

OPINIA GEOTECHNICZNA

***ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża budowlanego
terenu lokalizacji planowanej budowy miejsc parkingowych
przy ul. Chabrów na odcinku od ul. Konwalii do ul. Jaśminów***

w O P O L U

m. Opole

pow. Opole

woj. opolskie

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Opolu

Opracował:

mgr inż. J. Gola
upr. nr VII-1244

listopad, 2016 r.

Badania wykonano w listopadzie 2016 r. w związku z opracowywaną koncepcją lokalizacji miejsc parkingowych przy ul. Chabrow na odcinku od ulicy Konwalii do ulicy Jaśminów w Opolu.

W celu rozpoznania podłoża budowlanego i warunków gruntowo-wodnych w miejscu wskazanym przez Pracownię Projektową „PARK” w Opolu wykonano otwór badawczy do głębokości – 1.5 m.p.p.terenu przy pomocy penetrometru.

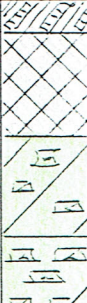
Podstawę prawną opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw RP z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463).

Szczegółową lokalizację terenu objętego badaniami przedstawiono na wycinku planu miasta w skali 1:30 000 (zał. nr 1) i wycinku mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 (zał. nr 2).

Profil litologiczny wykonanego otworu badawczego przedstawia się następująco:

<p style="text-align: center;">otwór nr 1</p> <p style="text-align: center;">Obiekt: Podłoże budowlane terenu lokalizacji planowanych miejsc parkingowych przy ul. Chabry na odcinku od ulicy Konwalii do ulicy Jaśminów w Opolu, m. Opole, pow. Opole, woj. Opolskie</p>											
Poziom wody gruntuwej	Wilgotność	Konsystencja utworu	Ilość walczków	Oznaczenie litologiczne	Skala 1:100	Profil litologiczny	Metraż Otworu	Kategoria gruntu	Opis przewierczanych warstw		Wiek warstwy rzędna

otwór nr 1.

Lw brak		•	2 * 1	Gm+Rm	1		0.24 0.8 1.2 1.5	I	Humus.	Q Czwartorzęd
								III	Nasyp niekontrolowany (gleba, okruchy margla, glina marglista, części organiczne).	
								IV	Glina marglista ze zwiętrzałym rumoszem margla, szaro-biała, twardoplastyczna, „G1”.	Cr Kreda
								V	Zwiętrzały rumosz margla zagliniony, białokremowy, półzwarty, „G1”.	

Wnioski geotechniczne:


1. W podłożu budowlanym terenu lokalizacji planowanej budowy miejsc parkingowych przy ul. Chabry na odcinku od ulicy Konwalii do ulicy Jaśminów w Opolu, w miejscu wykonanego otworu badawczego zalega na powierzchni warstwa humusu o miąższości 0.24 [m] poniżej której do głębokości - 0.8 m.p.p.terenu stwierdzono zaleganie nasypu niekontrolowanego złożonego z gleby, okruchów cegły, okruchów margla, gliny marglistej i części organicznych. Pod gruntem nasypowym zalegają grunty rodzime w postaci utworów kredowych do głębokości – 1.2 m.p.p.terenu w postaci gliny marglistej z okruchami zwiętrzałego margla, barwy szaro-białej, stanu technicznego twardoplastycznego ($I_L=0.10$) oraz głębiej przechodzącego w zwiętrzały rumosz margla zagliniony, barwy białokremowej, stanu technicznego półzwartego ($I_L=0.00$).

