

PROJEKTOWANIE
w zakresie
GEOLOGII I GEOTECHNIKI
mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz
71-631 Szczecin, ul. Nieduża 16/4
tel. 0601-75-46-42
REGON 810101412, NIP 851-194-43-44

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Obiekt: Osiedle domów wielorodzinnych „GÓRNY TARAS”

Adres: Barlinek, ul. 11-go listopada działki nr 247/32, 238/7, 237/27

Autor Dokumentacji:
mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz


mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz
upr. geologiczne MOŚIZN Nr 071032

Szczecin, sierpień 2008 r.

Spis treści

1. WSTĘP.	3
2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC.	3
3. OPIS TERENU I PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.	3
4. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA.	4
4.1 Warunki gruntowo - wodne	4
4.2 Warunki geotechniczne	4
5. WNIOSKI I ZALECENIA:	4

Załączniki

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
2. Objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach
3. Legenda do przekrojów - PARAMETRY GEOTECHNICZNE
4. Przekroje geotechniczne w skali 1 : 100/500

1. Wstęp.

Dokumentację geotechniczną wykonano w celu określenia warunków gruntowo - wodnych podłoża w obrębie osiedla domów wielorodzinnych „GÓRNY TARAS” projektowanego w rejonie ulicy 11-go listopada w Barlinku na działkach nr 247/32, 238/7, 237/27. Prace prowadzono dla I-go etapu inwestycji.

2. Zakres przeprowadzonych prac.

Badania prowadzono w sierpniu 2008r. Wykonano 8 otworów badawczych w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę - Pracownię Projektową ARTOP Szczecin, ul. Bociania 37.

W trakcie ciągłego nadzoru prowadzono badania makroskopowe przewierconych gruntów, obserwacje stanu wód gruntowych. Ponadto wykonano sondowania sondą udarowo - obrotową ITB ZW.

Otwory zlokalizowano metodą domiarów prostokątnych w oparciu o mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1:500 dostarczoną przez Zleceniodawcę. Niwelację techniczną wykonanych otworów dowiązano do sieci państwowej przez punkty stałe (studzienki kanalizacyjne), których rzędne odczytano z ww. mapy.

3. Opis terenu i projektowanego obiektu.

Badania prowadzono w Barlinku w rejonie ulicy 11-go listopada. Jest to porośnięty drzewami nieużytek o nierównomiernej morfologii spowodowanej niekontrolowaną eksploatacją kruszywa.

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment moreny czołowej Pojezierza Barlineckiego wyniesiony do rzędnej 95,5 - 99,0m npm.

4. Charakterystyka geologiczno - inżynierska.

4.1 Warunki gruntowo - wodne

Z przeprowadzonych badań wynika, że w wykonanych otworach warstwę do głębokości 0,5 - 0,8m ppt stanowi nasyp niekontrolowany piaszczysto - humusowy.

Poniżej występuje mieszanina piasków głównie grubofrakcyjnych od średnich i grubych do pospólek, żwiru i kamieni. Lokalnie występują przewarstwienia piasku drobnoziarnistego. Serii tej nie przewiercono do 7,0m ppt. Układ warstw poszczególnych frakcji jest nieciągły i miąższość zmienna.

Grunty są suche.

4.2 Warunki geotechniczne

W podłożu wydzielono 2 warstwy geotechniczne;

