



Szczecin, 14 10 2022 r.

OPINIA DOTYCZĄCA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

OBIEKT:

Przebudowa ulicy Lutyków i Wąskiej w Boleszkowicach

ZLECENIODAWCA:

**PRO-EKO LT sp. z o.o.
ul. Józefa 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**

**SPECJALISTA DS.
BADAŃ LABORATORYJNYCH**
Piotr Parfianowicz

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

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

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 parfianowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL

CEL OPRACOWANIA

Rozpoznanie warunków gruntowo wodnych dla potrzeb inwestycji:

Przebudowa ulicy Lutyków i Wąskiej w Boleszkowicach

WYKONANE BADANIA:

1. Odwiert geologiczny za pomocą świdra ręcznego oraz ocena makroskopowa gruntu wg. PN-B 04481:1988 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.* – 3 odwierty

OPIS TERENU

Planowana inwestycja ma polegać na przebudowie ulicy Lutyków i Wąskiej w miejscowości Boleszkowice. W pobliżu planowanej inwestycji występuje niska zabudowa jednorodzinna. Geomorfologicznie jest to obszar leżący na Równinie Gorzowskiej (314,61 w podziale J. Kondrackiego), stanowiącej fragment Pojezierza Południowobałtyckiego.



Fotografia nr 1 Ulica Lutyków i Wąska w Boleszkowicach

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE:

Istniejąca nawierzchnia składa się z warstw : ul. Lutyków frezu asfaltowego oraz przekruszu betonowego wraz z spekami żużłowymi; ul. Wąska z kamieni polnych (kocie łby

Na podstawie wykonanych odwiertu gruntowego świdrem ręcznym:

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

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

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 parfinowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL

- punkt P1,P2,P3 do głębokości 1,0 m znajduje się nasyp niekontrolowany w postaci gruzu ceglanego, kruszywa i piasku gliniastego). Od głębokości 1,0 – 2,0 m zalegają piaski gliniaste, gliny z przewarstwieniami glin w stanie miękkoplastycznym.

Podczas wykonywania odwiertów na głębokości 2,0 m p.p.t nawiercono sączenia wody gruntowej. W związku z powyższym warunki gruntowe należy uznać za **przeciętne/złe**.

Uwzględniając warunki wodne, zalegające grunty w podłożu gruntowym oraz charakter wykonywanej przebudowy podłoże należy zaliczyć do grupy nośności **G4** oraz gruntów w stanie miękkoplastycznym **poniżej G4**

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. Obiekt proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej w przypadków gruntów G4 natomiast dla gruntów poniżej grupy nośności G4 do drugiej kategorii geotechnicznej.

Ostateczną kategorię geotechniczną określa projektant obiektu budowlanego.

WNIOSKI I ZALECENIA

Podczas wykonywania robót ziemnych przy napotkaniu nie sprzyjających warunków gruntowych tj. grunty spójne 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 $U \geq 3$. Warstwę podbudowy zasadniczej można zastosować kruszywo naturalne o uziarnieniu 0/31,5mm C_{50/30}

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

601 580 153 parfinowicz.piotr@gmail.com

WWW.POMIARY-DROGOWE.PL



MOBILNE LABORATORIUM
I OBSLUGA INWESTYCJI

TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20221014/103

Mobilne Laboratorium i Obsluga Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 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

Zleceńodawca: PRO-EKO LT sp. z o.o.

Nazwa kontraktu: Przebudowa ulicy Lutyków i Wąskiej w Boleszkowicach

Miejsce badania: P3- zgodnie z załączonym szkicem

Data badania: 2022-10-14

Przebieg - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480:86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spójnego
1	2	3	4	5	6	7
0-20		-	kamień polny	-	-	-
20-140		-	Plasek gliniasty/Glina	Pg/ClSa		twp
140-180		-	Plasek gliniasty	Pg/ClSa		mp/pl
180-220		-	Glina	G		

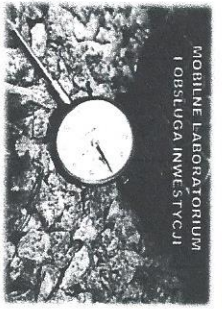
KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonala:

SPECJALISTA DS.

BADANIA LABORATORYJNYCH

Piotr Parfianowicz



TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/202210141/02

Mobile Laboratory i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 parfianowicz.piotr@gmail.com

www.pomiar-y-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. oznaczenie rodzaju gruntów

Zleceniodawca:

PRO-EKOLT sp. z o.o.

Nazwa kontraktu:

Przebudowa ulicy Lutyków i Wąskiej w Boleszkowicach

Miejsce badania:

P2 - zgodnie z załączonym szkicem

Data badania:

2022-10-14

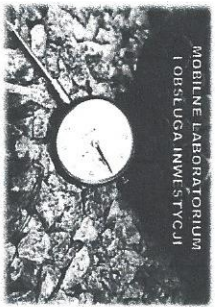
Przebieg - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiędnięcia wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480.86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spójnego
1	2	3	4	5	6	7
0-20		-	kamień polny	-	-	-
20-140		-	Piasek gliniasty/Gлина	Pg/CLSa		twp
140-220		-	Piasek gliniasty	Pg/CLSa		mpb/pl
220-280		-	Gлина	G		

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonali/a:

SPECJALISTA DS.
BADAN LABRATORYJNYCH

Piotr Parfianowicz



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20221014/01

Mobile Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 parfanowicz.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. oznaczenie rodzaju gruntów

Zleceńodawca:

PRO-EKO LT sp. z o.o.

