

Lech Andrzej Kokoszko
Badania i Analizy Techniczne
Drogowo-Budowlane
16-060 Zabłudów, ul. Białostocka 20
tel./fax 0856540-194, kom. 602497955
NIP 542-191-12-33 REGON 050821554

PROFILE ANALITYCZNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

do sprawdzenia podłoża w celu wykonania dokumentacji projektowej budowy drogi
leśnej położonej na działce numer geodezyjny 363 przy drodze powiatowej numer
2015B Wola Zambrowska – Nowe Wierzbowo

Gmina: Zambrów

Powiat: zambrowski

Województwo: podlaskie

Opracował:

Białystok, wrzesień 2024

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Część opisowa
2. Plany sytuacyjne z naniesioną lokalizacją wykonanych otworów
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Opis znaków i określeń

CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest profil analityczny otworu wykonany w celu sprawdzenia podłoża w pasie drogowym drogi leśnej na działce o numerze geodezyjnym 363 położonej przy drodze powiatowej numer 2015B Wola Zambrowska - Nowe Wierzbowo, w gminie Zambrów, przeznaczony do sporządzenia dokumentacji projektowej.

Wiercenie wykonano w dniu 29.09.2024 roku świdrem ręcznym na odcinku i w punkcie wskazanych za pomocą współrzędnych GoogleMaps, a także zgodnie z wymaganiami (po stronie lewej dla kierunku Wola Zambrzycka – Nowe Wierzbowo w odległości około 25m od krawędzi drogi powiatowej) zawartymi w zleceniu przez Zamawiającego badania Libuda Adam, ul. Łomżyńska 35B, 18-300 Zambrów. Lokalizację przedstawiono na mapkach powykonawczych (Załącznik nr 2).

2. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ.

Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni i warunków gruntowo – wodnych wykonano na podstawie badań polowych z oceną makroskopową. W tym celu wykonano 1 otwór do głębokości 3,0m.

W trakcie wierceń dokonywano na bieżąco makroskopowej oceny przewiercanych gruntów zgodnie z normami:

- PN-B-04452:2002 – Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-02481:1998 – Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-04481:1998 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- oraz „Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych IBDiM Warszawa 1998”.

Wyniki badań zostały przedstawione w kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 3).

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Otwór wykonano w terenie leśnym, po wycince drzew, po stronie lewej drogi powiatowej numer 2015B Wola Zambrzycka – Nowe Wierzbowo, około 25m od krawędzi istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Wierzchnią warstwę podłoża stanowi około 20cm warstwa gleby podścielona mało wilgotnym piaskiem pylastym zalegający do głębokości około 0,4m p.p.i.t. (poniżej poziomu istniejącego terenu).

Poniżej do głębokości około 1,0m p.p.i.t. zalega glina piaszczysta, mało wilgotna, w stanie półzwałym, półzwarta na pograniczu twardoplastycznej glina piaszczysta zwięzła zalegająca do głębokości około 2,2m p.p.i.t. oraz pod 20cm przewarstwieniem warstwą wilgotnego piasku średniego wilgotna glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym występująca do głębokości wykonania odwiertu równej 3,0m.

W badanym profilu nie nawiercono wody gruntowej.

