



Szczecin, 11 01 2023 r.

OPINIA DOTYCZĄCA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

OBIEKT:

Przebudowa dróg w miejscowości Dobropole.

ZLECENIODAWCA:

Kamil Jaworski

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

Uzupełnienie warunków gruntowo wodnych dla potrzeb inwestycji:

Przebudowa drogi w miejscowości Dobropole

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
2. Odwiert konstrukcji wiertnicą rdzeniową – 3 odwierty

OPIS TERENU

Planowana inwestycja ma polegać na przebudowie drogi w miejscowości Dobropole. W pobliżu planowanej inwestycji występuje niska zabudowa jednorodzinna i gospodarstwa rolne. Geomorfologicznie jest to obszar leżący na terenie pojezierza Myśliborskiego (314,41 w podziale J. Kondrackiego), stanowiącej fragment Pojezierza Zachodniopomorskiego.



Fotografia 1 istniejąca nawierzchnia

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

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE:

Istniejąca nawierzchnię stanowi warstwy bitumiczne o grubości od 7 cm do 18 cm wbudowane na podbudowie z kostki kamiennej. Warstwy bitumiczne wykonano na bazie lepiscza smołowego.

Na podstawie wykonanych odwiertów gruntowych świdrem ręcznym w można stwierdzić, że w podłożu gruntowym zalegają piaski drobne, piaski pylaste oraz piaski gliniaste.

Podczas wykonywania odwiertów na głębokości 2,0 m p.p.t odwiercono wodę gruntową. W związku z powyższym warunki gruntowe należy uznać za **dobre/przeciętne**.

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

Ostateczną kategorię geotechniczną określa projektant obiektu budowlanego

WNIOSKI I ZALECENIA

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

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

LITERATURA

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski

Zarys Geotechniki Z.Witun; 2020r

Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Pólsztynych 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

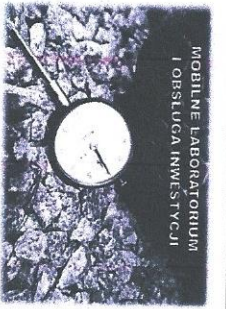
Piotr Parfianowicz

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

ul. Nehringa 36 71-836 Szczecin

601 580 153 parfinowicz.piotr@gmail.com

www.pomiary-drogowe.pl



MOBILE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20230111/03

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:

Metoda/procedura badawcza:

Zleceńdodawca:

Nazwa kontraktu:

Miejsce badania:

Data badania:

Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu

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

Kamil Jaworski

Przebudowa drogi w miejscowości Dobropole.

P3- zgodnie z załączonym szkicem

11 01 2023

Przełot - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiędziadła wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480:86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spoistego
1	2	3	4	5	6	7
0-30		-	warszwy smolowe 7cm kostka kamienna+ podsypka	-	-	-
30-60		-	piasek gliniasty	Pg/CiSa	wilgotny	-
60-100		-	piasek pylasty	Pt/CiSa	wilgotny	-
100-200		-	piasek pylasty	Pt/CiSa	mokry	-

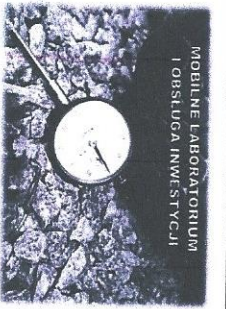
Badanie wykonana/a:

KONIEC SPRAWOZDANIA

SPECIALIST

BADANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

Piotr Parfanowicz



MOBILE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20230111/02

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:

Metoda/procedura badawcza:

Zleceńodawca:

Nazwa kontraktu:

Miejsce badania:

Data badania:

Odwierty gruntowe świdrem ręcznym i makroskopowa ocena gruntu

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

Kamil Jaworski

Przebudowa drogi w miejscowości Dobropole.