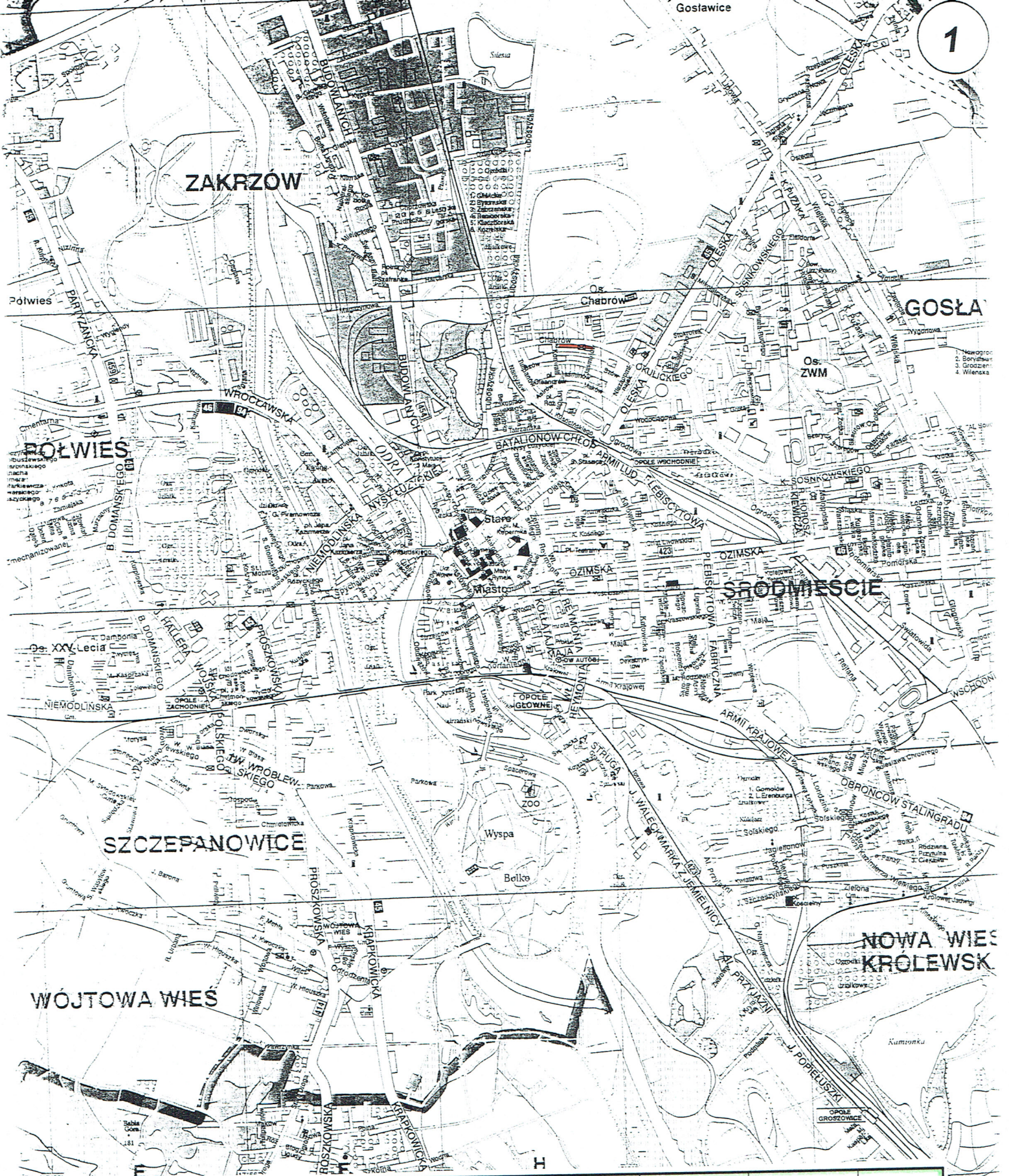
2. Do głębokości wykonanego otworu $-1.5 [m]$ w listopadzie 2016 r. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. Pod względem odpajalności w rodzimym podłożu budowlanym wg. tabeli KNR nr 2-01 - "Budowle i roboty ziemne" zalegają grunty rodzime I - V kategorii.
4. Głębokość przemarzania podłoża dla terenu badań wg. PN-81/B-03020 wynosi
 $h_z = 1.0 \text{ m.p.terenu}$.
5. Przeprowadzone badanie geotechniczne zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. Dz.U. z dnia 27.04.2012 r. poz.463 kwalifikuje podłoże jako proste zaliczone do pierwszej kategorii geotechnicznej.
6. Pod względem podatności gruntu podłoża na procesy wysadzinowe wg. klasyfikacji załącznik nr 4 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z dnia 14.05.1999 r.) w podłożu bezpośrednio pod glebą i gruntem nasypowym zalegają grunty rodzime w postaci rumoszu margla zaglinionego zaliczane do grupy gruntów wątpliwych „G1”.
7. Dopuszczalne jednostkowe naprężenia na grunt dla wydzielonych warstw gruntu rodzimego określone według PN-59/B-03020 wynoszą:

