



Szczecin, 24 01 2024 r.

## OPINIA DOTYCZĄCA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

OBIEKT:

Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 533

ZLECENIODAWCA:

VIA Projekt Łukasz Szawaryński  
ul. Piskorskiego 1  
70-781 Szczecin

WYKONAWCA:

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

OPRACOWAŁ:

**Specjalista ds. badań laboratoryjnych**  
**Piotr Parfianowicz**

*[Signature]*  
SPECJALISTA DS.  
BADAŃ LABORATORYJNYCH  
Piotr Parfianowicz

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

MOBILNE LABORATROIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz  
NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125  
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin  
660 791 163 [parfianowicz.piotr@gmail.com](mailto:parfianowicz.piotr@gmail.com)  
[www.pomiary-drogowe.pl](http://www.pomiary-drogowe.pl)

## CEL OPRACOWANIA

Rozpoznanie istniejącej konstrukcji:

Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 533

## WYKONANE BADANIA:

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

## OPIS TERENU

Planowana inwestycja ma polegać na przebudowie drogi w miejscowości Parsów. W pobliżu przedmiotowej inwestycji znajdują się niska zabudowa jednorodzinna oraz turystyczna. Pod względem geomorfologicznym teren ten znajduje się w obrębie Równiny Pyrzycko-Stargardzkiej (nr 313.31 w podziale J. Kondrackiego), stanowiącej fragment Pojezierza Zachodniopomorskiego.



Fot. 1 Istniejąca Nawierzchnia

## KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Nawierzchnia drogi zbudowana jest z spieków żużlowych oraz gruzu o grubości około 20 cm, żużel został wbudowany bezpośrednio na podłoże gruntowe.

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

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

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 [parfianowicz.piotr@gmail.com](mailto:parfianowicz.piotr@gmail.com)

[www.pomiary-drogowe.pl](http://www.pomiary-drogowe.pl)

## WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie wykonanych odwiertów gruntowych świdrem ręcznym:

- w podłożu gruntowym do głębokości 2,0m p.p.t. zalegają: gliny piaszczyste. Podczas wykonywania odwiertów nie odwiercono wody gruntowej na głębokości do głębokości 2,0 m p.p.t. W związku z powyższym warunki gruntowe należy uznać za **dobre**.

Uwzględniając grubość konstrukcji, warunki wodne, zalegające grunty w podłożu gruntowym oraz charakter wykonywanej przebudowy podłoże należy zaliczyć do grupy nośności:

- grunty wysadzinowe 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**.

## WNIOSKI I ZALECENIA

Podczas wykonywania robót ziemnych przy napotkaniu nie sprzyjających warunków gruntowych tj grunty organiczne oraz grunty spoiste w stanie miękkoplastycznym lub płynnym. Nośność podłoża gruntowego należy 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<sub>50/30</sub>.

## LITERATURA

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski

Zarys Geotechniki Z.Wiłun; 2020r

Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Pólsztynnych 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 [parfianowicz.piotr@gmail.com](mailto:parfianowicz.piotr@gmail.com)

[www.pomiary-drogowe.pl](http://www.pomiary-drogowe.pl)

## ZAŁĄCZNIKI

1 szkic orientacyjny

2 przekroje i makroskopowa ocena gruntu

MOBILNE LABORATORIUM I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfianowicz

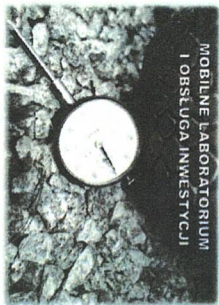
NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 [parfianowicz.piotr@gmail.com](mailto:parfianowicz.piotr@gmail.com)

[www.pomiary-drogowe.pl](http://www.pomiary-drogowe.pl)





TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20250124/01

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com

[www.pomiary-drogowe.pl](http://www.pomiary-drogowe.pl)

Strona 1/1

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

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

Zleceńodawca: VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu: Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 533

Miejsce badania: P1 - zgodnie z załączonym szkicem

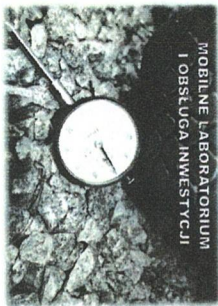
Data badania: 24 01 2025

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		-	żużel gruz	-	-	-
20-50		-	głina piaszczysta	Gp/saCl	wilgotny	twp/pl
50-100		-	głina piaszczysta	GP/saCl	wilgotny	twp/pl
100-200		-	głina piaszczysta	Gp/saCl	wilgotny	twp/pl

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

**SPECJALISTA DS. I OBSŁUGA INWESTYCJI**  
**BADAN LABRATORIUM**  
Piotr Parfianowicz  
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin  
NIP: 851-274-15-11 REGON: 14320420125



MOBILNE LABORATORIUM  
I OBSŁUGA INWESTYCJI

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20250124/02

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com

[www.pomiar-drogowe.pl](http://www.pomiar-drogowe.pl)

TER6

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

Zleceniodawca:

VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu:

Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 533

Miejsce badania:

P2- zgodnie z załączonym szkicem

Data badania:

24 01 2025

Przełot - 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 spoiściego
1	2	3	4	5	6	7
0 - 20		-	żużel gruz	-	-	-
20-50		-	glina piaszczysta	Gp/saci	wilgotny	twp
50-100		-	glina piaszczysta	GP/saci	wilgotny	twp
100-200		-	glina piaszczysta	Gp/saci	wilgotny	twp

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

MOBILNE LABORATORIUM  
I OBSŁUGA INWESTYCJI  
SPECIALISTA D.S.  
BADAN LABORATORYJNYCH  
Piotr Parfianowicz  
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin  
NIP: 851-274-16-14 REGON: 323920737