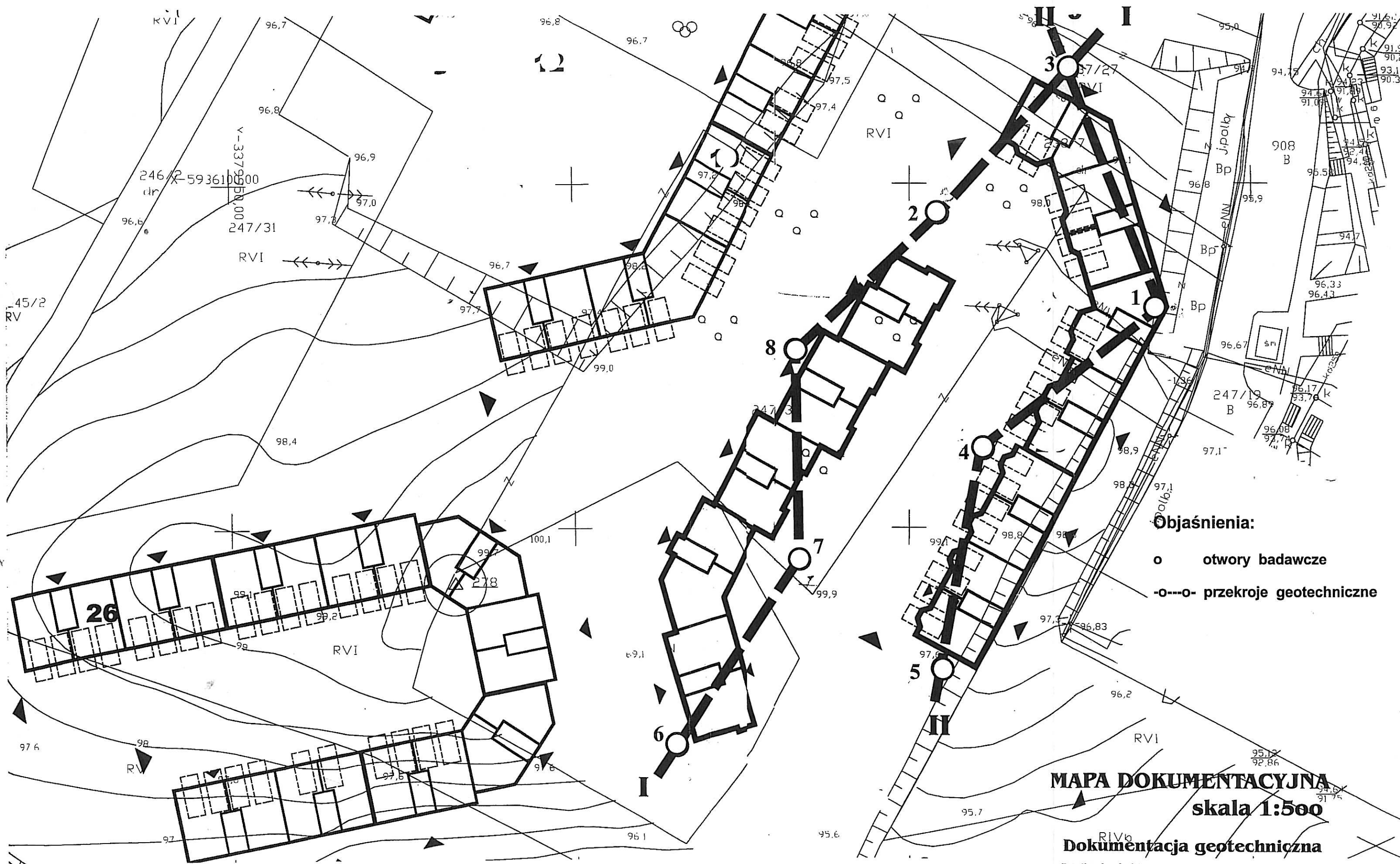
Warstwa I - piasek średnioziarnisty warstwowany gruboziarnistym i drobnoziarnistym z domieszką żwiru i kamieni, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,40 - 0,50$, suchy,

Warstwa II j.w., średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,60$ suchy,

Stopnie zagęszczenia określone przy pomocy badań polowych stanowią cechę wiodącą w oparciu , o którą metodą „B” określono normowe, geotechniczne parametry charakterystyczne wg PN-81/B-03020 i zestawiono je w tabeli rys. 3. Do obliczeń nośności parametry normowe przeliczać należy na rachunkowe zgodnie z zaleceniami ww. normy.

5. Wnioski i zalecenia:

1. W podłożu pod 0,5 - 0,8metrową warstwą nasypu niekontrolowanego występują grunty nośne, średniozagęszczone piaski średnio i gruboziarniste lokalnie drobnoziarniste z domieszką żwiru i kamieni.
2. Wody gruntowej do głębokości 7,0m ppt nie stwierdzono, grunt jest suchy.



Objaśnienia:

