

PROJEKTOWANIE
w zakresie
GEOLOGII I GEOTECHNIKI
mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz
71-531 Szczecin, ul. Nieduża 16/4
tel. 0601-75-46-42
REGON 810101412, NIP 851-194-43-44

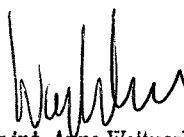
DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres: Międzyzdroje, ul. M Curie Skłodowskiej działka nr 427/4-6

Inwestor: Gmina Międzyzdroje
72-500 Międzyzdroje ul. Książąt Pomorskich 5

Autor Opracowania:
mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz


mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz
upr. geologiczne MOŚiZN Nr 071032

Szczecin, kwiecień 20096 r.

SPIS TREŚCI

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

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 rejonie budynku mieszkalnego wielorodzinnego projektowanego w Międzyzdrojach przy ul M Curie Skłodowskiej na działce nr 427/4, 427/5 i 427/6.

2. Zakres przeprowadzonych prac

Badania prowadzono w kwietniu 2009 r. Wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 4,0 – 5,0m ppt i sondowania lekką sondą SD10 dla określenia stanu gruntu.

W trakcie ciągłego nadzoru prowadzono badania makroskopowe przewierconych gruntów , obserwacje stanu wód gruntowych.

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

3. Opis terenu i projektowanego obiektu.

Miejsce badań to nieużytek położony przy nasypie kolejowym zlokalizowany przy ulicy M. Curie Skłodowskiej w Międzyzdrojach.

Pod względem geomorfologicznym badany teren to fragment moreny dennej Pobrzeża Uznamsko - Wolińskiego pokryty holocenijskimi piaskami wydmowymi. Rzędne w miejscu badań wynoszą 18,2 – 19,2m npm

Projektuje się budynek sześciokondygnacyjny. Obiekt przylegać będzie do istniejącego budynku.

4. Charakterystyka geologiczno - inżynierska.

4.1. Budowa geologiczna i warunki wodne

Z przeprowadzonych badań wynika, że warstwę do głębokości 0,7 - 2,5m ppt stanowią nasypy niekontrolowane luźne piaszczysto –humusowe i piaszczyste.

Pod nasypem występują piaski drobnoziarniste.

Wody gruntowej w podłożu nie stwierdzono, a grunt jest wręcz mało wilgotny.

4.2. Warunki geotechniczne

W podłożu wydzielono 2 warstwy geotechniczne

Warstwa I - piasek drobnoziarnisty, suchy, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40$, żółty ,

Warstwa II - piasek drobnoziarnisty, suchy, średniozagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50 - 0,55$,

