



Szczecin, 29 03 2024 r.

OPINIA DOTYCZĄCA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

OBIEKT:

Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

ZLECENIODAWCA:

PROINVEST Łukasz Żarnowski
J. Nowakowskiego 3F/7 73-110 Stargard

WYKONAWCA:

**MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI**
Piotr Parfianowicz
Ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

OPRACOWAŁ:

Specjalista ds. badań laboratoryjnych
Piotr Parfianowicz

MOBILNE LABORATROIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfinowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL

CEL OPRACOWANIA

Rozpoznanie warunków gruntowo wodnych do celów projektowych na zadaniu:

Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

WYKONANE BADANIA:

1. Odwiert geologiczny za pomocą świdra ręcznego oraz ocena makroskopowa gruntu wg. PN-B 04481:1988 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.* – 4 odwierty
2. Odwiert konstrukcji wiertnica rdzeniową – 5 odwierty

OPIS TERENU

Planowana inwestycja ma polegać na remoncie ulicy Zwycięzców w Chociwlu. W pobliżu przedmiotowej inwestycji znajduje zabudowa jedno i wielorodzinna. Geomorfologicznie jest to obszar leżący na terenie pojezierza Ińskiego (314,43 w podziale J. Kondrackiego), stanowiącej fragment pojezierza Południowobałtyckiego.



Fotografia nr 1 Istniejąca nawierzchnia

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfinowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcję nawierzchni stanowią warstwy bitumiczne o grubości od 5 cm do 8 cm oraz mieszanina gruzu i kruszywa w okolicach ul. Kolejowej. Podbudowę pod warstwami bitumicznymi stanowi kostka kamienna na podsypce piaskowej.

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych dnia 23 02 2024 można stwierdzić się, że w podłożu zalegają:

0,2 m do 2,0 m znajdują się piaski drobne/piaski średnie.

Do głębokości 2,0 m p.p.t nie odwiercono wody gruntowej w związku z czym warunki wodne należy uznać za **dobre**.

Uwzględniając warunki wodne, zalegające grunty w podłożu gruntowym oraz charakter wykonywanej przebudowy podłoże należy zaliczyć do grupy nośności **G1**.

USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Kategorię geotechniczną dla obiektu budowlanego ustala się w oparciu o dwa kryteria, tj.:

- charakterystykę obiektu,
- warunki gruntowe,

W podłożu przedmiotowej inwestycji występują typowe dla danego obszaru grunty mineralne, w związku z powyższym **warunki gruntowe** omawianego podłoża należy uznać za proste.

Warunki wodne należy uznać za dobre.

Obiekt proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ostateczną kategorię geotechniczną określa projektant obiektu budowlanego.

WNIOSKI I ZALECENIA

Podczas wykonywania robót ziemnych przy napotkaniu niesprzyjających warunków gruntowych tj. grunty spoiste w stanie miękkoplastycznym lub płynnym. Nośność podłoża gruntowego powinno się określić za pomocą płyty statycznej VSS. Wartość wtórnego modułu odkształcenia E2 nie powinna być mniejsza niż 25MPa. W przypadku niskich parametrów nośności konieczne jest zastosowanie dodatkowej warstwy wzmocnienia. Do budowania nasypu należy zastosować materiał niewysadzinowy o wskaźniku różnoziarnistości $U \geq 3$.

LITERATURA

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski

Zarys Geotechniki Z.Witun; 2020r

Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Półsztywnych z 2014 roku

NORMY: PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7; PN-B 2480:86; PN-B-04481:88; PN-S-02205:98

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI


Piotr Parfianowicz

NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfinowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL



TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania:TER6/20240329/01

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com
www.pomiary-drogowe.pl

Strona 1/1

Nazwa badania: **Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu**

Metoda/procedura badawcza: PN-B-04481:1988 p. 3.2. oznaczanie rodzaju gruntów

Zlecniodawca: PROINVEST Łukasz Żarnowski

Nazwa kontraktu: Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu


Miejsce badania: P1- zgodne z załączonym szkicem

Data badania: 29 03 2024

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoiстого
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	humus/hawierzchni z kruszywa	-	-	-
20-80		-	piasek drobny	Pd/Fsa	suchy	-
80-200		-	piasek drobny	Pd/Fsa	wilgotny	-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:



MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania:TER6/20240329/02

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com
www.pomiary-drogowe.pl

Strona 1/1

Nazwa badania: **Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu**

Metoda/procedura badawcza: PN-B-04481:1988 p. 3.2. oznaczanie rodzaju gruntów

Zleceńiodawca: PROINVEST Łukasz Żarnowski

Nazwa kontraktu: Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

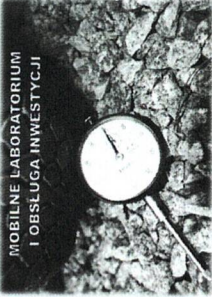
Miejsce badania: P2- zgodnie z załączonym szkicem

Data badania: 29 03 2024

Przelot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoistego
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	humus/nawierzchnia z kruszywa + powierzchniowe utrwalenie	-	-	-
20-80		-	piasek drobny	Pd/Fsa	suchy	-
80-200		-	piasek drobny	Pd/Fsa	wilgotny	-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

		TER6	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ			
Nr sprawozdania: TER6/20240329/04			
Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin 660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com www.pomiary-drogowe.pl			
Strona 1/1			

Nazwa badania: **Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu**

Metoda/procedura badawcza: PN-B-04481:1988 p. 3.2. oznaczanie rodzaju gruntów

Zleceńiodawca: PROINVEST Łukasz Żarnowski

Nazwa kontraktu: Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

Miejsce badania: P4- zgodne z załączonym szkicem

Data badania: 29 03 2024

Przelot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoistego
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	6cm warstwy bitumiczne+kostka kamienna	-	-	-
20-80		-	piasek drobny	Pd/Fsa	suchy	-
80-200		-	piasek drobny	Pd/Fsa	wilgotny	-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:



TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20240329/03

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com
www.pomiary-drogowe.pl

Strona 1/1

Nazwa badania: **Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntów**

Metoda/procedura badawcza:

PN-B-04481:1988 p. 3.2. oznaczanie rodzaju gruntów

Zlecieniodawca:

PROINVEST Łukasz Żarnowski

Nazwa kontraktu:

Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

Miejsce badania:

P3- zgodne z załączonym szkicem

Data badania:

29 03 2024

Przelot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiérciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoistego
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	5 cm warstwy bitumiczne+kostka kamienna	-	-	-
20-80		-	piasek drobny	PdFsa	suchy	-
80-200		-	piasek drobny	PdFsa	wilgotny	-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:



TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania:TER6/20240329/05

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com
www.pomiary-drogowe.pl

Strona 1/1

Nazwa badania:

Metoda/procedura badawcza:

Zlecniodawca:

Nazwa kontraktu:

Miejsce badania:

Data badania:

Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu

PN-B-04481:1988 p. 3.2. oznaczanie rodzaju gruntów

PROINVEST Łukasz Żarnowski

Modernizacja drogi powiatowej 1799Z ul. Zwycięzców w Chociwlu

P5- zgodne z załączonym szkicem

29 03 2024

Przelot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiędziadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoiстого
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	8cm wartswy bitumiczne+koska kamienna	-	-	-
20-80		-	piasek drobny	Pd/Fsa	suchy	-
80-200		-	piasek drobny	Pd/Fsa	wilgotny	-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonat/a: