

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
do projektu budowy budynku przedszkola
w Raszynie przy ul. Poniatowskiego 18
dz. nr ew. 580/1

inż. Wincenty Tarnowski
Nr upr. geol. 070456
W-wa, Madalińskiego 42/120
tel. 849-88-73

Opracował: *W. Tarnowski*
Inż. Wincenty Tarnowski
Nr upr. geol. 070456

Warszawa, 26.04.2010 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (6)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30; 05-800 Pruszków

1. Zleceniodawca

Pracownia Projektowa Janusz Pachowski.

2. Charakterystyka projektowanego budynku

Projektowany jest budynek dwu kondygnacyjny w części podpiwniczony przeznaczony na przedszkole. Posadowienie fundamentu zostanie ustalone na podstawie niniejszej dokumentacji. Projektowany budynek można zaliczyć do 1-szej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Warunki gruntowo-wodne są proste (niezróżnicowane).

3. Zakres wykonanych robót

Wykonano:

- 5 wierceń badawczych do głębokości 5.0 m,
- 1 wiercenie badawcze do głębokości 4.0 m,
- badania makroskopowe gruntów,
- pomiar wysokościowy (niwelacja) punktów wierceń.

4. Warunki gruntowe

Od powierzchni terenu występują nasypy od strony objętej wierceniami nr 4, 5, 6 o miąższości 2.20 - 2.80 m, a od strony z wierceniami nr 1 i 2 o miąższości 0.50 - 0.70 m. W rejonie wiercenia nr 3 występuje humus (gleba) o miąższości 0.40 m. Pod nasypem występują piaski drobne średniozagęszczone o nieregularnej miąższości 0.30 - 2.50 m (warstwa nr I). Pod piaskiem drobnym występuje piasek średni i gruby średniozagęszczony (warstwa geotechniczna nr II).

Głębokość zalegania nasypów i gruntów rodzimych - piasków przedstawiono na przekrojach geotechnicznych zał. nr 3. Parametry geotechniczne piasków ustalono wg PN-81/B-03020. Parametry te podano w tabeli na zał. nr 2.

