



W y n i k i

**badań podłoża gruntowego
przy ul. Piłsudskiego w Halinowie**

Warszawa, listopad 2005r.

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalna opracowania

Geotechniczne badania podłoża gruntowego wykonano na zlecenie **Biura Prac Inżynierskich s.c.** z siedzibą w Warszawie, ul. Puszczyka 18A m 8. .

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest podłoże gruntowe przy ul. Piłsudskiego w Halinowie
Zakres pracy uzgodniony ze Zleceniodawcą obejmuje: wykonanie 2 wierceń badawczych do głębokości 1,0 – 2,0 m od powierzchni terenu, wykonanie badań makroskopowych próbek gruntu oraz sporządzenie profili geotechnicznych.

1.3. Podstawy techniczne opracowania

- 1.3.1. Własne wyniki wierceń badawczych w 2 punktach
- 1.3.2. Własne wyniki makroskopowego badania próbek gruntów
- 1.3.3. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dostarczony przez Zleceniodawcę
- 1.3.4. Polskie Normy:
 - PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis
 - PN-74/B-04452 Badania polowe

2. Badania podłoża gruntowego

Na podstawie uzgodnionego ze Zleceniodawcą programu badań wykonano polowe badania podłoża gruntowego. Miejsca badań zaznaczono na szkicu sytuacyjnym /zał. 1/. Wyniki badań zgodnie z "Objaśnieniami do przekrojów geotechnicznych" /zał. 2/ przedstawiono na profilach geotechnicznych /zał. 3/.

3. Charakterystyka podłoża gruntowego

Punkt nr 1

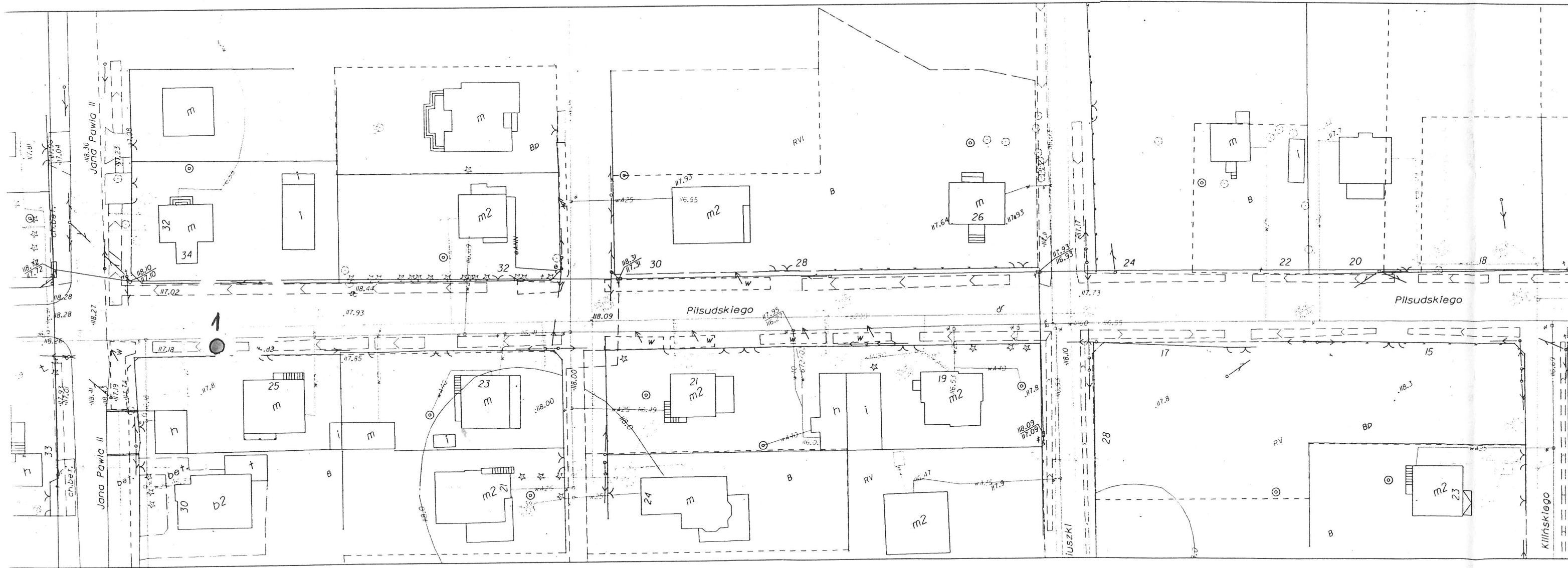
Wiercenie to wykonano z poziomu dna rowu przy drodze (ok. 1,0 m poniżej nawierzchni drogi). Poniżej ok. 0,6 m warstwy gruntów nasypowych do głębokości 1,0 m występuje warstwa łu pylastego w stanie plastycznym z 10 cm przewarstwieniem nawodnionego piasku średniego.

