

## OPINIA GEOTECHNICZNA I WYNIKI BADAŃ GRUNTU

**Wykonawca:** **PROGEO Jan Miłosz**  
05-410 Józefów, ul. Ks. W. Malinowskiego 18

**Zleceniodawca:** **ALKBUD Usługi Inwestycyjne**  
Ul. Królewska 10  
05-140 Jadwisin

**Inwestor:** **Urząd Miasta Legionowo**  
Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 41  
05-120 Legionowo

**Obiekt:** **Przebudowa drogi gminnej**  
ul. Wronia w Legionowie

**Opracował:**

**mgr inż. Jan Miłosz**  
upr. bud. Wa - 971/93  
upr. geol. VII - 1134

**Warszawa, grudzień 2017**

## Spis zawartości:

### Część opisowa:

1.	Formalne podstawy opracowania.....	3
2.	Techniczne podstawy opracowania.....	3
3.	Cel i zakres opracowania.....	3
4.	Wyniki przeprowadzonych badań.....	3
4.1.	Opis wykonanych badań.....	3
4.2.	Warunki gruntowo-wodne.....	4
5.	Uwagi końcowe.....	4

### Część graficzna:

1. Plan sytuacyjny
2. Karty otworów badawczych

## **1. Formalne podstawy opracowania.**

Opinię opracowano na zlecenie ALKBUD – Usługi Inwestycyjne ul. Królewska 10  
05-140 Jadwisin.

## **2. Techniczne podstawy opracowania.**

- 2.1. Plan drogi z naniesioną proponowaną lokalizacją otworów badawczych, w skali 1: 500, przekazane przez Zleceniodawcę.
- 2.2. Wyniki technicznych badań podłoża gruntowego, obejmujących wykonanie 2 otworów badawczych do gł. 3,0 m oraz makroskopowych badań wydobytych próbek gruntu. Badania przeprowadzono w grudniu 2017r.
- 2.3. Polskie Normy i literatura techniczna.
  - 2.3.1. Polska Norma PN 86/B - 02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.
  - 2.3.2. Polska Norma PN 74/B - 04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
  - 2.3.3. Polska Norma PN 81/B - 03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
  - 2.3.4. Polska Norma PN 98/B - 02479 Dokumentowanie geotechniczne.
  - 2.3.5. Z. Wiłun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1976, 2007

## **3. Cel i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest modernizowana ulica Wronia w Legionowie.  
Dokumentację opracowano w celu określenia warunków gruntowo-wodnych we omawianym rejonie.

W zakres opracowania wchodzi między innymi:

- zapoznanie się z tematem opracowania, zebranie i analiza materiałów wyjściowych,
- wizja lokalna w terenie,
- wykonanie technicznych badań podłoża gruntowego,
- analiza warunków gruntowo-wodnych.

## **4. Wyniki przeprowadzonych badań.**

### **4.1. Opis wykonanych badań.**

Zakres badań geotechnicznych ustalono w taki sposób, aby informacje z nich wynikające umożliwiły sformułowanie wniosków zgodnie z założonym celem niniejszego opracowania.

W ramach prac związanych z opracowaniem niniejszej dokumentacji wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 m ppt. W czasie wierceń wydobywane próbki gruntu poddawano badaniom makroskopowym. Wyniki badań przedstawione są w kartach otworów geotechnicznych.

#### **4.2. Warunki gruntowo-wodne.**

Przeprowadzone badania, których wyniki pokazano na załączonych profilach geotechnicznych wykazały, że w omawianym rejonie występują zbliżone warunki pod względem budowy geologicznej. Na badanym obszarze przypowierzchniową warstwę do ok. 0,2÷0,4 m stanowią piaszczyste nasypy. Głębiej stwierdzono rodzime piaski drobne i średnie

W toku prowadzonych badań nie stwierdzono wody gruntowej do 3,0 m poniżej powierzchni terenu.

#### **5. Uwagi końcowe.**

- 5.1. W podłożu do ok. 0,2÷0,6zalegają nasypy zbudowane głównie z piasku i humusu.
- 5.2. Przy ocenie wysadzinowości należy klasyfikować podłoże do grupy G1.

**opracował:**  
**mgr inż. Jan Miłosz**



**PROGEO**  
 PROGEO s.c. J. Miłoś, Z. Żywicki  
 ul. Sienna 61/9, 00-820 Warszawa  
 tel. 502 596 077, 501 092 244  
 biuro@progeo.pl, www.progeo.pl

Nazwa rysunku:  
**Mapa dokumentacyjna**

Zlecentodawca:  
**ALKBUD - Usługi inwestycyjne**

Obiekt:  
**Projektowana ulica Wronia  
 w Legionowie**

Opracował: mgr inż. Jan Miłoś	Zak. nr: <b>1</b>
Skala:	Data: 12-2017



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 2.1

## Profil numer 1

Rejon: ul. Wronbia  
Gmina: Legionowo  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: projektowana droga  
Zleceniodawca: ALKBUD - Usługi inwestycyjne

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
					nasyp niekontrolowany (Humus) ciemnoszary	nN(H)				
				0.40	piasek drobny jasnobrązowy					
						Pd		w	szg	
				3.00						



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 2.2

## Profil numer 2

Rejon: ul. Wronbia  
Gmina: Legionowo  
Województwo: mazowieckie

Obiekt: projektowana droga  
Zleceniodawca: ALKBUD - Usługi inwestycyjne

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	nasyp niekontrolowany (Humus) ciemnoszary piasek drobny jasnobrązowy	nN(H)			
					2.20	piasek drobny jasnoszary	Pd		mw	szg
					3.00					