

# CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Pakiety	Warstwa	Barwa na przekroju	Rodzaj gruntu	Stan i konsystencja	Stopień zagęszczenia $I_0$	Stopień plastyczności $I_L$	Spójność $C_u$ [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi^0$	Moduł ścisłości $E_0$ [kPa]	Wilgotność naturalna $W_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho_0$ [t·m <sup>-3</sup> ]	Geneza	Wiek i skonsolidowanie
I	I		H, nN, Npg, Ng, Nm, Nmg		-	-	-	-	-	-	-	antropogeniczne organiczne	Czwartorzęd
III "C"	IIIg		I(Gπ)	mpl	-	0,50	21	13°00'	15 000	32	1,90	lodowcowe	Jura środkowa
	III <sup>f</sup>		I(Gπ)	pl	-	0,3-0,45	28-23	16°30'-13°30'	22 000 16 500	25	2,00		
	IIIc		I(Gπ)	tpl	-	0,20 0,25	31 30	18°00' 17°00'	28 000 25 000	20	2,10		
IV "D"	IVe		I	qj	-	0,10 0,15	55 52	11°30' 11°00'	17 000 16 000	27	2,00	morskie	Jura środkowa
	IVd		I	pzw	-	0,00	60	13°00'	50 000	19	2,15		

## Opis warstw

H - gleba  
 nN - nasyp niekontrolowany  
 Npg - nasyp piaszczysto-gliniasty  
 Ng - nasyp gliniasty  
 Gπ - glina pylasta  
 I - il  
 Ps - piasek średni  
 Pr - piasek gruby  
 lom - części organiczne  
 + - domieszki  
 // - przewarstwienie  
 0/1 - ilość walczków  
 $I_L = 0,30$  - stopień plastyczności gruntów spoistych

----- - granica stratygraficzna

## Stan gruntu

### Grunty spoiste

● - miękoplastyczne -  $I_L = 0,50+1,00$   
 ● - plastyczne -  $I_L = 0,26+0,49$   
 ○ - twardeplastyczne -  $I_L = 0,00+0,25$   
 ○ - półzware -  $I_L < 0,00$

## Zwierciadło wody

0.7  - przeciek [m ppt]

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3		
Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie składowiska komunalnego w Sobuczynie		
Opracował:	dr inż. Stanisław Hermański	maj, 2006 r.
Opracował:	mgr Magdalena Górecka	maj, 2006 r.
SKALA	Objaśnienia i parametry fizykomechaniczne gruntów	Zał. nr 5

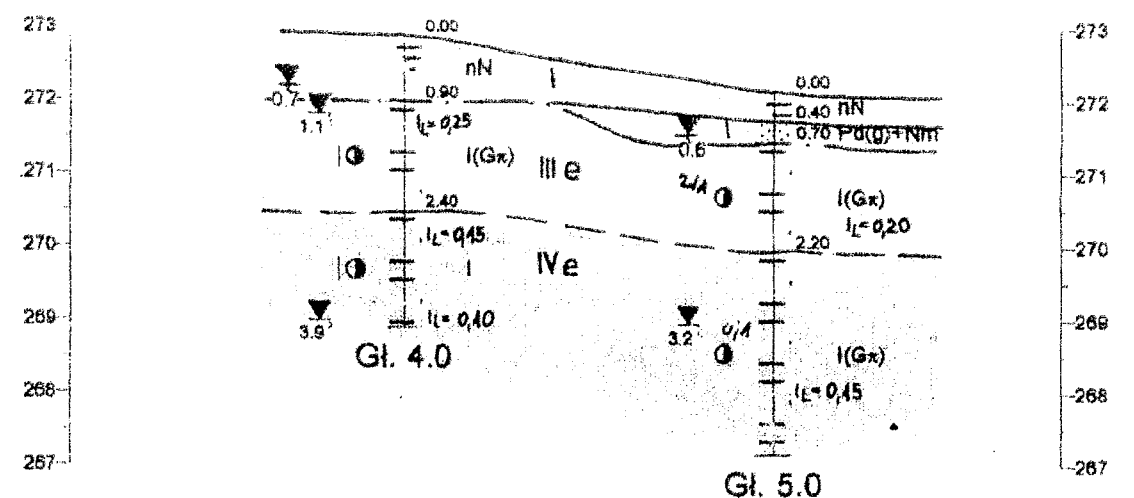
# Przekrój I - I

obiekt 3

1  
272.91

1/05  
272.15

m n.p.m.