$k_{2.0} = 1.5 [kG/cm^2]$ – dla warstwy gliny marglistej z okruchami zwietrzałego margla,
 $k_{2.0} = 3.0 [kG/cm^2]$ – dla warstwy zwietrzały rumosz margla,
przy $H = 2.0 [m]$

Opracował:

mgr inż. J. Gola

upr. nr VII-1244 



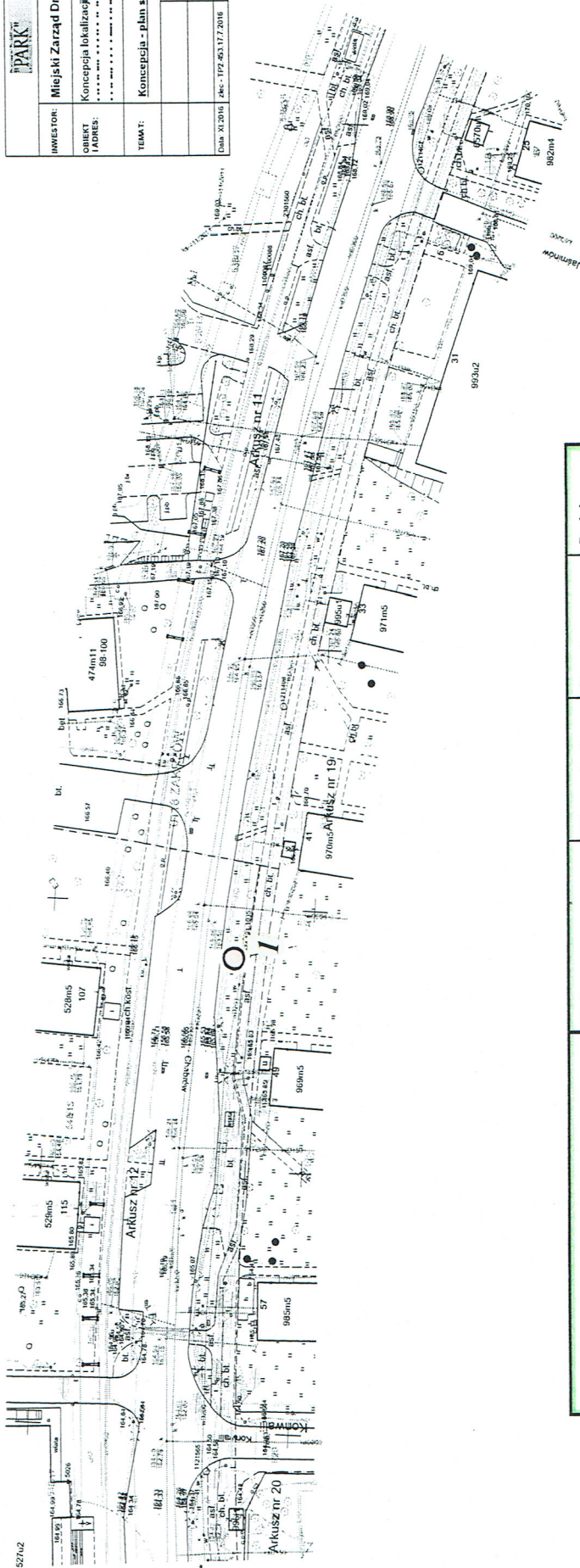
	Kropidły Jana G6 P1
	Królów Jadwigi U7
	Króka I5
	Krucznica P12
	Krzywa Iwana H7
	Krzaniówka F93
	Książat Opolskich G6
	Księcia Bołcha I1
	Księża Jana Dobrego
	Kutawiska I5
	Kutawskiego Stanis
	kurpierza Franciszka
	Kurpiowska E5
	Kusoborskiego Janus
	kwiatowskiego Egze
	kwiatowa H6
	kwiczka Jana G6-F7
	Lachnicka D15
	Lewandowska JX5
	Lechnicka Jana U7
	Lechnicka I5
	Lewela Joachima
	Leschynowa H5
	Łęczyński Józef A