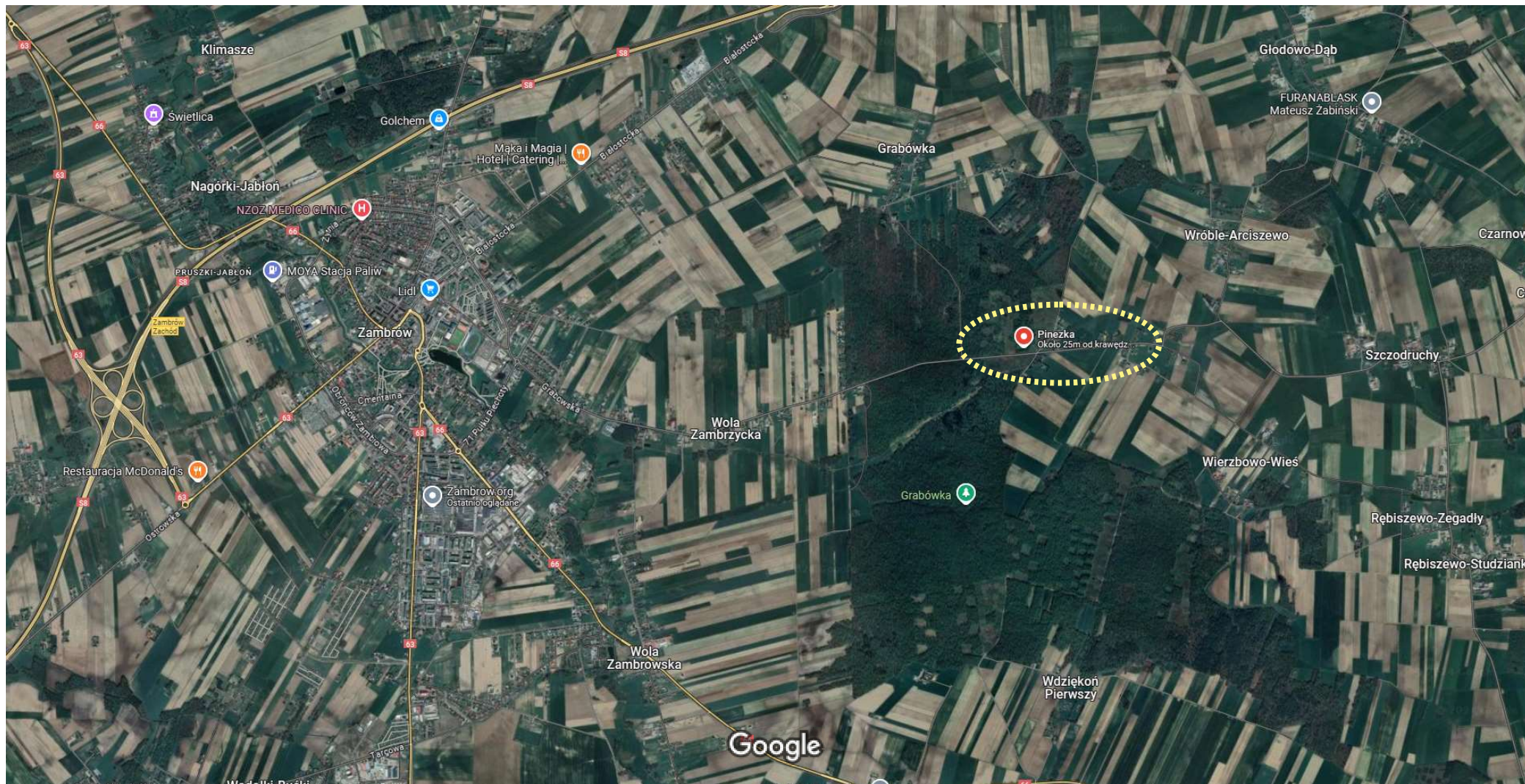
4. OCENA NOŚNOŚCI PODŁOŻA.

Grupę nośności podłoża gruntowego nawierzchni G1-G4 określono na podstawie oznaczenia rodzaju i właściwości gruntów zalegających w korpusie drogi pod względem wysadzinowości oraz występujących warunków gruntowo – wodnych zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” – załącznik do zarządzenia nr 31 GDDKiA z dnia 16.06.2014r..Wartości G1-G4 podano w załączniku nr 3.



