

***DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
WARUNKÓW POSADOWIENIA***
*dla projektu „Budowy separatorów na
wylotach istniejącej kanalizacji deszczowej przy ul. Jeziornej
w Debrznie.”*

Opracował: mgr inż. Marcin Klepin

Zlecający: Studio Projektowe EKO-SYSTEM

GLÓWNY TECHNOLOG

mgr inż. Marcin Klepin



Człuchów, Grudzień 2012

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie projektanta , opracowującego projekt budowlany.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla projektu posadowienia separatorów na wylotach istniejącej kanalizacji deszczowej przy ul. Jeziornej w Debrznie.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8. 10. 1998 r.).

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych, w narożnikach projektowanego obiektu, wykonano

2 otwory badawcze do głębokości 2,0m. Lokalizacja i głębokość otworów została ustalona z projektantem, opracowującym projekt budowlany.

Otwory badawcze wytyczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno–wysokościowej w skali 1:500.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- profile geotechniczne w skali 1:50 (załączniki 1 do 2 do opracowania),
- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, materiały archiwalne, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

W podłożu, do zbadanej głębokości 2,0m, stwierdzono występowanie utworów z ery kenozoicznej z okresu czwartorzędu: wieku holocenińskiego.

Holocen zalega na powierzchni terenu i wykształcony jest w postaci namulów piaskowych.

Wodę gruntową, i duże sączenia wody stwierdzono w obydwóch otworach na głębokości od 0,3 do 2,0 metrów. Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku. Szczególny wpływ na wysokość i poziom wilgotności gruntów zalegających w podłożu w okresie odwiertów miały duże rozstopy śniegów.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych został przedstawiony w części graficznej (załączniki nr 1 do 2).

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 1 warstwy geotechnicznej.

- **warstwa geotechniczna 0** reprezentowana jest przez warstwę namulów piaskowych, ze względu na zawartość w nich części organicznych należy je całkowicie usunąć. Holocenne namuły, charakteryzującą się niekorzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych. Są to grunty silnie wysadzinowe. Cechuje je niewielka nośność i duża ściśliwość. Grunty te są zaliczane do grupy nośności G4

Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych dla tego typu gruntów nie określa się więc dalsze wyliczenia są zbędne.

V. WNIOSKI

1. W świetle rozporządzenia Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych

warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8.10.1998 r.), z uwagi na dużą niejednorodność gruntów obejmujących grunty słabonośne, na badanym terenie występują **złożone warunki gruntowe**.