o otwory badawcze

-o---o- przekroje geotechniczne

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:500

Dokumentacja geotechniczna

Barlinek ul. 11-go listopada -
Osiedle "GÓRNY TARAS" - Etap I

oprac. mgr inż Anna Wojtuszkiewicz

RYS. 1

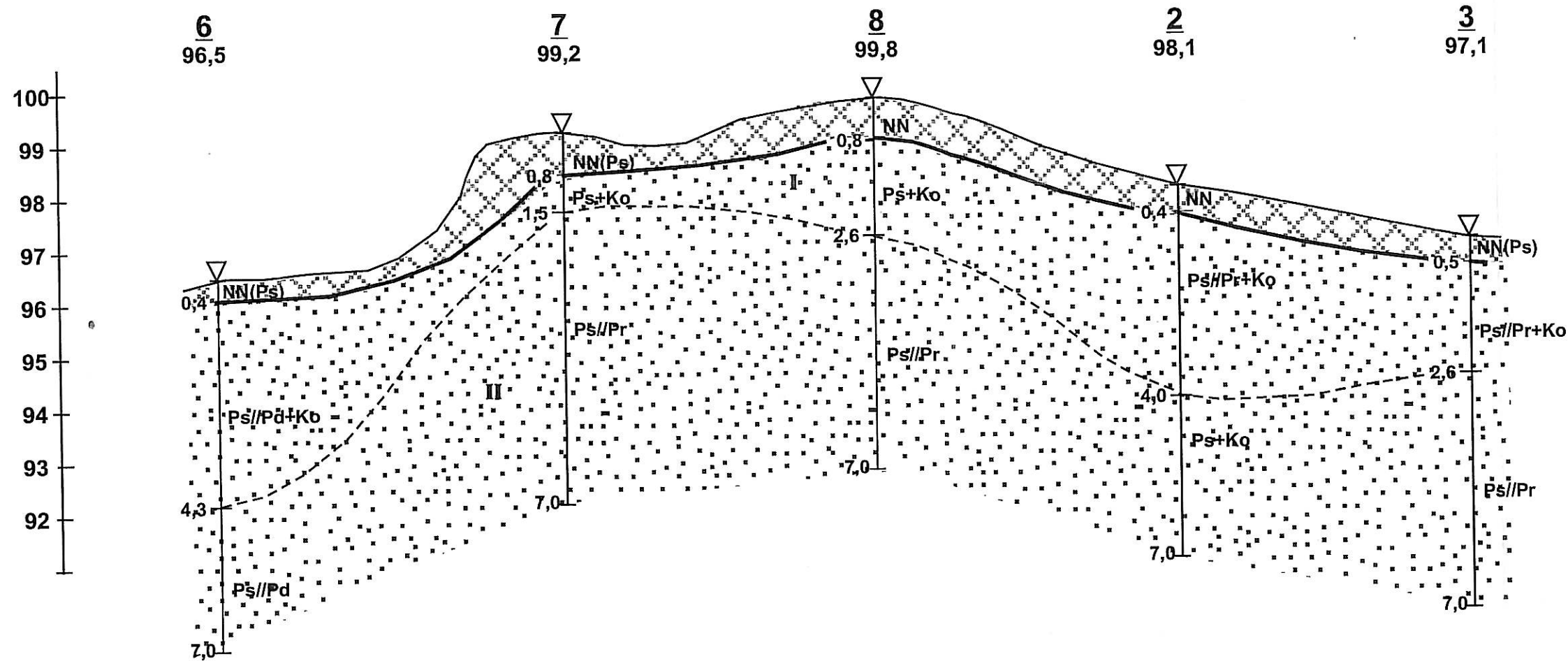
OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN - 74/B - 02480

<u>GRUNTY NASYPOWE</u>		<u>ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE</u>	
NB	- nasyp budowlany	<u>OPISU GRUNTÓW</u>	
NN	- nasyp niekontrolowany	+	- domieszki
<u>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</u>		//	- przewarstwienia
H	- grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$	/	- na pograniczu
Nm	- namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$	()	- skład nasypu
T	- torf $30\% < I_{om}$	<u>7</u>	- numer wiercenia
<u>GRUNTY MINERALNE RODZIME</u>		23,45	- rzędna wiercenia
Ko	- otoczaki	<u>OZNACZENIA WODY W WIERCENIU</u>	
ż	- żwir	▼	- piezometryczny poziom wody
żg	- żwir gliniasty	1,30	- gruntowej ustalony w czasie wiercenia w m ppt
Po	- pospółka	▽	- nawiercony poziom wody
Pog	- pospółka gliniasta	2,40	- gruntowej w m ppt
Pr	- piasek gruboziarnisty	▽	- grunt nawodniony
Ps	- piasek średnioziarnisty	▽	- grunt mokry
Pd	- piasek drobnoziarnisty	~	- sączenie wody
Pπ	- piasek pylasty	<u>OZNACZENIA STANU GRUNTU</u>	
Pg	- piasek gliniasty	I _D	- stopień zagęszczenia
Π	- pył	I _L	- stopień plastyczności
Πp	- pył piaszczysty	<u>INNE OZNACZENIA</u>	
Gp	- glina piaszczysta	zw	- oznaczenie rodzaju sondy (sonda udarowo-obrotowa)
G	- glina	---	- przekrój geotechniczny
Gπ	- glina pylasta	O7	- miejsce i numer otworu badawczego
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła		
Gz	- glina zwięzła		
Gπz	- glina pylasta zwięzła		
Ip	- ił piaszczysty		
I	- ił		
Jπ	- ił pylasty		
<u>INNE GRUNTY NIETYPOWE</u>			
<u>NIEOBJĘTE NORMĄ (domieszki)</u>			
kr	- kreda		
gy	- gytia		
c	- gruz ceglany		
żł	- żużel		
b	- beton		

