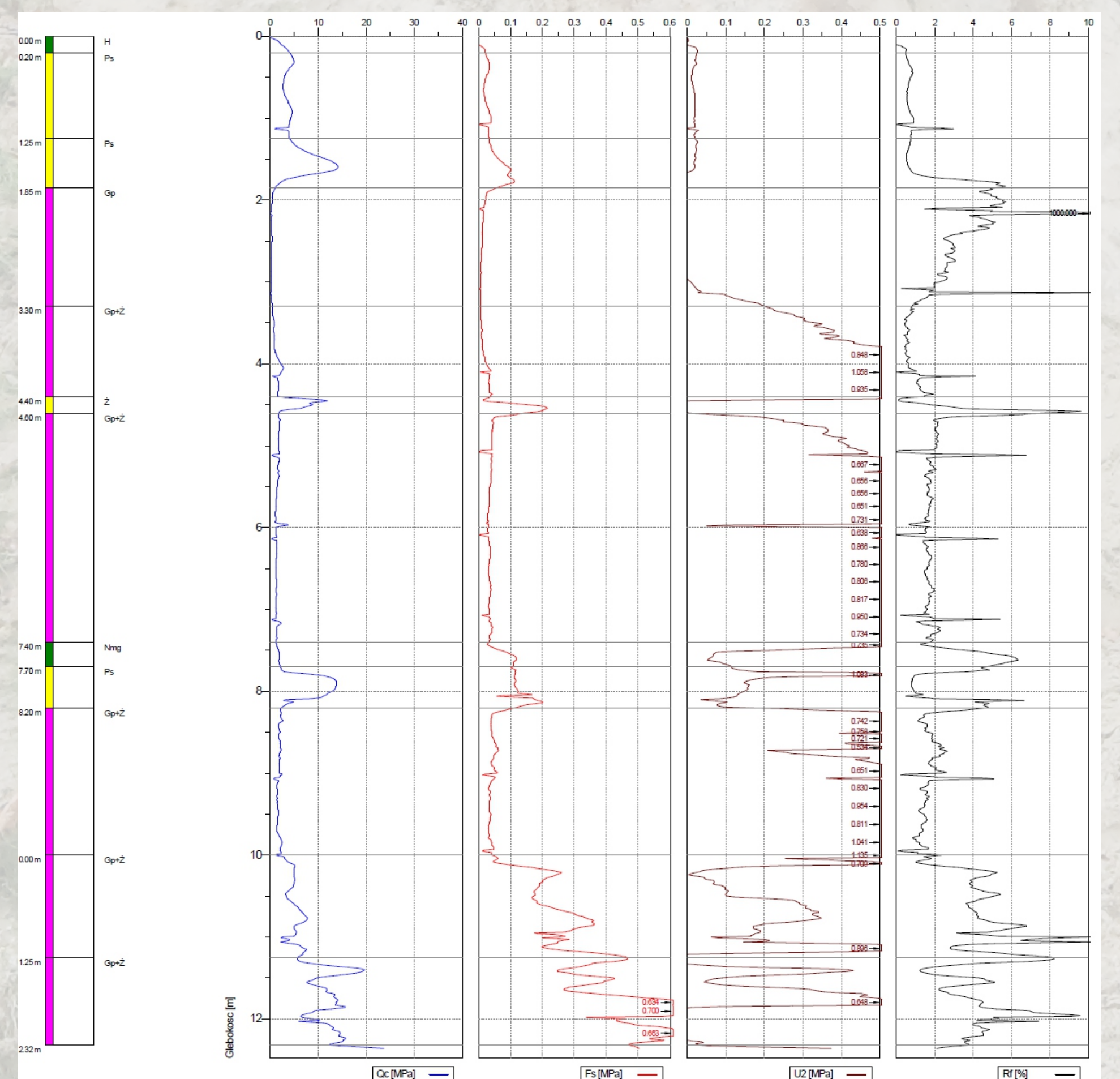
Obszar Jarosławca to w znacznej części morena z wyciśnięcia w obrębie której znajdują się pozostałości (kry) starszego podłoża (neogeńskiego). Często grunty lodowcowe takie jak gliny, gliny piaszczyste przykryte są plejstoceńskimi piaskami.

Teren badań obejmuje obszar ok. 230 ha i znajduje się w całości na obszarze pasa ochronnego, a jego północna, nadmorska część także na obszarze pasa technicznego. Obszar Jarosławca to w znacznej części **morena z wyciśnięcia w obrębie której znajdują się pozostałości (kry) starszego podłoża (neogeńskiego)**. W południowej części omawiany teren to równiny torfowe, w części północnowschodniej i północnozachodniej występują równiny piasków przewianych.

Ogólna ocena warunków geologiczno-inżynierskich na opracowanym obszarze jest niekorzystna. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych stwierdza się dwa typy stopnia skomplikowania warunków gruntowych: **złożone i skomplikowane**.

40 KARTOGRAFIA		Profil otworu wiertniczego		Załącznik 16.1.20
Miejscowość: Jarosławca		Nazwa BDGI: 021-001-0161		Nazwa według PRG: P21-31
Celem: Inwentaryzacja geologiczno-inżynierska		System współrzędnych: mechaniczny dobowy		Skala: 1:500
Przebieg: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa		Długość: 11,94 m n.p.m.		Opis: 12,00 m
Właściciel: Zarząd M. St. Jarosławca		Data wykonania: 2013.12		Skala: 1:50
Dokumentacja: 021-001-0161		Dokumentacja: 021-001-0161		Skala: 1:50
1	0-0,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
2	0,20-0,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
3	0,40-0,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
4	0,60-0,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
5	0,80-1,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
6	1,00-1,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
7	1,20-1,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
8	1,40-1,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
9	1,60-1,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
10	1,80-2,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
11	2,00-2,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
12	2,20-2,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
13	2,40-2,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
14	2,60-2,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
15	2,80-3,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
16	3,00-3,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
17	3,20-3,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
18	3,40-3,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
19	3,60-3,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
20	3,80-4,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
21	4,00-4,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
22	4,20-4,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
23	4,40-4,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
24	4,60-4,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
25	4,80-5,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
26	5,00-5,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
27	5,20-5,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
28	5,40-5,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
29	5,60-5,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
30	5,80-6,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
31	6,00-6,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
32	6,20-6,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
33	6,40-6,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
34	6,60-6,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
35	6,80-7,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
36	7,00-7,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
37	7,20-7,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
38	7,40-7,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
39	7,60-7,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
40	7,80-8,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
41	8,00-8,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
42	8,20-8,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
43	8,40-8,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
44	8,60-8,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
45	8,80-9,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
46	9,00-9,20	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
47	9,20-9,40	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
48	9,40-9,60	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
49	9,60-9,80	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	
50	9,80-10,00	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	Opis: warstwa zwałowa z piaskami i żwirekami	

Karta otworu wiertniczego



Karta otworu sondowania CPTU



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, fax (+48) 22 45 92 001
biuro@pgi.gov.pl