

#### IV. Charakterystyka warunków wodnych.

W trakcie prac terenowych przeprowadzonych w miesiącu maju 2007 r. do głębokości 6,0 m stwierdzono występowanie swobodnego poziomu wód gruntowych. Zalegał on na głębokości 0,8 – 2,8 m p.p.t. Obserwowany poziom był zbliżony do średniego.

Maksymalny poziom może być wyższy o 0,5 m od obserwowanego.

#### V. Charakterystyka warunków gruntowych.

Na podstawie wykonanych wierceń i badań makroskopowych zgodnie z klasyfikacją gruntów określoną w normie PN - 86 / B - 02480 stwierdza się, że podłoże projektowanej kanalizacji stanowią grunty rodzime nieskaliste mineralne oraz antropogeniczne nasypowe.

Stan i rodzaj gruntów określono na podstawie badań makroskopowych. Stosując kryterium stratygraficzno - genetyczne w badanym podłożu wydzielono 3 warstwy geotechniczne, oznaczone symbolami I – III.

Z podziału wyłączono warstwę gleby i nasypów nie odpowiadających wymaganiom budowlanym. W skład nasypów wchodzi: piasek, gleba, gruz, itp.

Warstwa I - do której zaliczono plejstocenijskie osady wodnolodowcowe wykształcone jako piaski drobnoziarniste i pylaste w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,60$ . Stopień zagęszczenia wyznaczono na podstawie genezy gruntów i wyników badań archiwalnych.

Warstwa II – do której zaliczono plejstocenijskie osady zastoiskowe wykształcone, jako gliny pylaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,20$ . Stopień plastyczności określono na podstawie badań makroskopowych. Zgodnie z normą PN - 81/B - 03020 grunty te zaliczono do grupy o symbolu konsolidacji „C” tj. „inne grunty spoiste nieskonsolidowane”.

Warstwa III – do której zaliczono plejstocenijskie osady zastoiskowe wykształcone jako pyły w stanie miękoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,60$ . Stopień plastyczności określono na podstawie badań makroskopowych. Zgodnie z normą PN - 81/B - 03020 grunty te zaliczono do grupy o symbolu konsolidacji „C” tj. „inne grunty spoiste nieskonsolidowane”.



Układ poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiono na załączonym kartach otworów, a parametry geotechniczne w legendzie do przekrojów.

# Kanalizacja sanitarna w miejscowości Białka

Otwór numer : 1  
Rzędna m. n.p.m. : 162,30

Inwestor : Gmina Dębowa Kłoda  
Data : maj 2006 r.  
Opracował : mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
Opracował : mgr inż. Grzegorz Chwesiuk

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH  
mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
22-100 Chełm ul. Lubelska 69  
(082) 5640-669  
606384986

Numer otworu	rur i głębok. zarzucania, m	Zwierciadło wody gruntowej, m. p.p.t.	Głębokość poboru prób gruntu, m. p.p.t.	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przebieg warstw, m	Opis makroskopowy					Wilgotność	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Symbol	Stan gruntu	Miąższość warstw	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		▽▼ 1.30		0.5		1.0	nasyp ( gleba, piasek )	nN		1.0			
				1.0									
				1.5									
				2.0									
				2.5									
				3.0			piasek drobnoziarnisty beżowy	Pd		4.0			
				3.5			ID = 0,60						
				4.0									
				4.5									
				5.0									
				5.5									
				6.0									
				6.5									
				7.0									
				7.5									
				8.0									
				8.5									
				9.0									
				9.5									

mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
Upr. MOSZNIL  
Nr 030342. 050968, 071021




20

# Kanalizacja sanitarna w miejscowości Białka

Otwór numer : 8  
Rzędna m. n.p.m. : 163,50

Inwestor : Gmina Dębowa Kłoda  
Data : maj 2006 r.  
Opracował : mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
Opracował : mgr inż. Grzegorz Chwesiuk

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH  
mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
22-100 Chełm ul. Lubelska 69  
(082) 5640-669  
606384986

Opis makroskopowy													
Rodzaj gruntu							Symbol	Stan gruntu	Mierzalność warstw	Zawartość CaCO3	Wilgotność	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8			▽▼ 2.60	0.5		0.2	gleba	gl		0.2			
				1.0			piasek drobnoziarnisty żółty ID = 0,60	Pd	2.4				
				1.5									
				2.0									
			2.5		2.6	piasek dr. na pogran. piasku śr., beżowy	Pd/Ps		0.4				
				3.0		3.0							
				3.5									
				4.0									
				4.5									
				5.0									
				5.5									
				6.0									
				6.5									
				7.0									
				7.5									
				8.0									
				8.5									
				9.0									
				9.5									

mgr inż. Zbigniew Chwesiuk  
Upr. MT/SZNIŁ  
Nr 030342. 050968. 071021

*[Signature]*