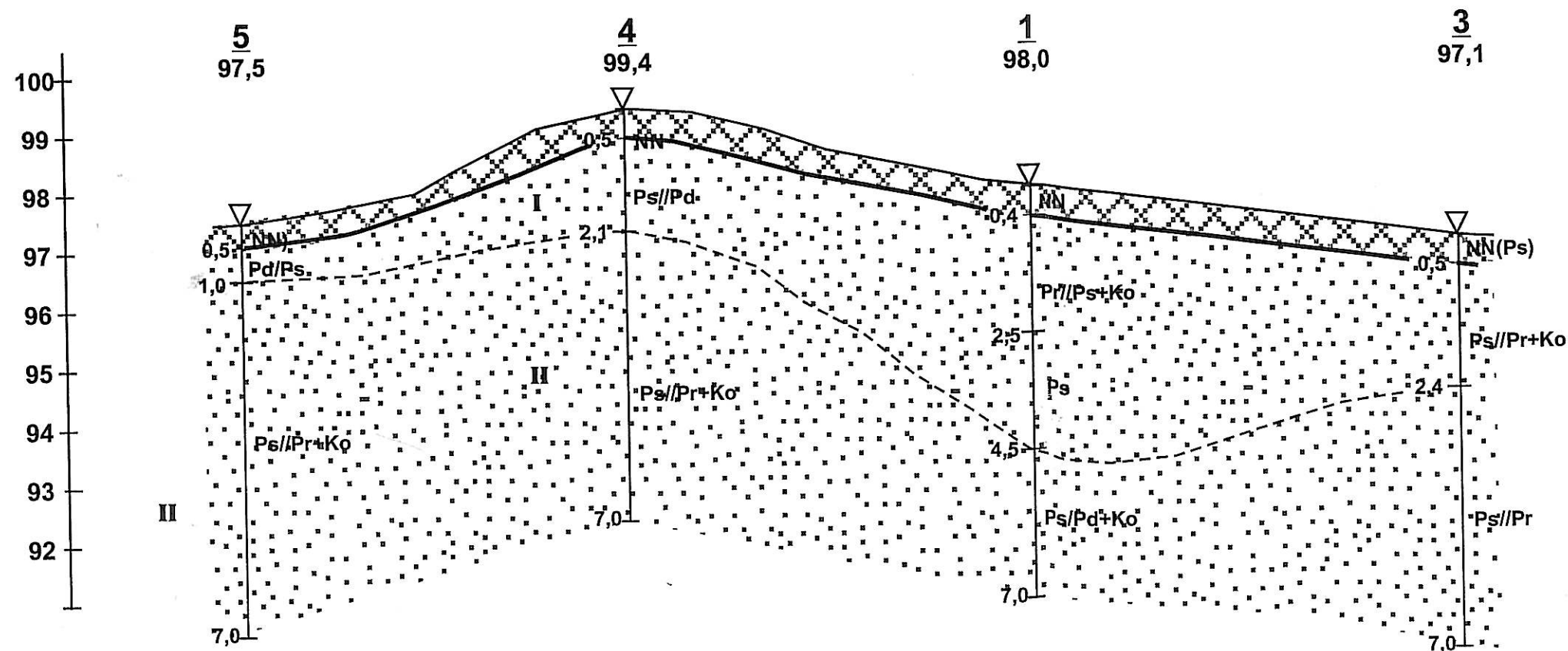
I - I

m nrm



II - II

m nrm



PRZEKROJE GEOTECHNICZNE skala 1:100/500

Dokumentacja geotechniczna

Barlinek ul. 11-go listopada -
Osiedle "GÓRNY TARAS" - Etap I

oprac. mgr inż Anna Wojtuszkiewicz

RYS. 4