

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Temat: kanalizacja sanitarna
Miejscowość: Radom ul. Jagienki
Województwo: mazowieckie
Zleceniodawca: Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji Sanitarnej
w ul. Jagienki i ul. Powąły w Radomiu
Wiesław Michalski
ul. Obrońców Warszawy 4/52
26-600 Radom

Opracował

inż. Piotr Kapel

upr. 050866

inż. Jacek Oleksik

upr. 050877, 070707

Kierownik Pracowni

KIEROWNIK PRACOWNI

Norbert Lemanowicz

Radom, grudzień 2008 rok

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Charakterystyka terenu.....	3
III.	Charakterystyka geologiczna.....	4
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka warunków geotechnicznych.....	5
VI.	Wnioski.....	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1000
2. Profil geotechniczny
3. Objasnienia do profilu

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie: Społecznego Komitetu Budowy Kanalizacji Sanitarnej w ul. Jagienki i ul. Powały w Radomiu

Niniejsze opracowanie ma na celu rozpoznanie warunków geotechnicznych pod projektowaną kanalizację sanitarną w ul. Jagienki w Radomiu.

W celu wykonania zadania geologicznego, zgodnie ze zleceniem wykonano jeden odwiert geotechniczny $\phi 85\text{mm}$ do głębokości 3,0m ppt.

W trakcie wiercenia dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów. Parametry geotechniczne określono na podstawie pomiarów penetrometrem wciskowym i ścinarką obrotową. Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono za pomocą oporów wiercenia.

Prace terenowe wykonano w grudniu 2008 roku pod nadzorem inż. Piotra Kapla.

Opracowanie wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.nr 126).

II. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Teren prac leży w północno-zachodniej części miasta przy ulicy Jagienki. Dominuje tu niska zabudowa mieszkalna.

Pod względem geograficznym teren leży w obrębie mezoregionu Równina Radomska, która jest rozległym obszarem denudacyjnym, poprzecinany płytkimi dolinami rzecznyymi.

Teren odwadniany jest przez rzekę Mleczną przepływającą około 1400m na południowy wschód. Rzędna terenu 155,8 m npm.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren prac leży w obrębie jednostki' geostukturalnej, wyróżnionej w utworach kredowych, zwanej Niecką Radomską. Jest to niecka kredowa, wypełniona utworami trzecio i czwartorzędu.

a. Czwartorzęd.

Utwory czwartorzędu na powierzchni to gliny zwałowe, piaski gliniaste i leżące pod nimi piaski drobne.

b. Trzeciorzęd.

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez osady oligocenu i lokalnie miocenu. Wykształcone są w postaci mułków, ilów lub piasków drobnych. Miąższość ich nie przekracza 15m.

c. Kreda górna.

Są to najczęściej węglanowe skały zwięzłe, które w partii stropowej tworzą gliny zwietrzelinowe.

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego zwierciadła na głębokości 2,5m ppt. Woda występuje w piaskach drobnych.

V. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej, badań ścinarką obrotową i penetrometrem wciskowym. Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych określono za pomocą oporów wiercenia.

Zespoły geotechniczne gruntów wydzielono zgodnie z normą PN-81/B-3020.

Charakterystyka wydzielen geotechnicznych.

Grunty występujące w podłożu podzielono na trzy warstwy geotechniczne.

Warstwa I – utwory powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych.

Nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy.

Warstwa II – utwory wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych średnio zagęszczonych $I_D = 0,50$

Warstwa III – utwory morenowe w postaci gliny w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,15$ typ konsolidacji „B”.

Parametry geotechniczne przedstawiono na załączniku nr 3.

VI. WNIOSKI

1. Warunki geotechniczne są proste.
2. Obiekt proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.
3. Woda gruntowa występuje poniżej planowanego poziomu posadowienia
4. Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$.



Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000

nr sekcji: NW-2-20-d-3

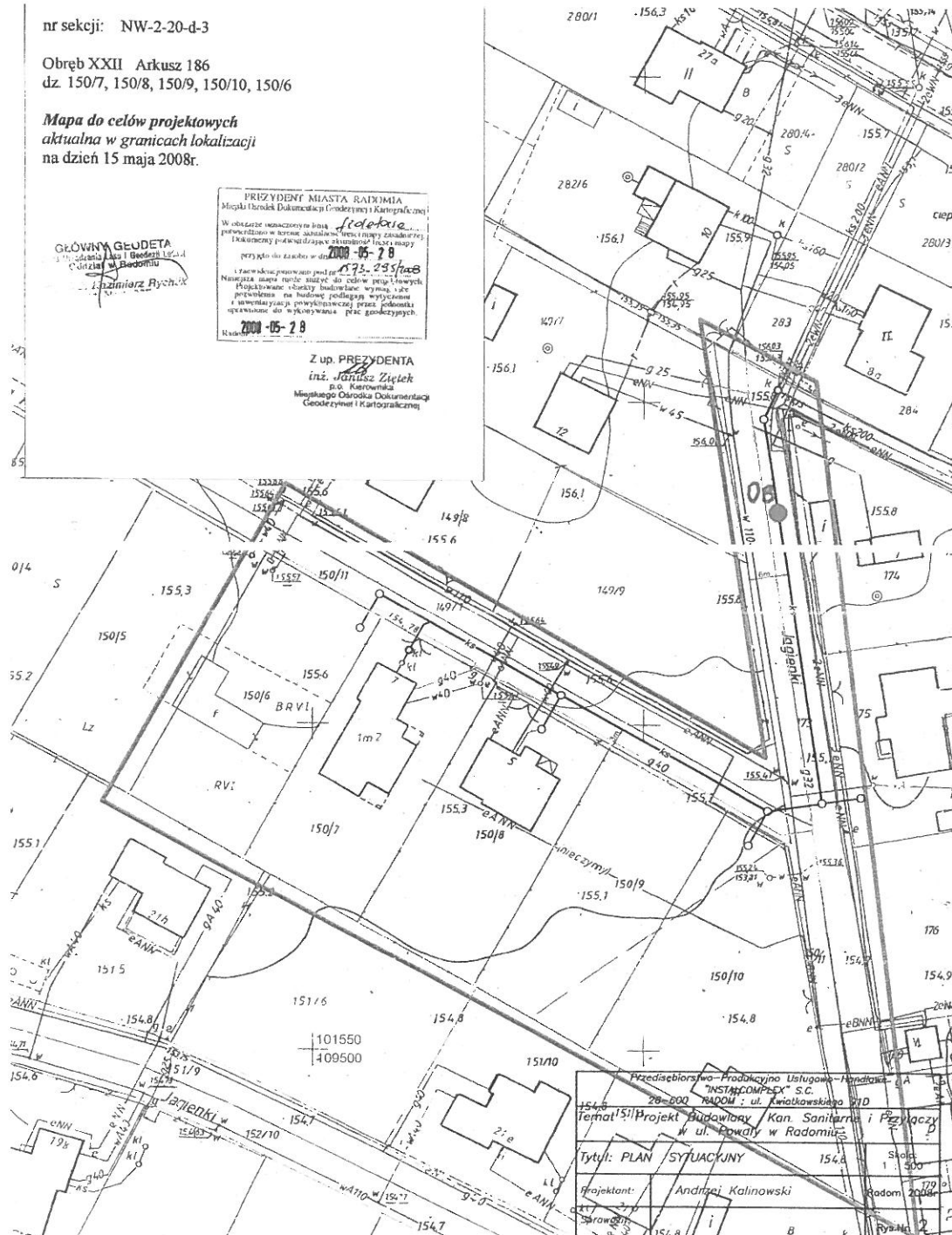
Obręb XXII Arkusz 186
dz. 150/7, 150/8, 150/9, 150/10, 150/6

Mapa do celów projektowych
aktualna w granicach lokalizacji
na dzień 15 maja 2008r.

GŁÓWNY GEODETA
mgr inż. Lesław Górecki
ul. Dąbrowskiego 10
26-600 Radom

PREZYDENT MIASTA RADOMIA
Miejski Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym jako **lokalizacja**
przebiega linia granicy działki 150/7 z działką 150/8
Dokumentacja techniczna i mapy
przebiega do zakresu w dniu **2008-05-28**
Zawieszka projektowa pod nr **73-255/ta8**
Najmniejsza skala mapy: 1:1000
Projektowane obiekty budowlane: wyznaczenie
i wytyczenie na budowę podlegają wytyczeniu
i numeracji przez geodęzyjny punkt pomiarowy
opracowanie do wykonania przez geodęzyjnych
Radom **2008-05-28**

Z up. PREZYDENTA
inż. Janusz Ziętek
p.o. kierownika
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



● lokalizacja wykonanego otworu badawczego

[Handwritten signature]

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO

Miejscowość: Radom ul. Jagienki

Rodzaj wiercenia:

Średnica 85mm




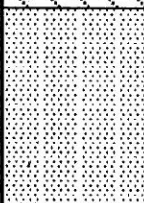
Wiercił:

Nadzór geotechniczny: Piotr Kapel

Województwo: mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 155,8m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spągu	Miaższność m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE			UWAGI
								IL/IP	Wilgotność	Zawartość CaCO ₃	
	0,4	0,4	I	Nasyp niebudowlany	CZWARTORZĘD						
1	1,3	1,3	III	Gлина brązowa z wkładkami piasku gliniastego				0,15			
2	1,7	1,3	II	Piasek drobny żółty				0,50			
3	3,0										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

OBJAŚNIENIA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO

Temat: Radowul Jagienki

Załącznik Nr 3

Objaśnienia geologiczne

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-81/B-03020

Współczynnik materiałowy $d m = 1 \pm 0,10$

* Wartość ustalona metodą A

[illegible]