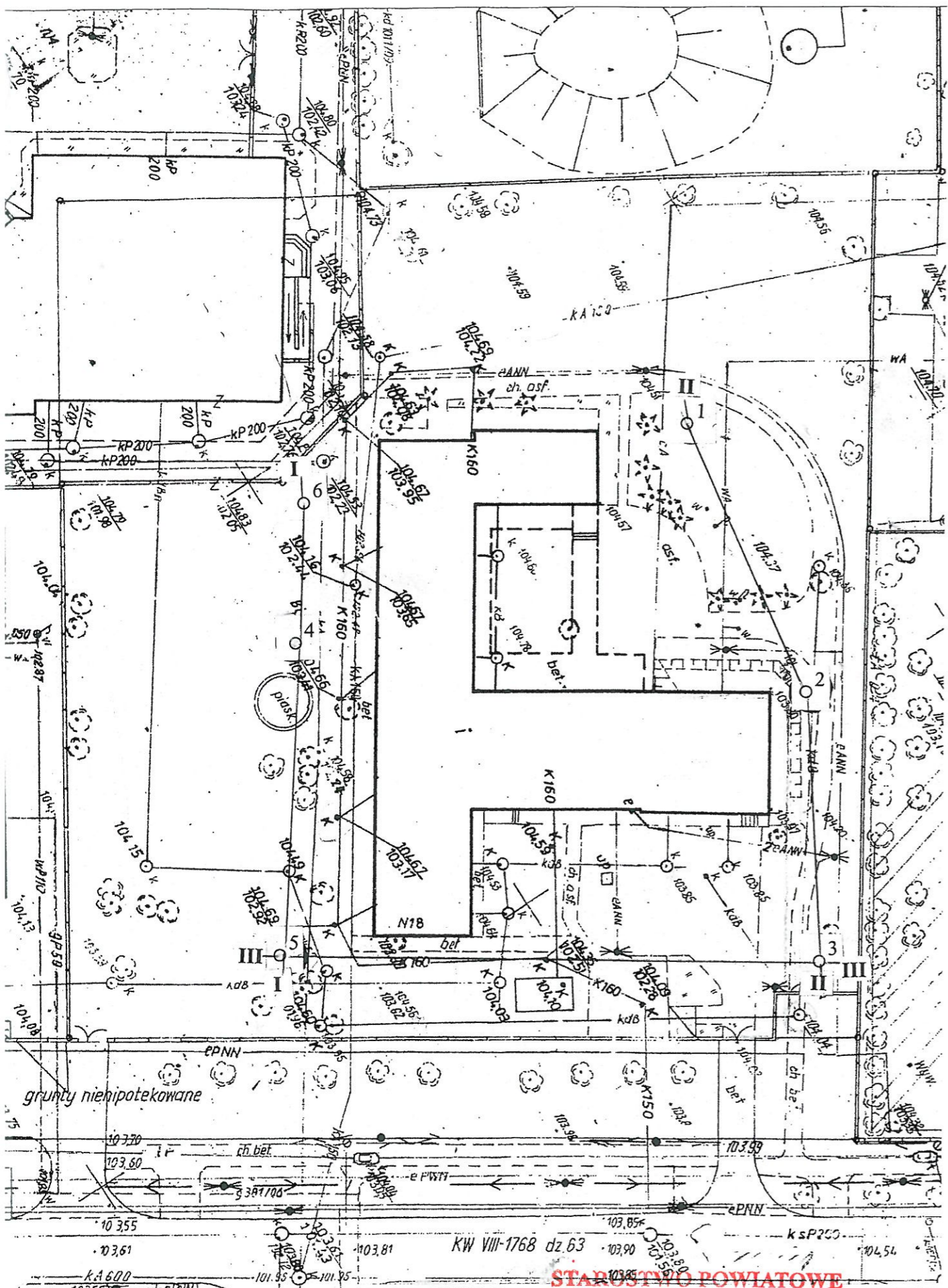
5. Warunki wodne

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości 2.50 - 2.90 m poniżej powierzchni terenu, tj. na rzędnej 101.60 - 101.70 m n.p.m. Prognozowany maksymalny poziom wody gruntowej wynosi 102.30 m n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (6)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30; 05-800 Pruszków

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020														
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie	
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Wartość obliczeniowa X'	Współczynnik materiałowy g m	Wartość ustalona metodą A (na podstawie badań laboratoryjnych)	x - wartość dotycząca gruntów nawodnionych		pieńwotnej
						I _p	I _L	W _n %	γ	C _u kPa	Fu	M ₀ kPa	M kPa	E ₀ kPa	E kPa	t _f kPa
	Nasyp	-	NN()	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Piaski rzeczne	I	Pd, PΠ	-	0.4	-	16/24 ^x	1.75/1.90 ^x 0.9	-	-	30 0.9	51 200	64 000	38 200	47 700	
		II	Ps, Pr	-	0.4	-	22 ^x	1.58/1.71 ^x 2.00 ^x 0.9	-	-	32 0.9 28.8	79 300	88 100	69 900	73 300	

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (6)
Wydział Architektury
ul. Drzymała 30; 05-800 Pruszków



STAROSTWO POWIATOWE
 Raszyn ul. Poniatowskiego 18 dz. nr ew. 580/1
 Wydział Architektury
 ul. Drzymały 30; 05-800 Pruszków
OBJASNIENIA

- 6 - Miejsce i nr wiercenia
- I-○ 5-I - Linia i nr przekroju geotechnicznego

I - I

II - II

III - III

$\frac{6}{104.52}$

$\frac{4}{104.46}$

$\frac{5}{104.33}$

$\frac{1}{104.60}$

$\frac{2}{104.45}$

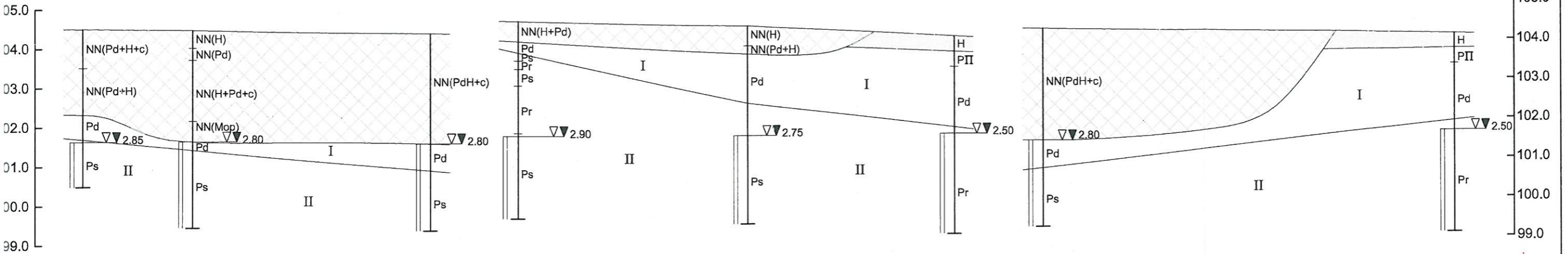
$\frac{3}{104.15}$

$\frac{5}{104.33}$

$\frac{3}{104.15}$

Wys. w m
n.p.m.

Wys. w m
n.p.m.

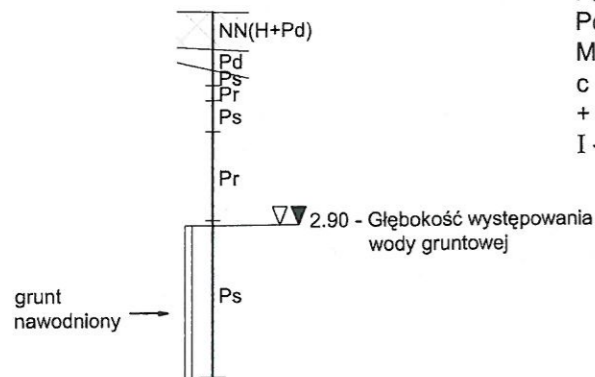


STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (6)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30; 05-800 Pruszków

OBJAŚNIENIA

$\frac{1}{104.60}$ - Nr wiercenia
- Rzędna terenu

- NN - Nasyp
- H - Humus (gleba)
- Ps - Piasek średni
- Pd - Piasek drobny
- Pr - Piasek gruby
- PII - Piasek pylasty
- PdH - Piasek drobny z domieszką humusu
- Mop - Namuł organiczno piaszczysty
- c - Gruz
- + - Domieszki
- I - Numer warstwy geotechnicznej



Raszyn ul. Poniatowskiego 18
dz. nr ew. 580/1
budynek przedszkola

Przekroje geotechniczne

Skala pionowa 1:100
pozioma 1:500

Opracował: inż. Wincenty Tarnowski
Nr upr. geol. 070456