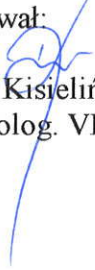


Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych  
08-110 Siedlce, ul. Aślanowicza 20A, tel. 605 722 791

**DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA  
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
do projektu zbiornika retencyjnego  
w m. Rówce, gm. Zbuczyn**

opracował:

  
mgr D. Kisieliński  
upr. geolog. VII-1120

Siedlce, sierpień 2008 r.

## **1. WSTĘP.**

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Urzędu Gminy Zbuczyn.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo-wodnych i parametrów geotechnicznych warstw w miejscu projektowanej budowy zbiornika retencyjnego.

## **2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.**

Badania gruntów wykonane zostały na terenie dz. nr 556, położonej w m. Rówce, gm. Zbuczyn, pow. siedlecki.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Wysoczyzny Siedleckiej mezoregionu Niziny Południowopodlaskiej (J. Kondracki 1978 r.). Jest to obszar stanowiący fragment wysoczyzny morenowej, zbudowanej przy powierzchni z glin zwałowych i piasków wodnołodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego.

## **3. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.**

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w dniu 7.08.2008 r. wykonano 3 wiercenia do głębokości 5,0 m.

W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów poziomu ustalonego zwierciadła wód gruntowych. Rzędne otworów wiertniczych określono metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjnego w skali 1 : 5000. Wytyczenia otworów w terenie metodą domiarów prostokątnych dokonał oraz nadzór geologiczny sprawował mgr D. Kisieliński. Lokalizacja wykonanych otworów przedstawiona jest na zał. nr 1.

#### **4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.**

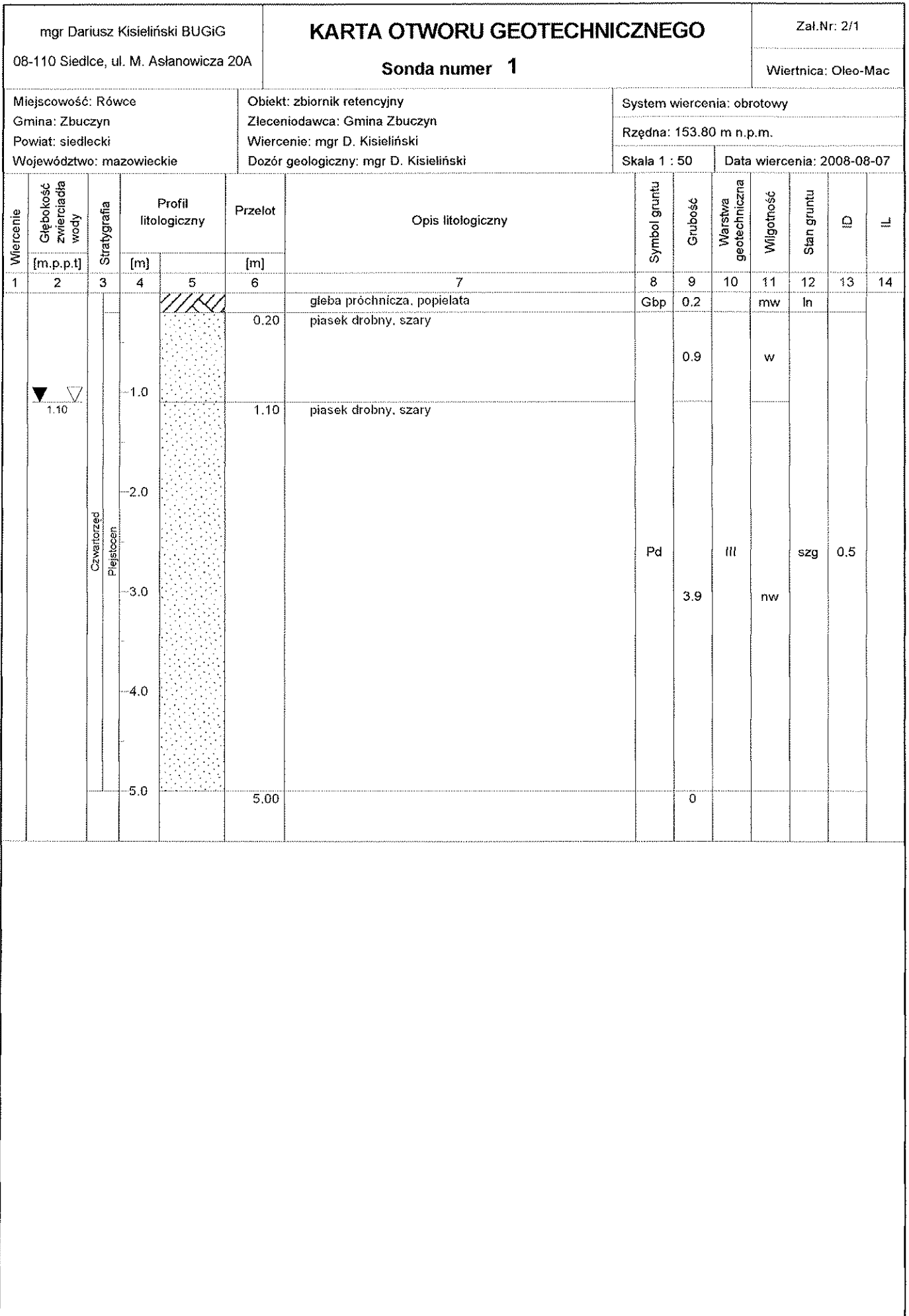
Na opiniowanym terenie stwierdzono występowanie wody gruntowej, we wszystkich otworach, o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na gł. 0,5 – 1,1 m. Wiercenia wykonano okresie niskiego stanu wód. W okresie wiosennych roztopów bądź intensywnych opadów poziom wody może podnieść się o 0,5 m. Współczynnik filtracji dla piasków drobnych należy przyjąć w wysokości  $k = 0,0001$  m/s.

