



**Pracownia ELITON**  
**Elżbieta Zbytniewska**  
**ul. Szkolna 23, Tomice**  
**62-060 Stęszew**

Data 08.08.2017  
Opracował M.Kaczmarek

**Numer S17/000218**  
Strona 1 z 1

## Sprawozdanie

INW001355

**SPRAWOZDANIE**  
**z badań warunków gruntowo-wodnych**  
**w obszarze projektowanego zbiornika odparowującego wodę deszczową**  
**w miejscowości Modrze, gm. Stęszew, pow. poznański, woj. wielkopolskie**

W dniu 2 sierpnia 2017 r. zostały przeprowadzone na 4 stanowiskach (nr 35-38) badania gruntów i warunków wodnych przy użyciu wiertnicy mechanicznej oraz metod analizy makroskopowej. Lokalizację stanowisk przedstawia załączona mapa dokumentacyjna. W toku badań określono rodzaj gruntu, domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan; prowadzono również obserwację i pomiary poziomu zwierciadła wody gruntowej.

*Na podstawie niniejszych badań można przedstawić następujące ustalenia:*

*Podłoże gruntowe w miejscu projektowanego zbiornika, zbadane z poziomu powierzchni terenu naturalnego, do głębokości max 6,0 m, stanowią (kolejno od powierzchni):*

- **grunty próchniczne** – piaski drobne próchniczne, mało wilgotne, w stanie luźnym;
- **czwartorzędowe, plejstocénskie grunty rodzime mineralne niespoiste**, wodnolodowcowe – piaski pylaste, piaski drobne i piaski średnie z domieszkami i przewarstwieniami, mało wilgotne, wilgotne i mokre, w stanie średniozagęszczonym;
- **czwartorzędowe, plejstocénskie grunty rodzime mineralne spoiste, bezpośredniej akumulacji łódolodu**, morenowe, wykształcone w postaci glin piaszczystych, glin pylastych i piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym i półzwałym ( $I_L = 0,20-0,00$ ), które za PN-81/B-03020 zaliczono do grupy konsolidacji „B”.

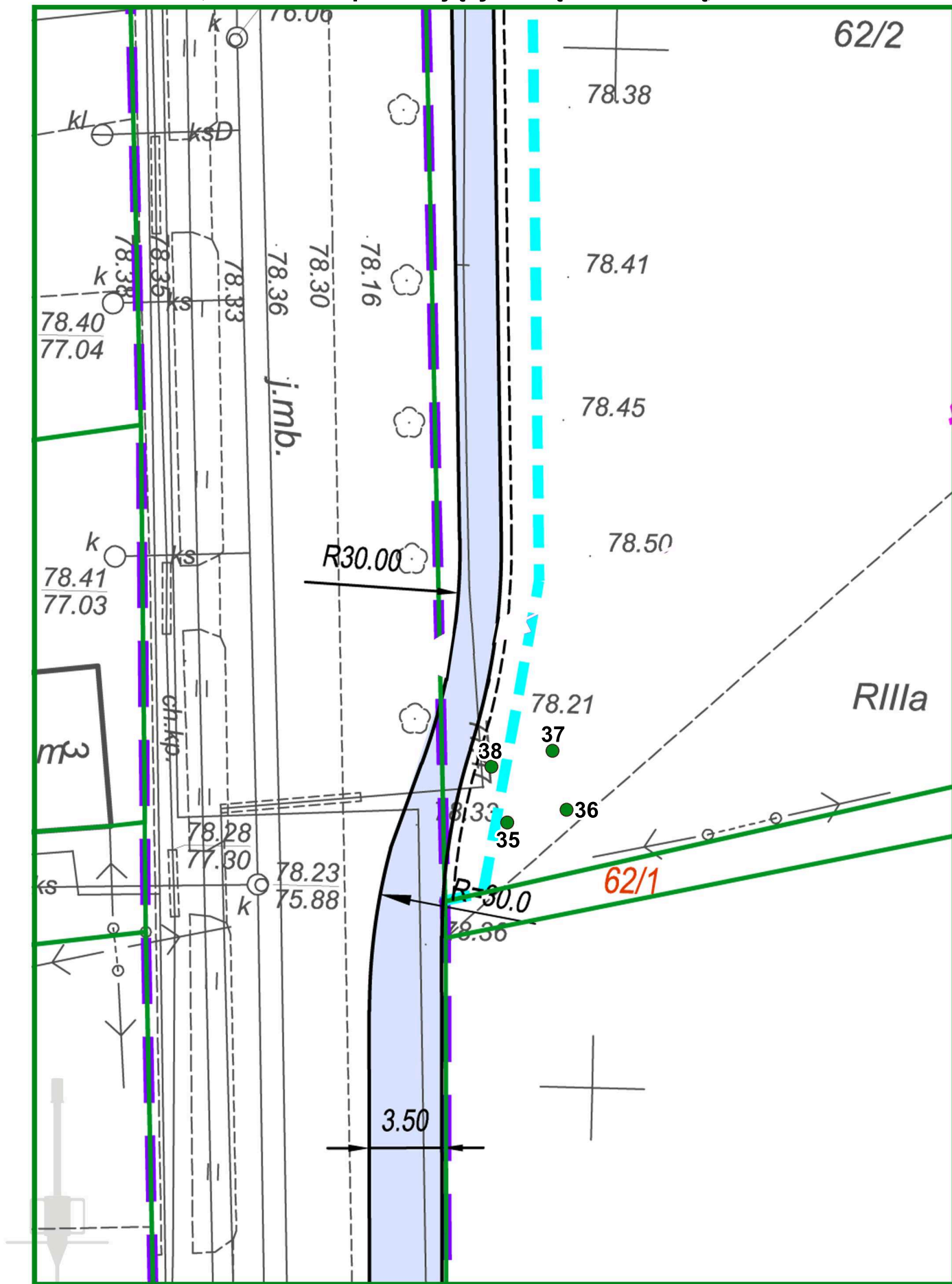
*Obecność wody gruntowej stwierdzono wyłącznie w formie wód zawieszonych na stropie gruntów spoistych (stanowisko nr 35), stabilizujących się na głębokości 4,9 m p.p.t.*