*Teren lokalizacji planowanych do budowy
miejsc przy ul. Chabry na odcinku od ulicy
Konwalii do ulicy Jaśminów w Opolu,
m. Opole, woj. opolskie*

 lokalizacja planowanych miejsc parkingowych przy ul. Chabry w Opolu

Nr egz	
--------	--

1

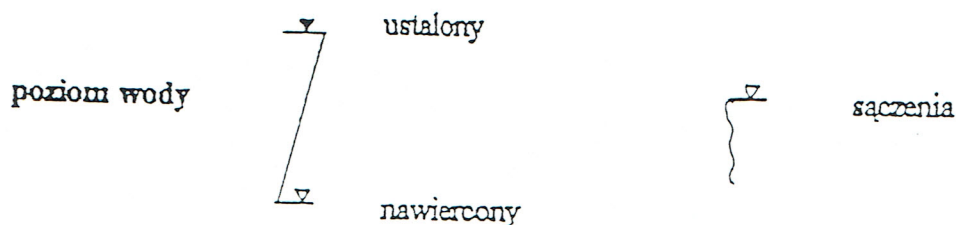


USŁUGI GEOLOGICZNE 45-564 Opole, ul. Solskiego 22. tel./fax 77 4581695	Dokumentator: mgr inż. J. Gola		Upr. geologiczne VII-1244	Brunża Geotechnika	Podpis 
	Data: 11.2016 r.				
Nazwa i adres obiektu: OPINIA GEOTECHNICZNA		Skala: 1:500			
Teren lokalizacji planowanych do budowy miejsc przy ul. Chabry na odcinku od ulicy Konwali do ulicy Jaśminów w Opolu, m. Opole, woj. opolskie		Przedmiot rysunku: MAPA DOKUMENTACYJNA		Nr rys. 2	Nr egz.
		Legenda:  lokalizacja wykonanego otworu badawczego			

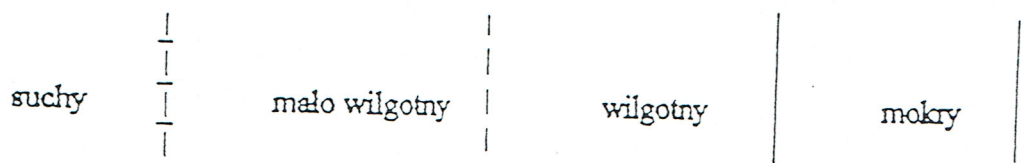
osady rzeczne, plejstocenyjskie

Objaśnienia do profilu analitycznego

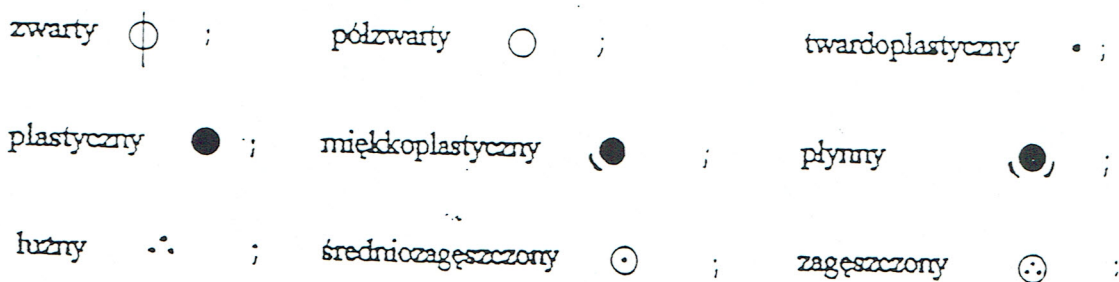
Rubr. 1. Woda gruntowa



Rubr. 2. Wilgotność



Rubr. 3. Stan i konsystencja gruntu



Rubr. 4. Oznaczenie cyfrowe konsystencji

cyfra oznacza ilość wałeczkowań do chwili pęknięcia wałka o średnicy 3 mm

Rubr. 5. Symbole przewiercanych warstw

Rubr. 6. Oznaczenie litologiczne.