Woda gruntowa występuje na głębokości 0,8 m ppt w warstwie piasku średniego.

Punkt nr 2

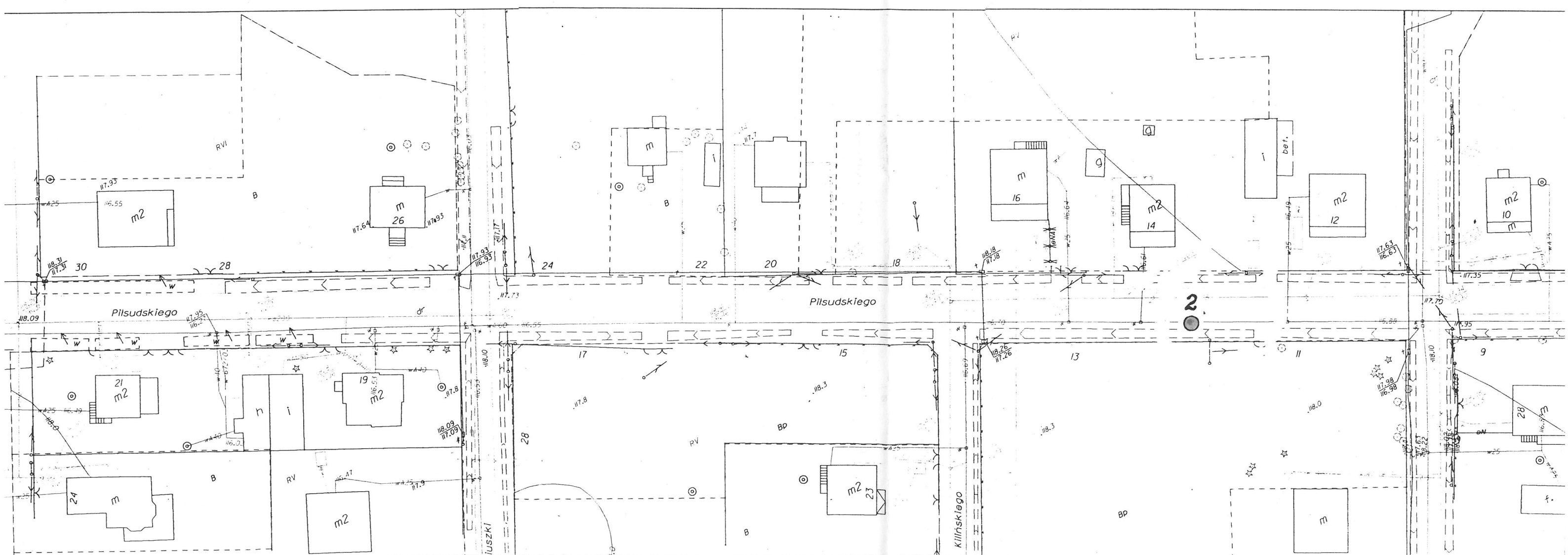
Pod 40 cm warstwą gruntów humusowych do głębokości 1,4 m ppt występują piaski średnie i drobne w stanie średniozagęszczonym. Na głębokości 1,4 m ppt nawiercono warstwę gliny piaszczystej w stanie plastycznym, której do głębokości 2,0 m nie przewiercono. Na głębokości 1,4 m ppt stwierdzono występowanie wody gruntowej.