LIBUDA ADAM gm. Zambrów, Nowe Wierzbowo

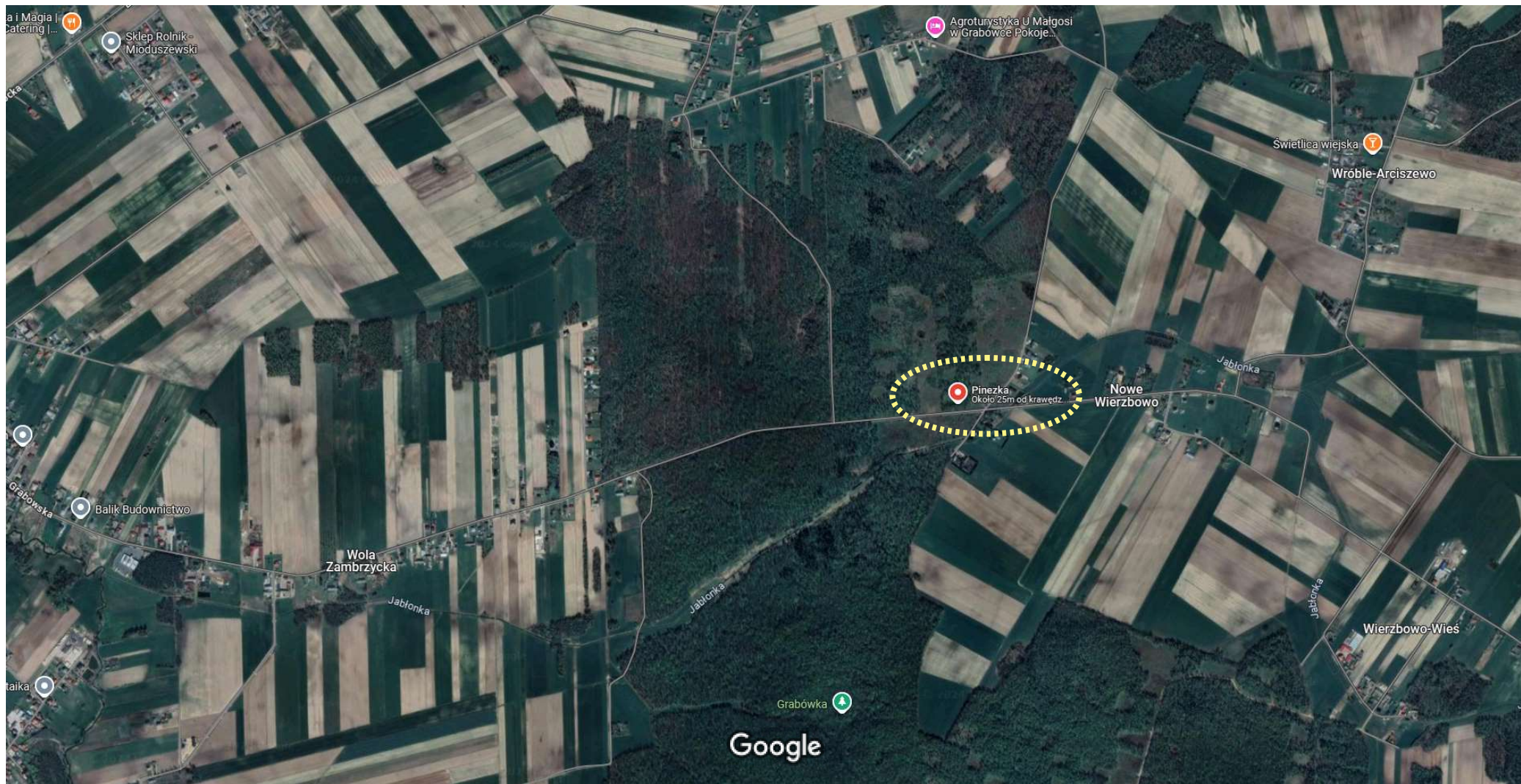
2024.09.29 LIBUDA ADAM DL przy DP 2015B, Nowe Wierzbowo, dz. nr 363, WIERCENIA, MAPA LOKALIZACYJNA





LIBUDA ADAM gm. Zambrów, Nowe Wierzbowo

2024.09.29 LIBUDA ADAM DL przy DP 2015B, Nowe Wierzbowo, dz. nr 363, WIERCENIA, MAPA OGÓLNA



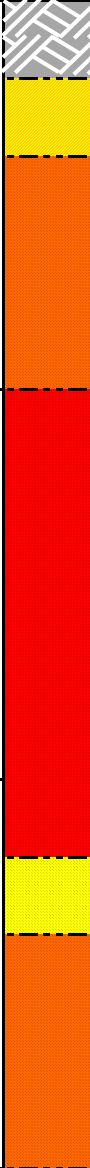


LIBUDA ADAM gm. Zambrów, Nowe Wierzbowo

2024.09.29 LIBUDA ADAM DL przy DP 2015B, Nowe Wierzbowo, dz. nr 363, WIERCENIA, MAPA SZCZEGÓŁOWA

//



LECH ANDRZEJ KOKOSZKO Badania i Analizy Techniczne Drogowo – Budowlane 16-060 Zabłudów, ul. Białostocka 20 NIP 542-191-12-33, REGON 050821554				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 1				Załącznik nr 3			
Miejsce badań: Droga leśna przy Drodze powiatowej nr 2015B, Wola Zambrzycka - Nowe Wierzbowo, działka numer geodezyjny 363				Zamawiający: Libuda Adam 18-300 Zambrów, ul. Łomżyńska 35B				Lokalizacja: Załącznik nr 1, na podstawie lokalizacji GoogleMaps przesłanej w zleceniu, potwierdzone współrzędnymi GoogleMaps zebranymi na miejscu badania 52°59'01.5"N 22°18'34.7"E 52.983750, 22.309639, 25m od krawędzi nawierzchni drogi powiatowej, kirunek Wola Zambrzycka - Nowe wierzbowo.			
Gmina: Zambrów				Zadanie: Badania terenowe podłoża w ciągu drogi leśnej na działce numer geodezyjny 363 w okolicy miejscowości Nowe Wierzbowo do sporządzenia dokumentacji projektowej				System wiercenia: Ręczny z oceną makroskopową			
Powiat: zambrowski								Rzędna: Wysokość istniejącego terenu			
Województwo: podlaskie				Element: Teren				Data wiercenia: 29.09.2024			
Profil numer	Głębokość zwierciadła wody	Profil litologiczny		Przeplot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Wskaźnik piaskowy	Grupa nośności podłoża	
	[m.p.p.t.]	[m]	-	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1			0,00	Gleba ciemno - szara	Hg	mw					
			0,20	Piasek pylasty szary	Pπ	mw			G2		
			0,40	Glina piaszczysta szara	Gp	mw	pzw 0/0		G4		
			1,0								
			1,00	Glina piaszczysta zwięzła jasno - szaro - brązowa	Gpz	w	pzw/tpl 0/1		G4		
			2,0								
			2,00								
			2,40	Piasek średni żółty	Ps	w			G1		
			3,0	Glina piaszczysta jasno - brązowa	Gp	w	tpl 1/1		G4		
			3,00								
			4,0								

SYMBOLE I ZNAKI

GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany
nN - nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H - grunt próchniczy $2\% < \text{lom} < 5\%$
Nm - namuł $5\% < \text{lom} < 30\%$
T - torf $30\% < \text{lom}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(NIESKALISTE)

- | | | |
|-----|-----------------------------|-------------|
| KW | - zwietrzelina | |
| Kwg | - zwietrzelina gliniasta | |
| KR | - runosz | KAMIE- |
| Krg | - runosz gliniasty | -NISTE |
| KO | - otoczaki | |
| Ż | - żwir | |
| Żg | - żwir gliniasty | GRUBO |
| Po | - pospółka | -ZIARNI- |
| Pog | - pospółka gliniasta | -STE |
| Pr | - piasek gruby | |
| Ps | - piasek średni | DROBNO- |
| Pd | - piasek drobny | -ZIARNISTE, |
| Pt | - piasek pylasty | NIESPOISTE |
| Pg | - piasek gliniasty | |
| tp | - pył piaszczysty | |
| t | - pył | |
| Gp | - glina piaszczysta | |
| G | - glina | |
| Gt | - glina pylasta | SPO- |
| Gpz | - glina piaszczysta zwięzła | -ISTE |
| Gz | - glina zwięzła | |
| Gtz | - glina pylasta zwięzła | |
| lp | - ił piaszczysty | |
| l | - ił | |
| lt | - ił pylasty | |

GRUNTY SKALISTE

- ST - skała twarda
SM - skała miękka

OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

- mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

INNE GRUNTY NIETYPOWE

- Kr - kreda jezioma
Gy - gytia
WB - węgiel brunatny
WK - węgiel kamienny
BW - burowęgiel
Gb - gleba

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

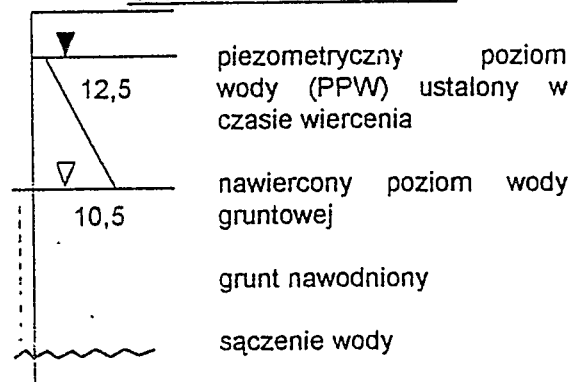
OPISU GRUNTU

- + - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
△ - muszle
D - drewno
() - w nawiasie uzupełnienia dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntu, itp.

OPRÓBKOWANIE WIERCENIA

- - próbka o naturalnej strukturze (NNS)
● - próbka o naturalnej wilgotności (NW)
▼ - próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY



OZNACZENIE STANU

- - miękkoplastyczny (mpl)
● - plastyczny (pl)
● - twardoplastyczny (tpl)
○ - półzwały (pzw)
⊗ - zwwały (zw)
⋯ - luźny (ln)
⊙ - średniozagęszczony (szg)
⊙ - zagęszczony (zg)

INNE OZNACZENIA

- IIa - nr warstwy geotechnicznej
— - granica warstwy geotechnicznej
~ - granica litologiczna warstwy