

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. Nikłowa 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 Nikłowa 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.

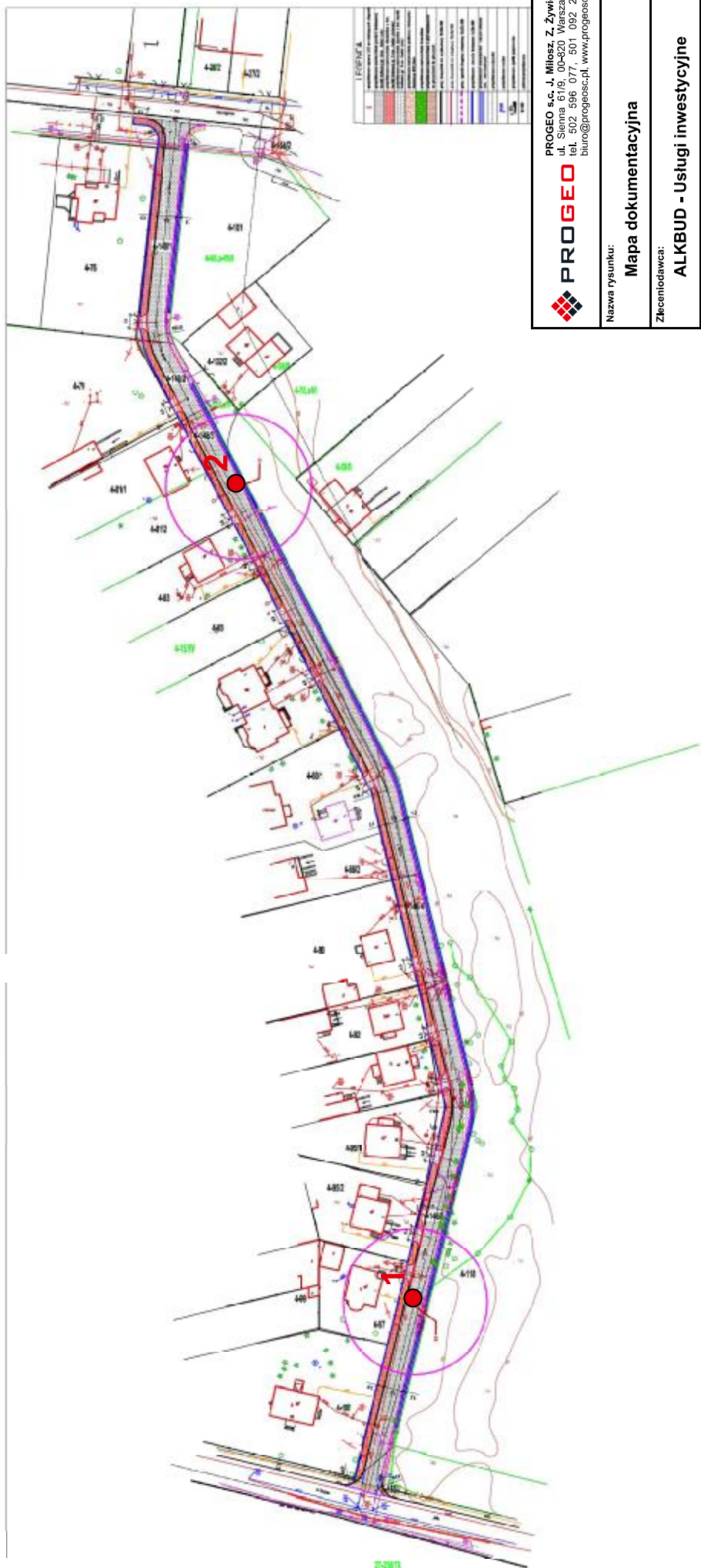
Przeprowadzone badania, których wyniki pokazano na załączonych profilach geotechnicznych wykazały, że w omawianym rejonie występują zbliżone warunki pod względem budowy geologicznej. Na badanym obszarze przypowierzchniową warstwę do ok. 0,2÷0,6 m stanowią piaszczyste nasypy. Głębiej stwierdzono rodzime piaski drobne i średnie

W toku prowadzonych badań stwierdzono wodę gruntową 1,4÷2,5 m poniżej powierzchni terenu.

5. Uwagi końcowe.

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

opracował:
mgr inż. Jan Miłosz



PROGEO
 PROGEO s.c. J. Miłosz, 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

Zleciłodawca:
ALKBUD - Usługi inwestycyjne

Obiekt:
**Projektowana ulica Nikłowa
 w Legionowie**

Opracował: mgr inż. Jan Miłosz	Zak. nr: 1
Skala:	Data: 12-2017

Profil numer 1

Rejon: ul. Nikłowa
Gmina: Legionowo
Województwo: mazowieckie

Obiekt: projektowana droga
Zleceniodawca: ALKBUD - Usługi inwestycyjne

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.50					0.05	nasyp niekontrolowany (tłuczeń)	nN(II)				
					0.20	nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny) ciemnoszary piasek drobny jasnobrązowy z domieszką pyłu	Pd+II				
						0.70	piasek drobny/piasek średni jasnoszary		Pd/Ps	w	szg
						2.30	piasek średni rdzawy		Ps	w/nw	szg
					2.60	glina pylasta szara	Gπ		mw	tpl	
					2.70	piasek średni jasnoszary	Ps		nw	szg	
					3.00						



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 2.2

Profil numer 2

Rejon: ul. Nikłowa
Gmina: Legionowo
Województwo: mazowieckie

Obiekt: projektowana droga
Zleciodawca: ALKBUD - Usługi inwestycyjne

Rzędna: 0.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-12

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]					
2			4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niekontrolowany (humus + żużel) ciemnoszary	nN(H+żu)			
					0.60	piasek drobny jasnoszary	Pd		w	szg
			1.0		1.00	pył piaszczysty jasnoszary	Ilp			pl
					1.10	piasek średni rdzawy				
							Ps		w/nw	szg
			2.0							
					2.70	piasek średni jasnobrązowy			nw	
			3.0		3.00					