



**LABORATORIUM DROGOWE SZCZECIN**

ul. Goleniowska 92, 70-830 Szczecin, tel.: 53 366 39 63

[www.laboratoriumdrogowe.szczecin.pl](http://www.laboratoriumdrogowe.szczecin.pl)

[biuro@laboratoriumdrogowe.szczecin.pl](mailto:biuro@laboratoriumdrogowe.szczecin.pl)



## Raport z badań geotechnicznych

**Dotyczy: Modernizacja ulicy Szymanowskiego w Stargardzie**

**Zleceniodawca:** Drogowa Pracownia Projektowa "A3" Justyna Roman,  
ul. Dębowa 24,  
72-004 Tanowo

**Opracowanie:** dr inż. Stanisław Majer  
mgr inż. Bartosz Budziński

Szczecin Czerwiec 2021 r.

Nr zlecenia 21/06/23/15

Wersja 1.0

## Spis treści:

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI .....</b>	<b>3</b>
<b>3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
3.1. CEL OPRACOWANIA .....	3
3.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
<b>4. OPIS ODCINKA OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....</b>	<b>3</b>
4.1. UMIEJSCOWIENIE I OPIS ODCINKA.....	3
4.2. WARUNKI GRUNTOWE .....	3
4.3. WARUNKI WODNE .....	4
4.4. GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA .....	4
<b>5. WNIOSKI I ZALECANIA,.....</b>	<b>4</b>

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania jest zlecenie Drogowa Pracownia Projektowa "A3" Justyna Roman, ul. Dębowa 24, 72-004 Tanowo na wykonanie raportu z wykonanych badań geotechnicznych.

## **2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI**

- [1] Wizja lokalna terenu
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia
- [3] PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- [4] PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne -- Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- [5] Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych. Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.

## **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

### **3.1. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych na ulicy Szymanowskiego w Stargardzie.

### **3.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- analiza dostarczonej dokumentacji przez Zamawiającego
- wykonanie wizji lokalnej,
- analizę wytrzymałościową podłoża,
- wnioski i zalecenia.

## **4. OPIS ODCINKA OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**

### **4.1. Umiejscowienie i opis odcinka**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Stargard.

### **4.2. Warunki gruntowe**

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych należy stwierdzić, że podłoże w rejonie planowanej inwestycji zbudowane jest w głównej mierze z gruntów spoistych piasków gliniastych. Do głębokości 0,8 (głębokość przemarzania) nawiercono grunty w niespoiste na granicy piasków gliniastych, dlatego grunty te pod względem wysadzinowości klasyfikuje się do wątpliwych. Głębokość zalegania humus/nasypy z humusem wynosi 0,5 m.

#### **4.3. Warunki wodne**

W trakcie wykonywania badań (maj 2021 r.) wodę gruntową pod postacią sączeń nawiercono na głębokości 2,0 m p.p.t w odwiercie numer 1.

#### **4.4. Grupa nośności podłoża**

Na podstawie przeprowadzonych analiz podłoże zaklasyfikowano do grup nośności G2.

#### **5. WNIOSKI I ZALECANIA,**

- Podłoże zaklasyfikowano na większości odcinka do grupy nośności G2,
- Ze względu na liniowy charakter obiektu w przypadku ujawnienia gorszych warunków gruntowo – wodnych przyjętych w projektowaniu nawierzchni, należy założenia projektowe zweryfikować,
- Powyższe wnioski należy rozpatrywać łącznie z zaleceniami WT drogowych

**KONIEC**

**LABORATORIUM  
DROGOWE  
SZCZECIN**

ul. Goleniowska 92, 70-830 Szczecin  
tel.: 53 366 39 63  
biuro@laboratoriumdrogowe.szczecin.pl  
www.laboratoriumdrogowe.szczecin.pl

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO****1**

Wiertnica: RKS

Rejon: ul. Szymanowskiego

Gmina: Stargard (gmina miejska)

Powiat: stargardzki

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: modernizacja ulicy Szymanowskiego

Zleceniodawca: Drogowa Pracownia Projektowa A3

Wiercenie: Laboratorium Drogowe Szczecin Sp. z o.o.

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 31.90 m n.p.m.

Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-05-26

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				nasyp niekontrolowany	nN[PdH+gruz]	Mg: gruz fsaOr		
		Nasyp			0.50	Piasek drobny na pograniczu gliniastego	Pd/Pg	siclSa		szg
					1.0					
					0.90	piasek gliniasty ze wierzchem przewarstwiany piaskiem drobnym				
					2.0					
					3.0					
					3.00					

**LABORATORIUM  
DROGOWE  
SZCZECIN**

ul. Goleniowska 92, 70-830 Szczecin  
tel.: 53 366 39 63  
biuro@laboratoriumdrogowe.szczecin.pl  
www.laboratoriumdrogowe.szczecin.pl

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO****2**

Wiertnica: RKS

Rejon: ul. Szymanowskiego

Gmina: Stargard (gmina miejska)

Powiat: stargardzki

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: modernizacja ulicy Szymanowskiego

Zleceniodawca: Drogowa Pracownia Projektowa A3

Wiercenie: Laboratorium Drogowe Szczecin Sp. z o.o.

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 35.60 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2021-05-26

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				gleba	PdH	fsaOr	w	
		Nasyp			0.50	piasek drobny ze zwirem	Pd+	gr FSa		szg
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		0.80	piasek gliniasty ze wirem	Pg+	gr clSa	mw	tpl/pl
			2.0							
			3.0		3.00					