Nazwa kontraktu:

Przebudowa ulicy Lutyków i Wąskiej w Boleszkowicach

Miejsce badania:

P1 - zgodnie z załączonym szkicem

Data badania:

2022-10-14

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480:86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spójnego
1	2	3	4	5	6	7
0-100		-	NN(frez asfaltowy, gruz, spleki żużlowe, kruszywo)	-	-	-
100-200		-	Piasek gliniasty	PgClSa		-

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

SPECJALISTA DS.
ADAM LABORATORIUM
PIOTR PARFANOWICZ



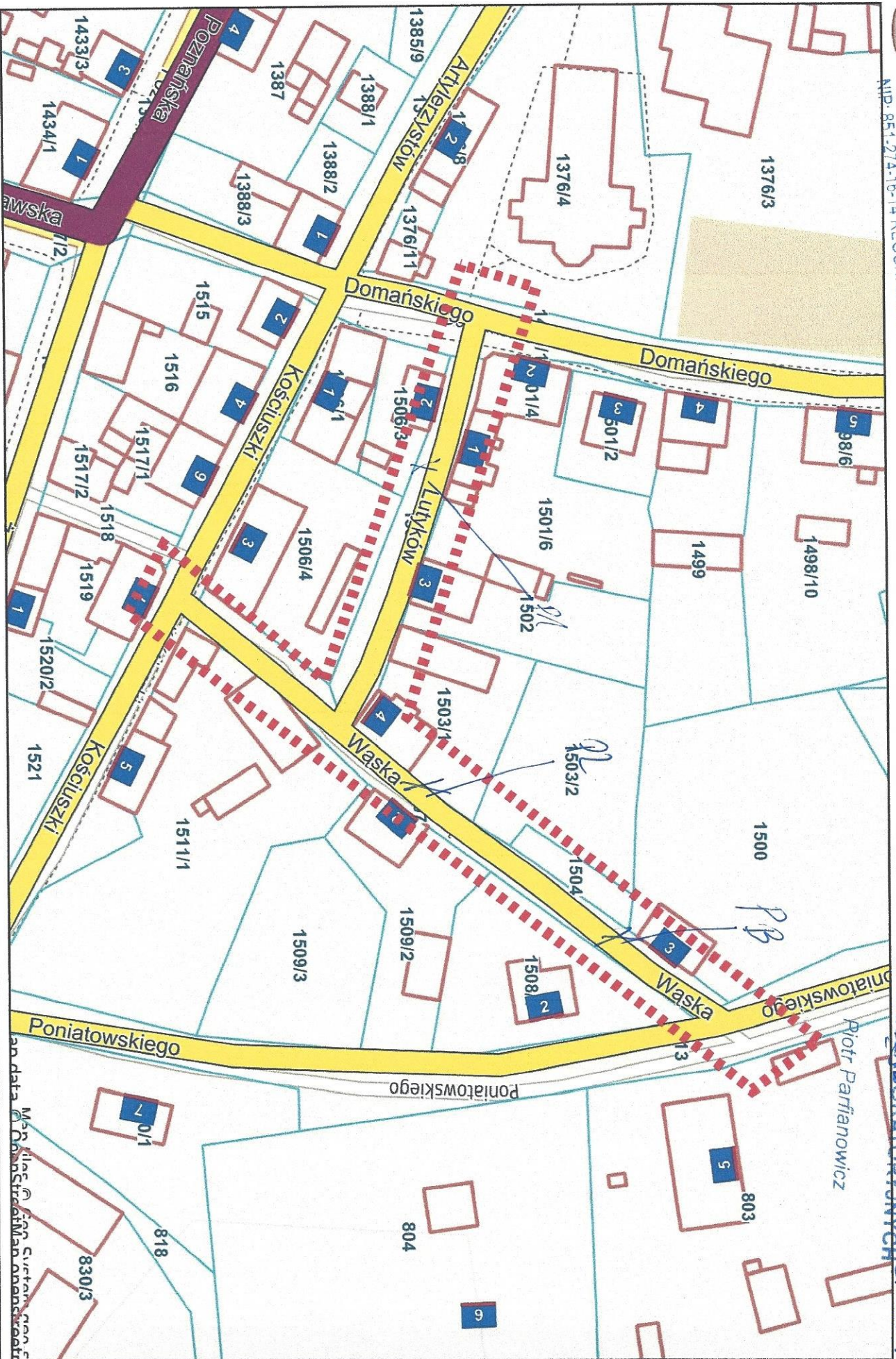
**MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI**
Piotr Parfianowicz
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125

System Informacji Przestrzennej Gminy Boleszkowice

skala 1 : 1000

**SZKIC ORIENTACYJNY
ZIEMIA MIEJSKA BADAŃ**

**SPECJALISTA DS.
BADAŃ LABORATORYJNYCH**
STRONA 1-1



Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa.
Wydrukowano w serwisie boleszkowice.e-mapa.net dnia 2022-09-07 15:34:17