

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji polegającej na „Budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I.”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I

ADRES:

działki nr: 341, 339, 253/27, 253/31, 253/32, 253/12, obręb 0008 - Grzymiradz,
jedn. ewid. Dębno - obszar wiejski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie

USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:

działki nr: 341, 339, 253/27, 253/31, 253/32, 253/12, obręb 0008 - Grzymiradz,
jedn. ewid. Dębno - obszar wiejski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie

INWESTOR:

Gmina Dębno

ADRES INWESTORA:

ul. J. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

LUBUSKIE CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO
Michał Kruczkowski
ul. Żwirowa 204, 66-415 Chwałęcice k/ Gorzowa Wlkp.

OPRACOWUJĄCY		Data – Podpis
Badania terenowe	Łukasz Soluch	28 lipiec 2017 r.
Badania terenowe	mgr inż. Michał Kruczkowski	28 lipiec 2017 r.
Opinia	mgr Zbigniew Nowak	28 lipiec 2017 r.

Program badań geotechnicznych.

Przeznaczenie i cel badań.

Badania geotechniczne zostały wykonane celem oceny warunków gruntowo-wodnych w związku z budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I. Badania przeznaczone są dla jednostki projektowej celem poprawnego zaprojektowania przedmiotowych sieci.

Stopień złożoności warunków geotechnicznych.

Założono, że na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe. Brak jest informacji o badaniach archiwalnych więc założono, że mogą występować warstwy gruntów słabych w tym organicznych i nasypów niekontrolowanych.

Kategoria geotechniczna obiektu.

Przyjęto II kategorię geotechniczną - obiekt budowlany posadowiony w prostych warunkach gruntowych: wykopy, nasypy budowlane, oraz inne budowle ziemne.

Zakres i sposób wykonywania badań.

Zakres badań obejmuje wykonanie dwóch małosrednicowych wierceń geotechnicznych o głębokości do 3,0 m p.p.t. oraz jednego małosrednicowego wiercenia geotechnicznego o głębokości do 2,0 m p.p.t., wykonanych wiertnicą ręczną.

Założenia inwestycyjne.

Założono, że projektowana budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I przeprowadzona będzie na działkach nr: 341, 339, 253/27, 253/31, 253/32, 253/12, obręb 0008 - Grzymiradz, jedn. ewid. Dębno - obszar wiejski, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.

Analiza materiałów archiwalnych.

Brak jest informacji o badaniach archiwalnych.

Charakterystyka terenu badań.

Obszar objęty badaniami znajduje się na Pojezierzu Myśliborskim. Pod względem geomorfologicznym teren położony jest na falistej wysoczyźnie morenowej, nadbudowanej pokrywą wodnolodowcowych piasków o zmiennej miąższości.

Charakterystyka warunków geotechnicznych w poszczególnych otworach badawczych.

Otwór O1 (Rzędna terenu: 56,10 m n.p.m.)

W pierwszym otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus
- piasek gliniasty (mało wilgotny, w stanie twardoplastycznym)

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

Otwór O2 (Rzędna terenu: 58,29 m n.p.m.)

W drugim otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus
- piasek średni (mało wilgotny, średniozagęszczony)

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

Otwór O3 (Rzędna terenu: 57,47 m n.p.m.)

W trzecim otworze badawczym zainwentaryzowano następujące warstwy geotechniczne:

- humus
- piasek średni (mało wilgotny, średniozagęszczony)

Nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

Zalecenia.

Założona w programie kategoria geotechniczna została potwierdzona tj.: II kategoria geotechniczna i proste warunki gruntowe.

Warunki wodne ocenia się jako korzystne. Na badanym obszarze nie stwierdzono występowania wód gruntowych do zagłębienia 3,00 m p.p.t.

W miejscach gdzie występują piaski gliniaste zaleca się wymianę gruntu na grunt niewysadzinowy, możliwy do zagęszczenia.

Panujące warunki gruntowo-wodne w miejscowości Klepin, pod warunkiem spełnienia wszystkich norm i przepisów nie wykazują przeciwwskazań do budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin.