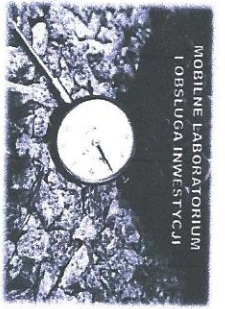
P2- zgodnie z załączonym szkicem

11 01 2023

Przebieg - poniżej dna robót ziemnych [cm]	Profil litologiczny	Głębokość zwiadczenia wody [cm]	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-B2480:86/ PN-EN 1997-2	Wilgotność [%]	Stan gruntu spotykanego
1	2	3	4	5	6	7
0-30		-	warstwy smolowe 9cm kostka kamienna+ podsypka	-	-	-
30-60		-	piasek gliniasty	Pg/CiSa	wilgotny	-
60-100		-	piasek gliniasty	Pg/CiSa	wilgotny	-
100-200		-	piasek gliniasty	Pg/CiSa	mokry	-

Badanie wykonali/a:

KONIEC SPRAWOZDANIA



MOBILE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCJI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

TER6

Nr sprawozdania: TER6/20230111/01

Mobile 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 gruntów

Zleceniodawca:

Kamil Jaworski

Nazwa kontraktu:

Przebudowa drogi w miejscowości Dobropole.

Miejsce badania:

P1 - zgodnie z załączonym szkicem

Data badania:

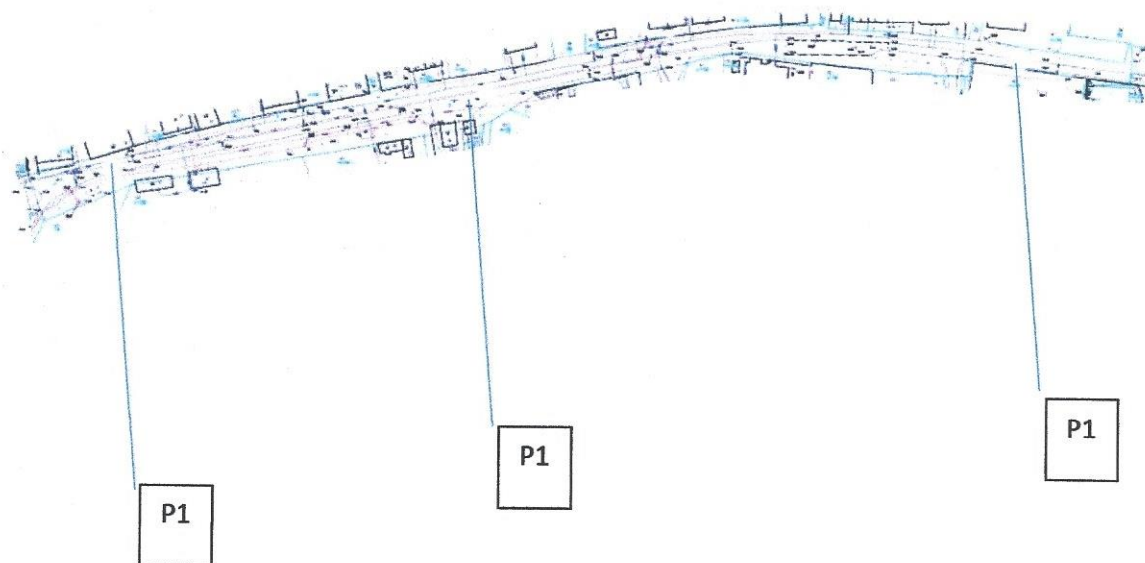
11 01 2023

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 spójnego
1	2	3	4	5	6	7
0-30		-	warstwy smolowe 18cm kamień polny	-	-	-
30-60		-	piasek gliniasty	Pg/CLSa	wilgotny	-
60-100		-	piasek drobny/piasek pyłasty	Pr/CLSa	wilgotny	-
100-200		-	piasek drobny/piasek pyłasty	Pd/Fsa	mokry	-

Badanie wykonał/a:

KONIEC SPRAWOZDANIA

SPECJALISTA DS.
BADAŃ LABORATORYJNYCH
Piotr Parfanowicz



Szkic orientacyjny

Przebudowa drogi w miejscowości Dobropole

SPECJALISTA DS.
BADAN LABORATORYJNYCH
Piotr Parfianowicz

MOBILNE LABORATORIUM
I OBSŁUGA INWESTYCYJ
Piotr Parfianowicz
ul. Nehringa 36 71-036 Szczecin
NIP: 851-274-16-14 REGON: 320420125