# Przekrój II - II

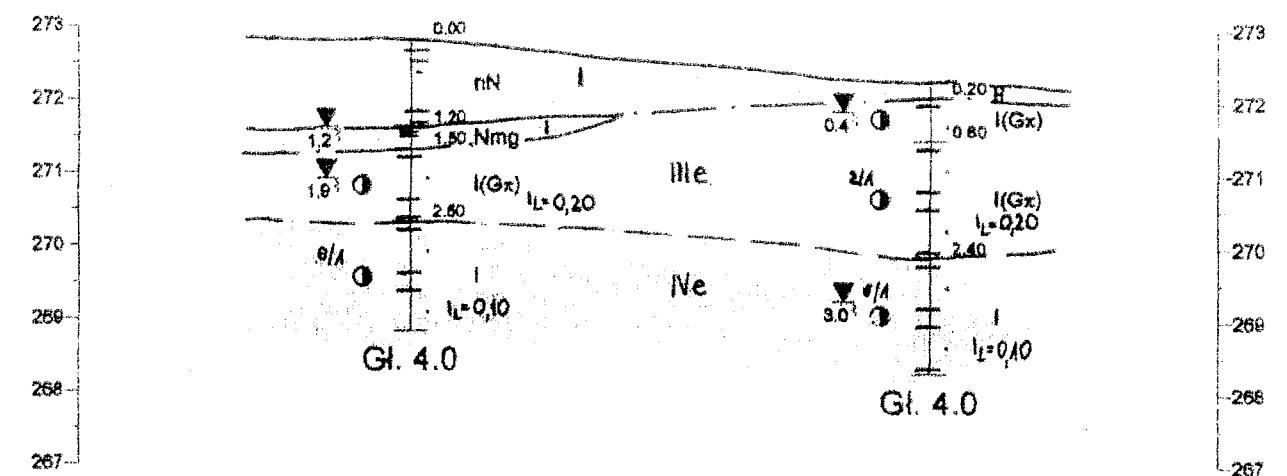
obiekt 4

obiekt 5

2  
272.87

12  
272.30

m n.p.m.



# Przekrój III - III

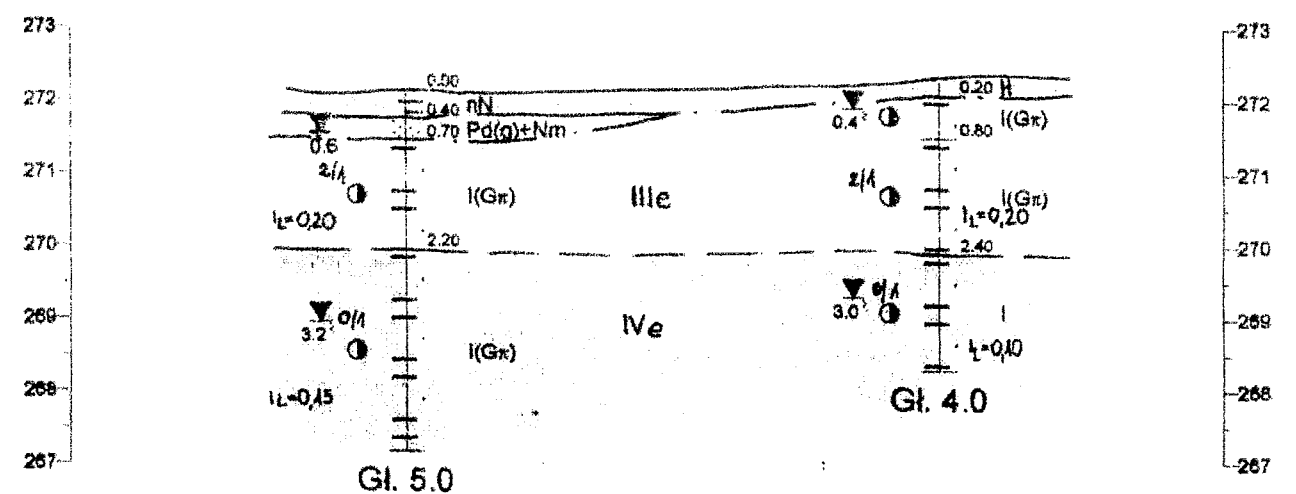
obiekt 3

obiekt 5

1/05  
272.15

12  
272.30

m n.p.m.