W otworze nr 1 napotkano, do gł. 0,3 m, glebę próchniczą, a pod nią do gł. 5,0 m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o  $I_D = 0,5$ . W otworach nr 2 i 3 nawiercono do gł. 0,8 – 0,7 m torf, następnie do gł. 1,8 – 1,3 m mułek piaszczysty w stanie w stanie plastycznym o  $I_L = 0,4$ , i do gł. 5,0 m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o  $I_D = 0,5$ .

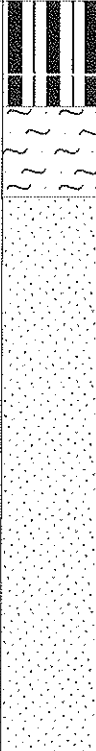
Wzajemny układ opisanych wyżej warstw gruntów w podłożu projektowanego obiektu zilustrowano na przekroju geotechnicznym - zał. nr 3.

#### **5. WNIOSKI I ZALECENIA.**

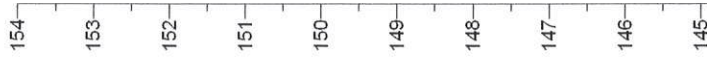
- a) W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe (Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 126, poz. 839).
- b) W podłożu poniżej gleby próchniczej i torfu występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.
- c) Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać według normy PN-81/B-03020 z uwzględnieniem poprawki do normy ogłoszonej w Biuletynie PKNM i J nr 2/88.



mgr Dariusz Kisieliński BUGiG 08-110 Siedlce, ul. M. Aslanowicza 20A			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Sonda numer 2</b>					Zał.Nr: 2/2 Wiertnica: Oleo-Mac					
Miejscowość: Rówce Gmina: Zbuczyn Powiat: siedlecki Województwo: mazowieckie			Objekt: zbiornik retencyjny Zlecniodawca: Gmina Zbuczyn Wiercenie: mgr D. Kisieliński Dozór geologiczny: mgr D. Kisieliński			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 153.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2008-08-07							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	▼ 0.50	Holocen				torf, czarny	T	0.8	I	m	mpl		0.6
			1.0		0.80	mulek piaszczysty, szary	Ilp	1	II	w	pl		0.4
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		1.80	piasek drobny, szary							
			3.0				Pd	3.2	III	nw	szg	0.5	
			4.0										
			5.0		5.00			0					

