

**V. Lokalizacja i karty dokumentacyjne odwiertów
geotechnicznych**

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”



Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 1, 2

System wiercenia ręczny okrężny Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
1 113,60					0,3 0,4 0,6 0,8 1,0 2,2								
2 111,50					0,3 0,8 1,5 1,8								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 3, 4

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
3 110,60					0,3 1,0 1,1 1,5 1,7 2,1		Pd Pg Ps G Pg+stoczek G						
4 109,35				L.W.	0,3 1,5 3,0 4,0		Pd Gp G Pg						

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 5, 6

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wateczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
5 108,12					0,3 2,5 3,5								
6 104,00				L.W.	0,5 1,8 3,0 4,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 7, 8

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm) Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm) Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wałeczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
7 107,30			4,5 2,0 3,0 3,5								
8 107,80			4,5 3,0 3,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

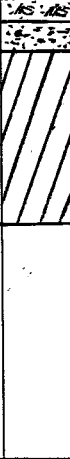

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 9, 10

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
9 107,00					0,3 0,7 3,0								
10 108,00					0,3 0,5 1,0 1,5 2,0 3,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 11, 12

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (całe lub mm)	Głębokość zarzucania Średnica (m., całe, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
11 104.50					0,3 2,0 2,2 3,2								
12 92.64					2,0 2,2 3,2								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 13, 14

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>13</u> 85,40					2,2								
<u>14</u> 85,17					0,2 4,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 15, 16

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (całe lub mm)	Głębokość zarzucenia Średnica (m., całe, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
15 73,90				∇ L.W.	0,3 1,2 1,6 2,2 2,8 3,5								
16 76,90				∇ L.W.	0,3 1,7 4,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 17, 18

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
17 77,00					0,1 25								
18 56,10				L.H. 5	0,4 1,0 3,5								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

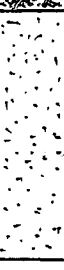
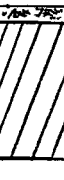
Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 19, 20

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
19 92,80					0,2 3,5								
20 96,85					0,2 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 21, 22

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziłka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
21 99,55					0,2 3,0		Pd Gz+żwir						
22 101,60				L.W.	0,3 1,5 2,5		Pd G						

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 23, 24

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość wałeczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
23 99.16					0,5 4,0								
24 85.00					0,5 1,0 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wteln, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń



Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 25, 26

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
25 87,80					4,0 2,5								
26 89,75					3,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń


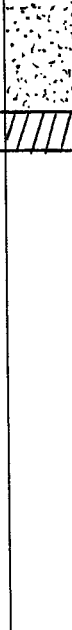
Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 27, 28

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świdra	Głębokość zarurowania	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<u>27</u> 96,90					2,0								
<u>28</u> 92,50					1,5 2,0								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 29, 30

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość walczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
<p>29 97,30</p>					<p>4,2 2,2</p>								
<p>30 96,27</p>					<p>1,8</p>								

Temat: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór.”

Wykonawca: W.P.U.P. „MELBUD” s.c. ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń

Karta dokumentacyjna

Otworu wiertniczego gruntoznawczego 31, 32

System wiercenia ręczny okrężny

Data wiercenia: listopad 2006r

Skala pionowa 1: 100

Nr otworu rzędna terenu w m npm	Rodzaj świda Średnica (cale lub mm)	Głębokość zarurowania Średnica (m., cale, mm)	Rodzaj pobranych prób	Nawiercone i ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej w m. poniżej terenu w m. npm	Podziałka w metrach	Profil graficzny gruntu	Rodzaj gruntu Wg PN-86/B-02400 Barwa	Wilgotność	Zagęszczenie	Ilość waleczkowań, konsystencja	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Uwagi
31 <i>100,50</i>					0,5 0,7 1,4 5,0								
32 <i>101,30</i>					0,2 4,0								

OZNACZENIA STOSOWANE NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH I METRYKACH OTWORÓW

Rodzaje gruntów:

N		Nasyp
H		Humus
Ph		Piasek z humusem
P		— — różnoziarnisty
Pd		— — drobny
Ps		— — średni
Pr		— — gruby
PTT		— — pylasty
Πp		Pył piaszczysty
Π		Pył
Pg		Piasek gliniasty
G		Glina
GTT		— — pylasta
Gp		— — piaszczysta
Gpz		— — piaszczysta zwięzła
GTTz		— — pylasta zwięzła
Gz		— — zwięzła
Z		Zwir
Zg		— — gliniasty
Po		Pospółka
Pog		— — gliniasta
Nm		Namuł
Nmi		— — ilasty
NmΠ		— — pylasty
Nmp		— — piaszczysty
T		Torf
J		Jł
		Otwór rurowany
Gy		Gytia
M		Mursz

Stany gruntów:

	ln - luźny
	J _D szg - średniozagęszczony
	z g - zagęszczony
	pł - płynny
	mpl - miękkoplastyczny
	pl - plastyczny
	J _L tpl - twardoplastyczny
	o pzw - półzwały
	o zw - zwarty

Inne:

	- poziom wody nawiercony
	- poziom wody ustalony
	- poz. wody nawiercony pod ciśnienie
	- sączenie wody
	- ...bliski
	- ...przechodzi w ...
	- ...przewarstwiony...
	- ilość waleczkowań gruntu
	- waleczek pęka podłużnie
	- - - poprzecznie
	6 15 min. i max. wytrzymałość na ścinanie określona sonda krzyżakową

0 10 20 ud/10cm

- wykres wbijania sondy stożkową lekką

miejsce pobrania próbki

Barwy:

ż - żółty	rdz. - rdzawy
br - brązowy	j. - jasny
SZ - szary	C. - ciemny
brn - brunatny	



WIELOBRAZOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
"MELBUD" S.C.
87-100 TORUŃ UL. TEAMW. AOWA 12 TEL/FAX (056) 626-235

PRZEDSIĘWZIĘCIE INWESTYCYJNE
"Kanalizacja sanitarnej Wielno-Gosceradz-
Koronowo-Okole-Stary Dwór"
gm. Koronowo woj. kujawsko-pomorskie
LOKALIZACJA ODWERTÓW
SKALA 1:10 000