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie  
składowiska komunalnego w Sobuczynie

Opracował: dr inż. St. Hermański  
Opracował: mgr M. Górecka

maj, 2005 r.

maj, 2005 r.

SKALA:  
500  
1: 100

Przekroje geotechniczne: I, II, III

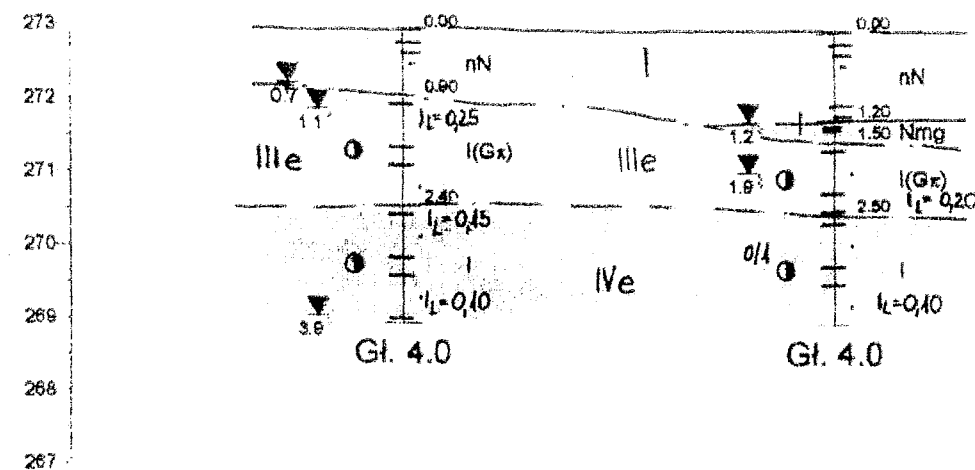
Zal. nr  
4.1

### Przekrój IV - IV

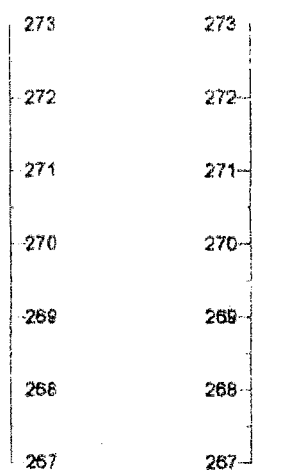
obiekt 3  
1  
272.91

obiekt 4  
2  
272.87

m n.p.m.



m n.p.m.

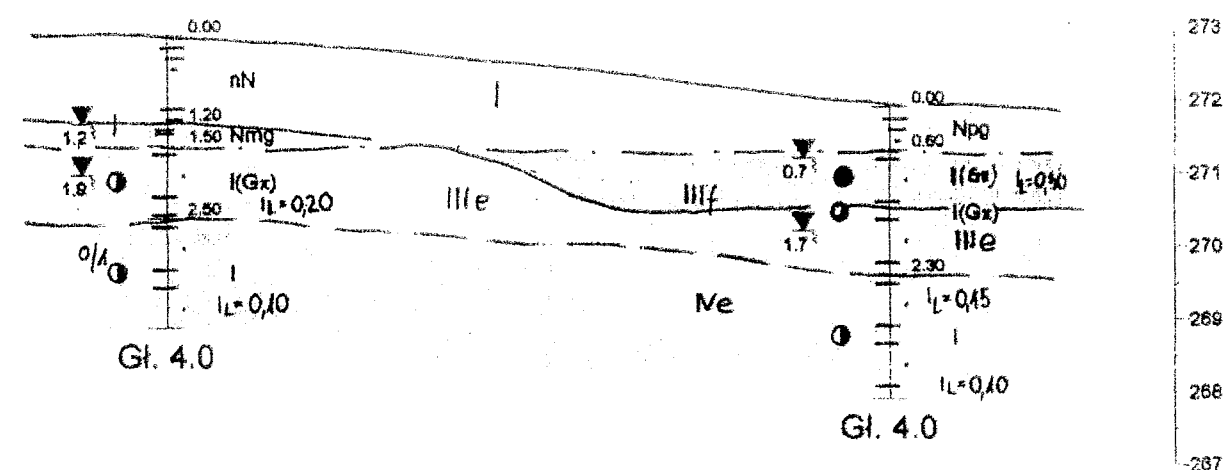


### Przekrój V - V

obiekt 4  
2  
272.87

obiekt 1  
7  
271.91

m n.p.m.