mgr Dariusz Kisieliński BUGiG 08-110 Siedlce, ul. M. Aslanowicza 20A			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.Nr: 2/3					
			<b>Sonda numer 3</b>					Wiertnica: Oleo-Mac					
Miejscowość: Rówce Gmina: Zbuczyn Powiat: siedlecki Województwo: mazowieckie			Objekt: zbiornik retencyjny Zleceńodawca: Gmina Zbuczyn Wiercenie: mgr D. Kisieliński Dozór geologiczny: mgr D. Kisieliński			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 153.20 m n.p.m. Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2008-08-07				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	▼ 0.50	Holocen Czwartorzęd Pleistocen											
					0.70	torf, czarny	T	0.7	I	m	mpl		0.6
					1.30	mulek piaszczysty, szary	IIp	0.6	II	w	pl		0.4
					5.00	piasek drobny, szary	Pd	3.7	III	nw	szg	0.5	
								0					

m n.p.m.



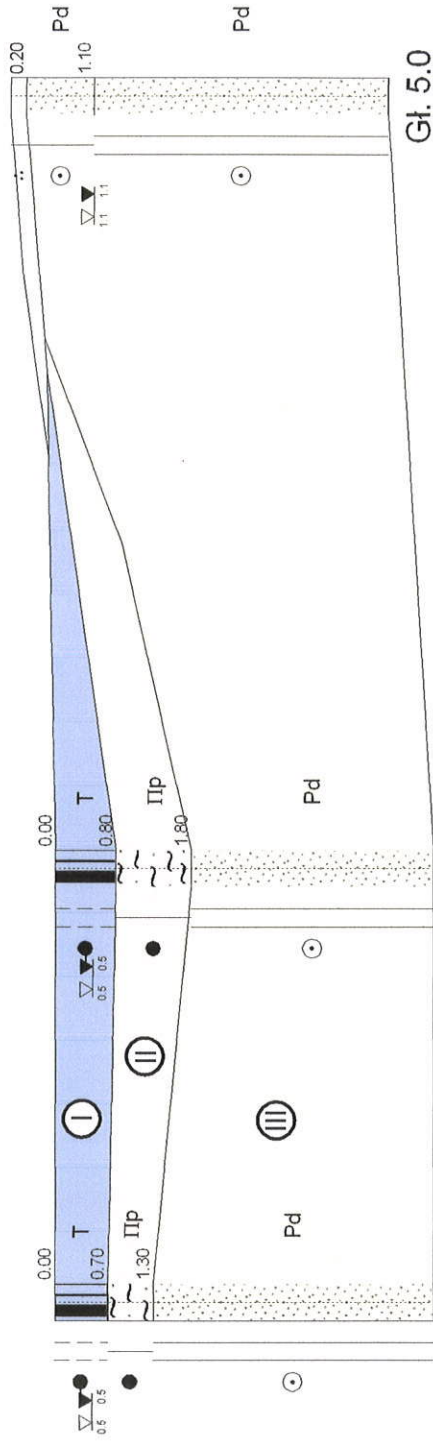
Skala

1:  $\frac{2000}{100}$

1  
 $\frac{153.80}{153.20}$

2  
 $\frac{153.20}{153.20}$

3  
 $\frac{153.20}{153.20}$



Gł. 5.0

Gł. 5.0

Gł. 5.0

Zat.Nr  
3

mgr Dariusz Kisieliński BUGiG  
08-110 Siedlce, ul. M. Aśtanowicza 20A

Zbiornik retencyjny w m. Rówce  
gm. Zbuczyn, pow. siedlecki

Dokumentacja geotechniczna

Skala  
1:  $\frac{2000}{100}$

Przekrój geotechniczny  
I - I'

Podpis

Nazwisko

Data

Opracował

Podpis

Nazwisko

Data

Opracował