



Szczecin, 24 01 2024 r.

OPINIA DOTYCZĄCA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

OBIEKT:

Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

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


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 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
www.pomiary-drogowe.pl

CEL OPRACOWANIA

Rozpoznanie istniejącej konstrukcji:

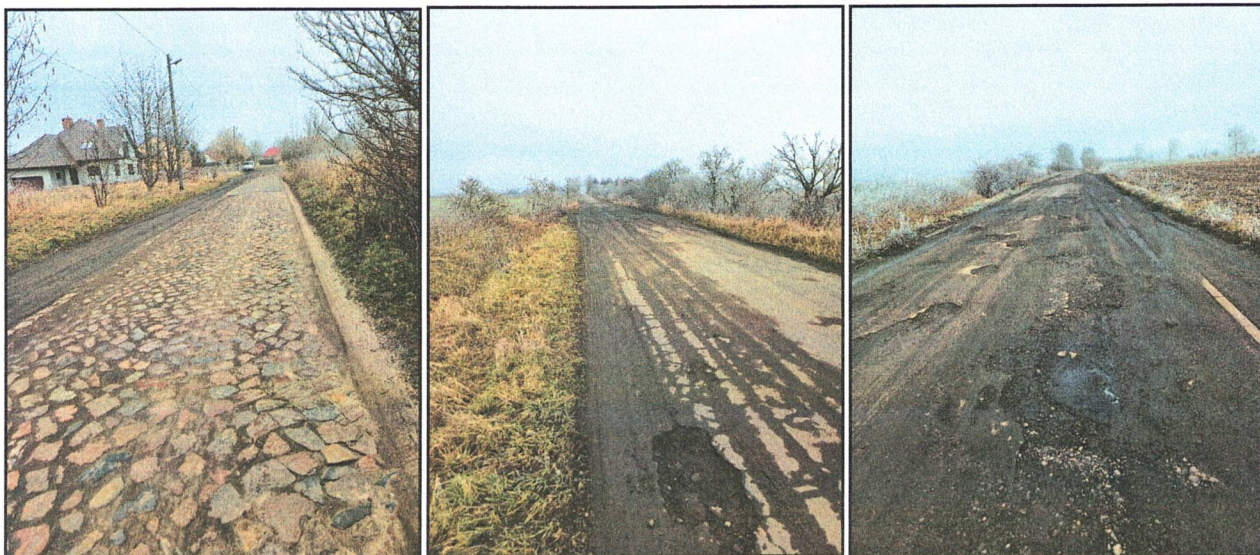
Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

WYKONANE BADANIA:

1. Odwiert geologiczny za pomocą świda ręcznego oraz ocena makroskopowa gruntu wg. PN-B 04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu. – 5 odwiertów

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 z kostki kamiennej (kocie łby) oraz warstw bitumicznych wbudowanych na podbudowie z kruszywa.

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie wykonanych odwiertów gruntowych świdrem ręcznym:

- w podłożu gruntowym do głębokości 2,0m p.p.t. zalegają: piaski gliniaste/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**.

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

www.pomiary-drogowe.pl

Uwzględniając grubość konstrukcji, warunki wodne, zalegające grunty w podłożu gruntowym oraz charakter wykonywanej przebudowy podłoża 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_{50/30}.

LITERATURA

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski

Zarys Geotechniki Z.Witun; 2020r

Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Pólsztynowych z 2014 roku

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

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

www.pomiary-drogowe.pl



TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20250124/03

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfanowicz.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. oznaczanie rodzaju gruntu

Zleceńdowca: VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu: Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

Miejsce badania: P1 - zgodnie z załączonym szkicem

Data badania: 24 01 2025

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiertciadła 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		-	humus	-	-	-
20-50		-	piasek glisty	Pg/cisSa	wilgotny	twp
50-100		-	piasek glisty	Pg/cisSa	wilgotny	twp
100-200		-	piasek glisty	Pg/cisSa	wilgotny	twp

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:



MOBILE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20250124/04

Mobile Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfanowicz.piotr@gmail.com

www.pomiary-drogowe.pl

Strona 1/1

Nazwa badania: **Odwierty gruntowe śwідrem 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 349/1

Miejsce badania: P2- zgodne z załączonym szkicem

Data badania: 24 01 2025

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwięciadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480:86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spistego
1	2	3	4	5	6	7
0 -20		-	humus	-	-	-
20-50		-	piasek glasty	Pg/cIsSa	wilgotny	twp
50-100		-	piasek glasty	Pg/cIsSa	wilgotny	twp
100-200		-	piasek glasty	Pg/cIsSa	wilgotny	twp

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

MOBILE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfanowicz

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfanowicz.piotr@gmail.com

SPECJALISTA D.S.
BADAŃ LABORATORYJNYCH
Piotr Parfanowicz



MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20250124/05

Mobile Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfanowicz.piotr@gmail.com

Strona 1/1

www.pomiary-drogowe.pl

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

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

Zlecający: VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu: Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

Miejsce badania: P3- 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		-	humus	-	-	-
20-50		-	piasek glasty	Pg/cisSa	wilgotny	twp
50-100		-	piasek glasty	Pg/cisSa	wilgotny	twp
100-200		-	piasek glasty	Pg/cisSa	wilgotny	twp/pl
200-400			piasek glasty	Pg/cisSa	wilgotny	twp/pl

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

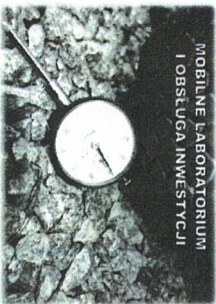
SPECJALISTA D.S.
BADANIE LABORATORIUM
Piotr Parfanowicz

MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfanowicz

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

tel. 661-324 16-14 REGON: 32042017



MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

TER6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr sprawozdania: TER6/20250124/06

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji
ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
660 791 163 parfanowicz.piotr@gmail.com

www.pomiar-drogowe.pl

Strona 1/1

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

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

Zleceńodawca: VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu: Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

Miejsce badania: P4- zgodnie z załączonym szkicem

Data badania: 24 01 2025

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiarcia 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		-	humus	-	-	-
20-50		-	piasek gliniasty	Pg/c/sSa	wilgotny	twp
50-100		-	piasek gliniasty	Pg/c/sSa	wilgotny	twp
100-200		-	piasek gliniasty	Pg/c/sSa	wilgotny	twp/pl

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonał/a:

MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI
Piotr Parfanowicz

SPECJAŁISTA DLA
BADAN LABORATORYJNYCH

Piotr Parfanowicz

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin
twp: 661 074-16-14 faks: 660 1201



MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20250124/07

Mobilne Laboratorium i Obsługa Inwestycji

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

660 791 163 parfianowicz.piotr@gmail.com

Strona 1/1

www.pomiary-drogowe.pl

Nazwa badania: Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu

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

Zleceńiodawca: VIA PROJEKT

Nazwa kontraktu: Przebudowy drogi w miejscowości Parsów dz. nr 349/1

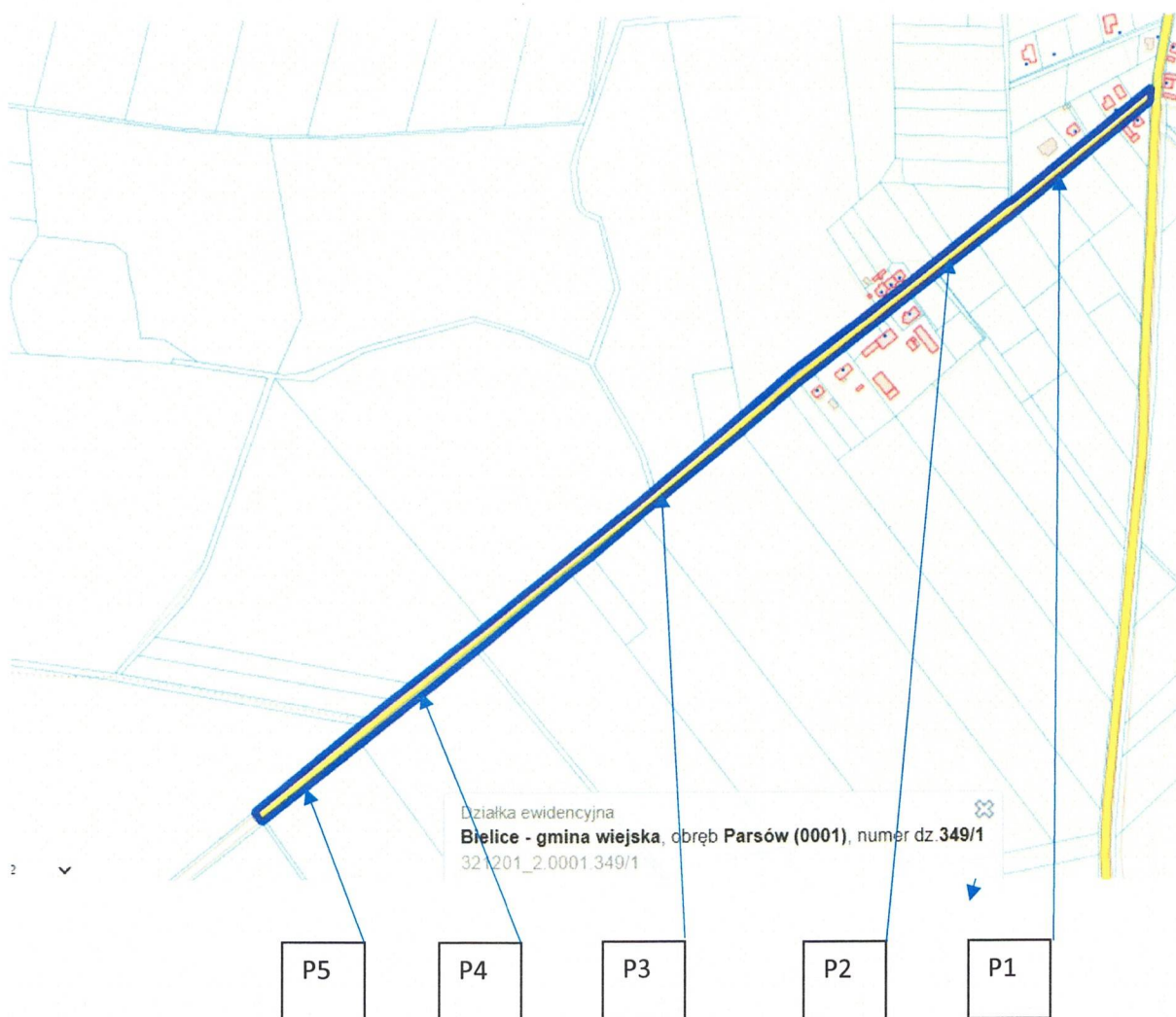
Miejsce badania: P5- zgodnie z załączonym szkicem

Data badania: 24 01 2025

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiertadła 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		-	humus	-	-	-
20-50		-	piasek gliniasty	Pg/c/siSa	wilgotny	twp
50-100		-	piasek gliniasty	Pg/c/siSa	wilgotny	twp
100-200		-	piasek gliniasty	Pg/c/siSa	wilgotny	twp

KONIEC SPRAWOZDANIA

Badanie wykonali/a:



SZKIC ORIENTACYJNY

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