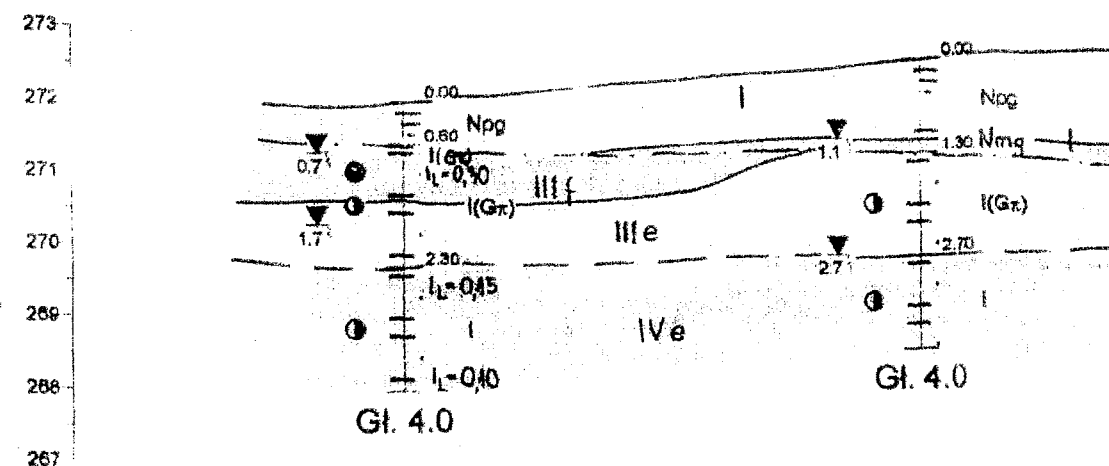
### Przekrój VI - VI

obiekt 1

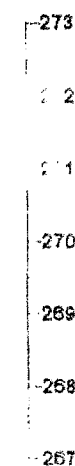
7  
271.91

3  
272.52

m n.p.m.



m n.p.m.



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie składowiska komunalnego w Sobuczynie

Opracował: dr inż. St. Hermaniński maj, 2005 r.  
Opracował: mgr M. Górecka maj, 2005 r.

SKALA: 500  
1: 100  
Przekroje geotechniczne: IV, V, VI  
Zal. nr 4.2

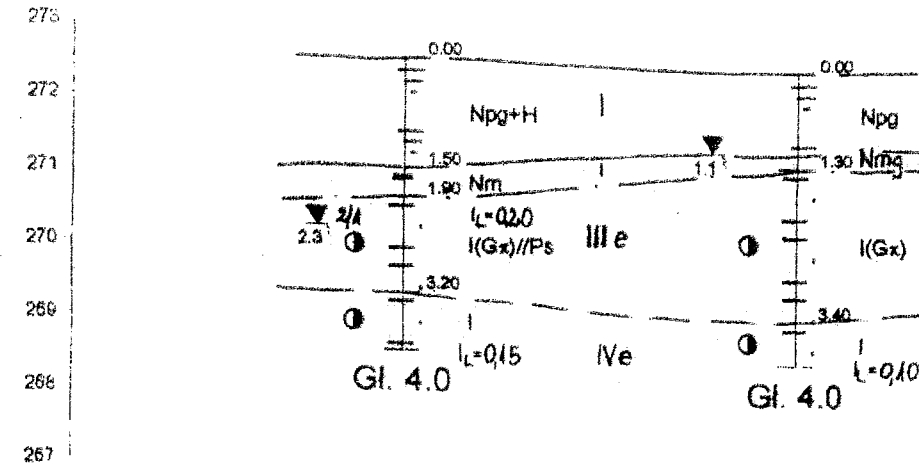
# Przekrój VII - VII

obiekt 1

5  
272.52

4  
272.36

m n.p.m.