*Szczegóły warunków gruntowo – wodnych przedstawiono w „Kartach otworów badawczych”.*

**W załączeniu:**

1. „Plan sytuacyjny rozmieszczenia stanowisk badawczych”,
2. „Karty otworów badawczych”.

**Plan sytuacyjny rozmieszczenia stanowisk badawczych**  
**Modrze, zbiornik odparowujący wodę deszczową, skala 1:250**



### LEGENDA:




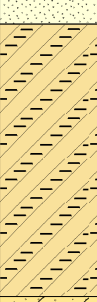

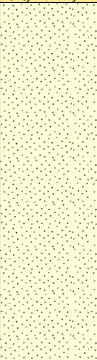

**35** ● nr i miejsce otworu badawczego

rok założenia


1994

www.labortestbrzezinscy.pl  
e-mail:biuro@labortestbrzezinscy.pl



LABORTEST S. C. Poznań, ul. Katowicka 67A lok. 101			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 35				Zał.Nr: 2.1			
Miejscowość: Modrze Gmina: Stęszew Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: zbiornik odparowujący Zleceniodawca: ELITON Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy Dozór geol.: mgr Marcin Kaczmarek				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna:terenu naturalnego Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-08-02			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 4.90		 Czwartorzęd Plejstocen			0.20	piasek drobny próchniczny ciemnoszary glina piaszczysta + żwir brązowa	mw	PdH	In	
					2.00	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru brązowy		Pg//Pd+Ż	pzw	0.00
					2.70	piasek drobny z domieszka żwiru brązowo-żółty	w/m	Pd+Ż	tpl	0.05
					5.10	glina piaszczysta brązowa	w	Gp		0.20
					6.00					

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 36				Zał.Nr: 2.2			
							Wiertnica: HILUX			
Miejscowość: Modrze Gmina: Stęszew Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: zbiornik odparowujący Zlecniodawca: ELITON Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy Dozór geol.: mgr Marcin Kaczmarek			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: terenu naturalnego				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-08-02		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	IL
1	[m.p.p.t]		[m]	[m]	7					
		Czwartorzęd Pleistocen				piasek drobny próchniczny ciemnoszary	mw	PdH	In	
				0.30	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym brązowa			Gp//Pg	pzw	0.00
			1.0							
			2.0							
				2.40	piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą brązowy			Pd//Gp	szg	
			2.70	piasek drobny z domieszką żwiru jasnobrązowo-jasnożółty		Pd+Z				
			4.0		4.00					

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 37				Zał.Nr: 2.3				
Miejscowość: Modrze Gmina: Stęszew Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: zbiornik odparowujący Zleceniodawca: ELITON Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy Dozór geol.: mgr Marcin Kaczmarek			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rzędna: terenu naturalnego					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-08-02			
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	IL	
1	[m.p.p.t] 2	3	[m] 4	 5	[m] 6						7
		Czwartorzęd Plejstocen			0.20	piasek drobny próchniczny ciemnoszary głina piaszczysta	mw	PdH	In	0.00	
					piasek pylasty przewarstwiony gliną pylastą brązowo-żółty piasek średni z domieszką żwiru ciemnożółty piasek drobny przewarstwiony gliną piaszczystą brązowo-żółty			Gp	pzw		
								Pπ//Gπ	szg		
								Ps+Ż			
								Pd//Gp			
					4.0	4.00					

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedicka 9, 61-315 Poznań			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer 38</b>				Zał.Nr: 2.4  Wiertnica: HILUX			
Miejscowość: Modrze Gmina: Stęszew Powiat: poznański Województwo: wielkopolskie			Obiekt: zbiornik odparowujący Zleceniodawca: ELITON Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy Dozór geol.: mgr Marcin Kaczmarek				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: terenu naturalnego Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-08-02			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Symbol gruntu	Stan gruntu	IL
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Holocen				piasek drobny próchniczny ciemnoszary		PdH	In	
		Czwartorzęd Plejstocen			0.40	glina piaszczysta z domieszką kamieni szaro-brązowa	mw	Gp+K	pzw	0.00
					1.60	glina pylasta przewarstwiona piaskiem pylastym brązowa		G $\pi$ //P $\pi$		
						2.80		piasek drobny przewarstwiony piaskiem pylastym i gliną pylastą brązowy	Pd//P $\pi$ //G $\pi$	
					4.00					