Opracował:

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-0400 i VII-1100

Podstawa opracowania:

1. PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012r. poz. 463).



LUBUSKIE CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO
Michał Kruczkowski
Chwałęcice, ul. Żwirowa 204, 66-415 Kłodawa
tel. +48 882 604 288 e-mail: biuro@lcbp.pl, www.lcbp.pl

KARTA OTWORU

TEMAT: *Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I*

Nr otworu: O1

Rzędna: 56,10

Głębokość (m p.p.t.): 3,00

Data: 28-07-2017

System wiercenia: LWR

Sondowanie:

LEGENDA:

- (35.00) rzędna zwierciadła
1.1 zagłębienie
▼ zwierciadło nawiercone
|| zwierciadło ustalone
warstwa nawodniona
▼ zwierciadło napięte
|| zwierciadło swobodne

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spągu warstwy	Miaższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0 -0.1 -0.2 -0.3 -0.4 -0.5	0,5	0,5	Hm	Humus	s.		
-0.6 -0.7 -0.8 -0.9 -1.0 -1.1 -1.2 -1.3 -1.4 -1.5 -1.6 -1.7 -1.8 -1.9 -2.0 -2.1 -2.2 -2.3 -2.4 -2.5 -2.6 -2.7 -2.8 -2.9 -3.0	3,0	2,5	Pg	Piasek gliniasty	mw.	tpl.	
-3.1							
-3.2							
-3.3							
-3.4							
-3.5							
-3.6							
-3.7							
-3.8							
-3.9							
-4.0							



LUBUSKIE CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO
Michał Kruczkowski
Chwałęcice, ul. Żwirowa 204, 66-415 Kłodawa
tel. +48 882 604 288 e-mail: biuro@lcbp.pl, www.lcbp.pl

KARTA OTWORU

TEMAT: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji
w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I

Nr otworu: O2

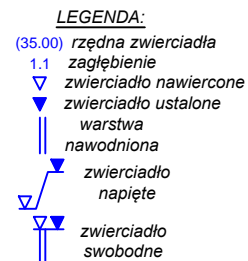
Rzędna: 58,29

Głębokość (m p.p.t.): 2,00

Data: 28-07-2017

System wiercenia: LWR

Sondowanie:



Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spągu warstwy	Miaższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0 -0.1 -0.2 -0.3 -0.4 -0.5	0,5	0,5	Hm	Humus	s.		
-0.6 -0.7 -0.8 -0.9 -1.0 -1.1 -1.2 -1.3 -1.4 -1.5 -1.6 -1.7 -1.8 -1.9 -2.0	2,0	1,5	Ps	Piasek średni	mw.	szg.	
-2.1							
-2.2							
-2.3							
-2.4							
-2.5							
-2.6							
-2.7							
-2.8							
-2.9							
-3.0							
-3.1							
-3.2							
-3.3							
-3.4							
-3.5							
-3.6							
-3.7							
-3.8							
-3.9							
-4.0							



LUBUSKIE CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO
Michał Kruczkowski
Chwałęcice, ul. Żwirowa 204, 66-415 Kłodawa
tel. +48 882 604 288 e-mail: biuro@lcbp.pl, www.lcbp.pl

KARTA OTWORU

TEMAT: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji
w miejscowości Klepin, gmina Dębno - etap I

Nr otworu: O3

Rzędna: 57,47

Głębokość (m p.p.t.): 3,00

Data: 28-07-2017

System wiercenia: LWR

Sondowanie:

LEGENDA:

- (35.00) rzędna zwierciadła
1.1 zagłębienie
▼ zwierciadło nawiercone
|| zwierciadło ustalone
warstwa nawodniona
~ zwierciadło napięte
▼ zwierciadło swobodne

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spągu warstwy	Miaższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0 -0.1 -0.2 -0.3 -0.4 -0.5	0,5	0,5	Hm	Humus	s.		
-0.6 -0.7 -0.8 -0.9 -1.0 -1.1 -1.2 -1.3 -1.4 -1.5 -1.6 -1.7 -1.8 -1.9 -2.0 -2.1 -2.2 -2.3 -2.4 -2.5 -2.6 -2.7 -2.8 -2.9 -3.0	3,0	2,5	Ps	Piasek średni	mw.	szg.	
-3.1 -3.2 -3.3 -3.4 -3.5 -3.6 -3.7 -3.8 -3.9 -4.0							