Opracowała:
Emilia Głogosz
inż. Emilia Głogosz



SZKIC SYTUACYJNY

rozmieszczenia punktów badawczych



Objaśnienia:
1
● miejsca wierceń

OZNACZENIA

do profili i przekrojów geotechnicznych

$\frac{1}{10525}$ Numer Rzędna } otworu

Poziom wody ∇ ustalony
 ∇ nawiercony

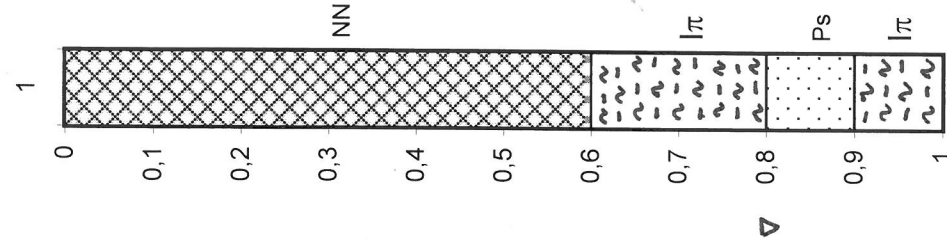
STAN GRUNTU	
Wilgotności	suchy s
	mało wilgotny mw
	wilgotny w
	mokry m
	nawodniony n
Konsystencje	∅ zwarty zw
	○ półzwarty pzw
	● twardoplastyczny tpl
	● plastyczny pl
	● miękoplastyczny mpl
	● płynny pt
Zagęszczenia	● luźny ln
	○ średnio zagęszcz. szg
	∅ zagęszczony zg

Symbole dodatkowe { // Drobne przewarstw. np. J/JT
 + Domieszka innego gruntu np. Sp-KO
 msp Mało spisty;
 3/4 Ilość wateczkowań

	N	Nasyp
	H	Grunt próchniczny
	T	Torf
	J	łt
	Jπ	łt pylasty
	JT	Pył
	JTp	Pył piaszczysty
	Nm	Namuł
	G	Glina
	Gp	Glina piaszczysta
	Gπ	Glina pylasta
	Gz	Glina zwięzła
	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
	Gπz	Glina pylasta zwięzła
	Pd	Piasek drobnoziarnisty
	Ps	Piasek średnioziarnisty
	Pr	Piasek gruboziarnisty
	Po	Pospółka
	Ż	Żwir
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	Żg	Żwir gliniasty
	Pog	Pospółka gliniasta
	KO	Otoczaki
	KR	Rumosz
	Kπ	Rumosz gliniasty
	KW	Wietrzelina
	Kπg	Wietrzelina gliniasta

PROFILE GEOTECHNICZNE

[m]



PROFIL GEOTECHNICZNY

Otwór Nr 1

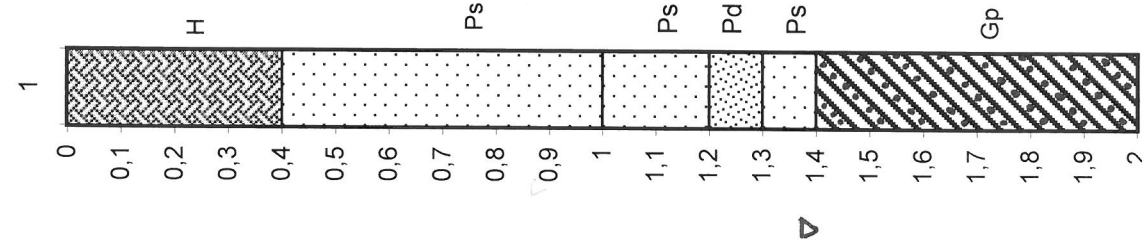
Miejscowość : Halinów
ul. Piłsudskiego

wykonali: inż. E. Głogosz
data: listopad 2005r

poziom wody grunt.	wilgotność	stan gruntu [m]	głębokość [m]	miąższość [m]	symbol	nazwa	barwa
0,8	w	pl	0,6	0,6	NN	nasyp(Ps+kam+cegła)	
	n	szg	0,8	0,2	Iπ	it pylasty	szary
	m	pl	0,9	0,1	Ps	piasek średni+kam	brazowy
			1	0,1	Iπ	it pylasty	c.szary

wiercenie wykonane z poziomu dna rowu przy drodze

[m]



PROFIL GEOTECHNICZNY

Otwór Nr 2

Miejscowość : Halinów
ul. Piłsudskiego

wykonali: inż. E. Głogosz
data: listopad 2005r

poziom wody grunt.	wilgotność	stan gruntu [m]	głębokość [m]	miąższość [m]	symbol	nazwa	barwa
1,4	w	szg	0,4	0,4	H	humus	czarna
	w	szg	1,2	0,6	Ps	piasek średni	braz
	mw	szg	1,3	0,2	Ps	piasek średni	braz
	n	szg	1,4	0,1	Pd	piasek drobny	j.braz
	w	pl	2	0,1	Ps	piasek średni	j.braz
				0,6	Gp	glina piaszczysta	szara