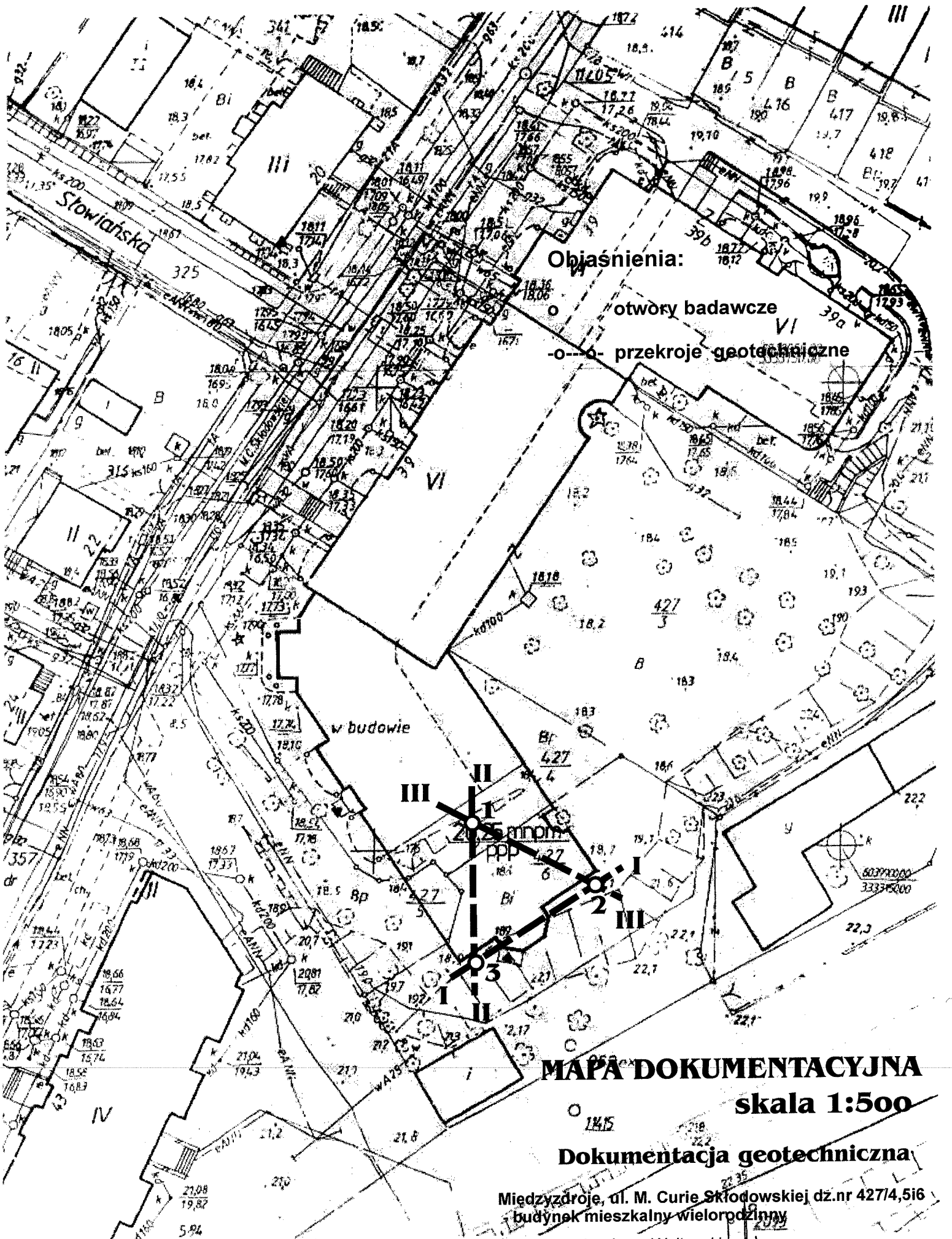
Stopnie zagęszczenia określone przy pomocy badań polowych stanowią cechę wiodącą w oparciu , o którą metodą „B” określono normowe, geotechniczne parametry charakterystyczne wg PN-81/B-03020 i zestawiono je w tabeli rys. 3. Do obliczeń nośności parametry normowe przeliczać należy na rachunkowe zgodnie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

5. Wnioski i zalecenia

1. W podłożu do głębokości 0,7 – 2,5m ppt zalegają luźne o $I_D \leq 0,25$, piaszczysto – humusowe i piaszczyste nasypy niekontrolowane .

2. Pod nasypem występują średniozagęszczone piaski drobnoziarniste o stopniu zagęszczenia $I_D=0,40 - 0,60$
3. Wody gruntowej do głębokości 5,0m ppt nie stwierdzono.
4. Przed rozpoczęciem prac fundamentowych należy całkowicie usunąć istniejące luźne nasypy piaszczysto – humusowe. Natomiast luźny piasek bez domieszek gruntu organicznego należy dogęścić tak aby stopień jego zagęszczenia nie był mniejszy niż 0,50.

mgr inż. Anna Wołoszkiewicz
upr. geologiczne MOŚiZN Nr 071032



Objaśnienia:

- otwory badawcze
- przekroje geotechniczne

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:500

Dokumentacja geotechniczna

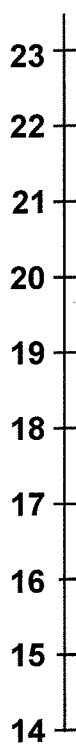
Międzyzdroje, ul. M. Curie Skłodowskiej dz.nr 42714,5i6
 budynek mieszkalny wielorodzinny

oprac. mgr inż Anna Wojtuszkiewicz

RYS. 1

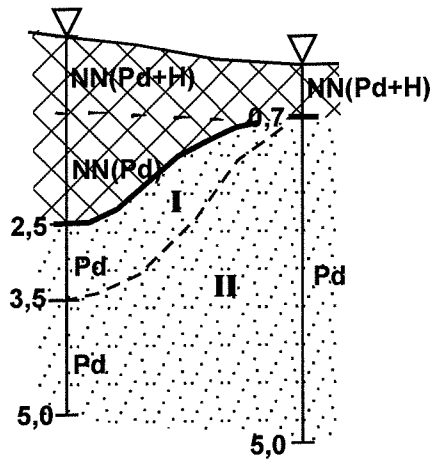
LEGENDA DO PRZEKROJÓW																
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				PARAMETRY GEOTECHNICZNE												
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno - genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geologiczny	stopień zagęszczenia	Stan gruntu	stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł pierwotnego odkształcenia	Współczynnik filtracji		
			Wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ wg wymogów PN - 81/B - 03020													
						lb	IL	W _n	ρ	c _u	Φ _u	E _o	k			
								%	t/m ³	kPa	(°)	kPa	m/d			
		NASYP NIEKONTROLOWANY	I	Pd	-	0,40	-	6	1,65	-	30	36000				
		PIASEK DROBNOZIARNISTY I	II	Pd	-	0,50-0,55	-	6	1,65	-	30,5	48000				
<ul style="list-style-type: none">) - wartości ustalone na podstawie normy PN-81/B-03020 •) - wartości ustalone na podstawie badań laboratoryjnych *) - wartości ustalone na podstawie badań polowych °) - wartości dla gruntów nawodnionych bez uwzględnienia wyporu wody 																
Temat: Międzydroje, ul M. Curie Skłodowskiej dz.nr 427/4-6 – budynek mieszkalny											Opracowała: mgr inż. Anna Wojtuszkiewicz				Rys nr 3	

m npm



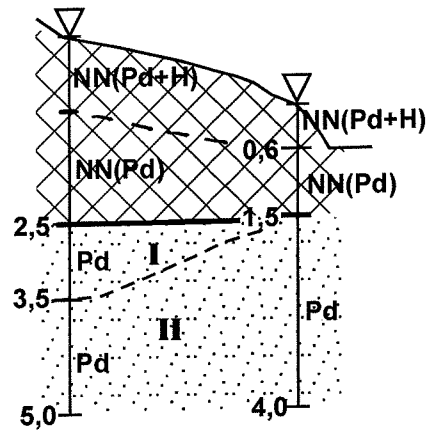
I - I

3
19,12 2
18,69

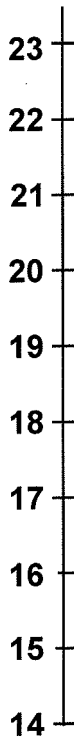


II - II

3
19,12 1
18,21

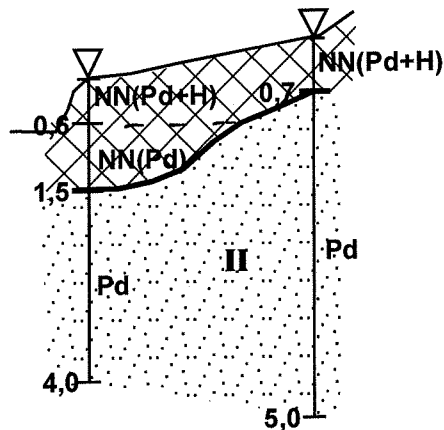


m npm



III - III

1
18,21 2
18,69



PRZEKROJE GEOTECHNICZNE skala 1:100/500

Dokumentacja geotechniczna

Międzyzdroje, ul. M. Curie Skłodowskiej dz.nr 427/4,5i6
- budynek mieszkalny wielorodzinny

oprac. mgr inż Anna Wojtuszkiewicz

RYS. 4