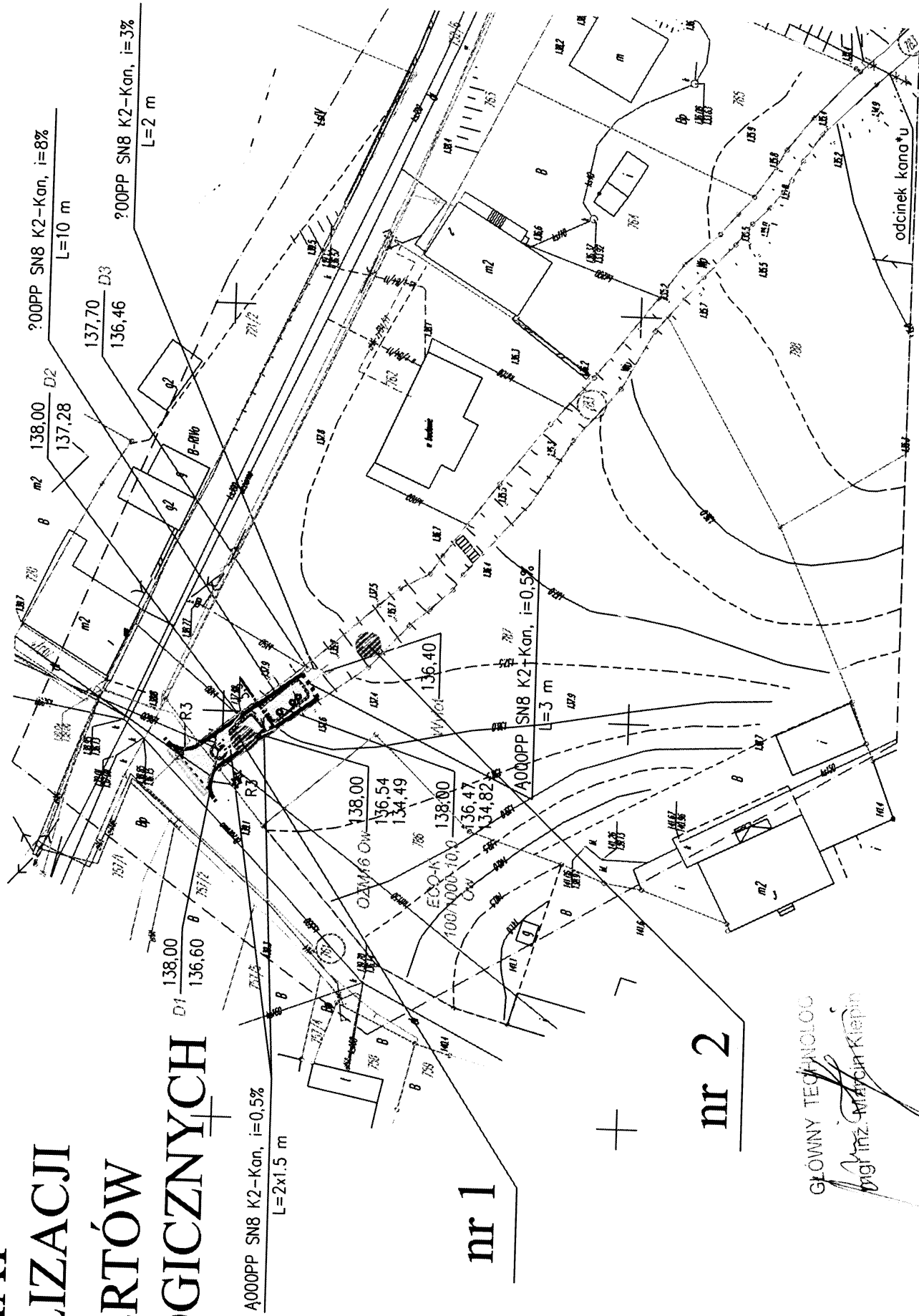
2. Ze względu na generalnie niekorzystne wartości parametrów geotechnicznych grunty te nie mogą znajdować się w podłożu projektowanego obiektu.
3. W przypadku występowania nienośnych organicznych namulów, należy je usunąć i zastąpić zagęszczonym gruntem mineralnym sypkim (np. podsypką piaszczysto- żwirową).
4. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8m według PN - 81/B - 03020.

GŁÓWNY TECHNOLOG

inż. inż. Marek Klepin



SCHEMAT LOKALIZACJI ODWIERTÓW GEOLOGICZNYCH



PROFIL ANALITYCZNY
SKALA 1:50

Otwór nr 1 -wg planu sytuacyjnego

Data wiercenia: 20.12.2012

Uwagi: silne roztopy


Miejscowość: Debrzno


Poziom wody								
Wilgotność gruntu	nawodniony							
Stan gruntu								
Liczba wałczkowań								
Głębokość pobierania prób								
Profil analityczny								
Głębokość w metrach								
Symbol gruntu	I	Nmp						
Opis gruntu	Humus z domieszką gruzu	Namul piaszczysty						

Oznaczenia:

forma pobrania próbek:

○ - próbki pobrane do woreczków

PROFIL ANALITYCZNY			
SKALA 1 : 50 załącznik 1			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Debrzno pkt.1	mgr inż. Marcin Klepin	20.12.2012	

to	Podpis
2012	

PROFIL ANALITYCZNY

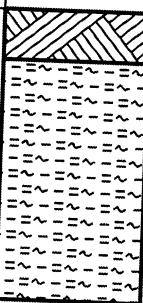
SKALA 1:50

Otwór nr 2 -wg planu sytuacyjnego

Data wiercenia: 20.12.2012

Uwagi: silne roztopy

Miejscowość: Debrzno

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Stan gruntu	Liczba waleczkowań	Głębokość pobierania prób	Profil analityczny	Głębokość w metrach	Symbol gruntu	Opis gruntu
0,30 ▽	nawodniony			○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		0,30 2,00	H Nmp	Humus z domieszką gruzu Namuł piaszczysty

Oznaczenia:

forma pobrania próbek:

○ - próbki pobrane do woreczków

PROFIL ANALITYCZNY SKALA 1 : 50 załącznik 2			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Debrzno pkt.2	mgr inż. Marcin Klepin	20.12.2012	