# Przekrój VIII - VIII

obiekt 1

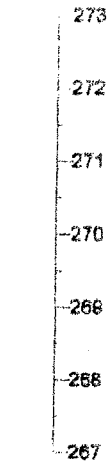
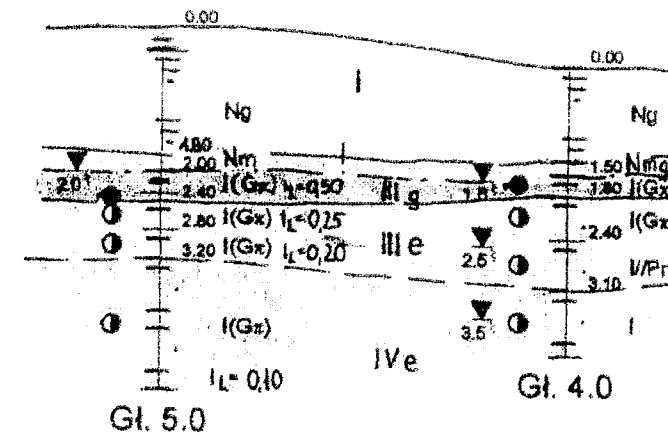
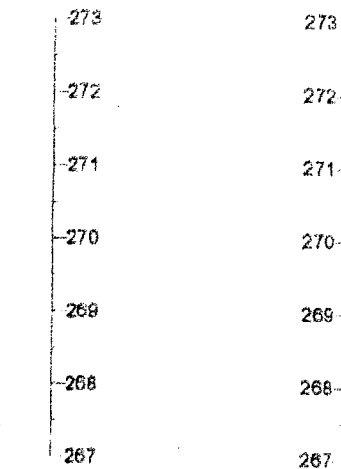
3/05  
272.70

8  
272.24

m n.p.m.

m n.p.m.

m n.p.m.



# Przekrój IX - IX

obiekt 1

7  
271.91

6  
271.69

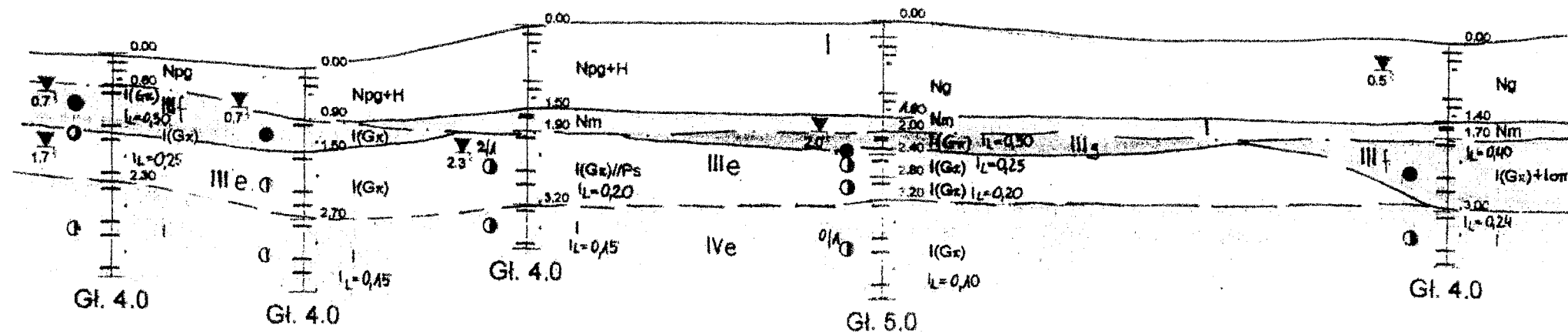
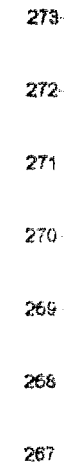
5  
272.52

obiekt 2

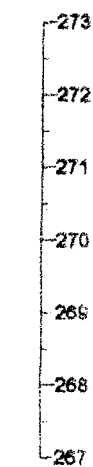
3/05  
272.70

9  
272.46

m n.p.m.




m n.p.m.



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

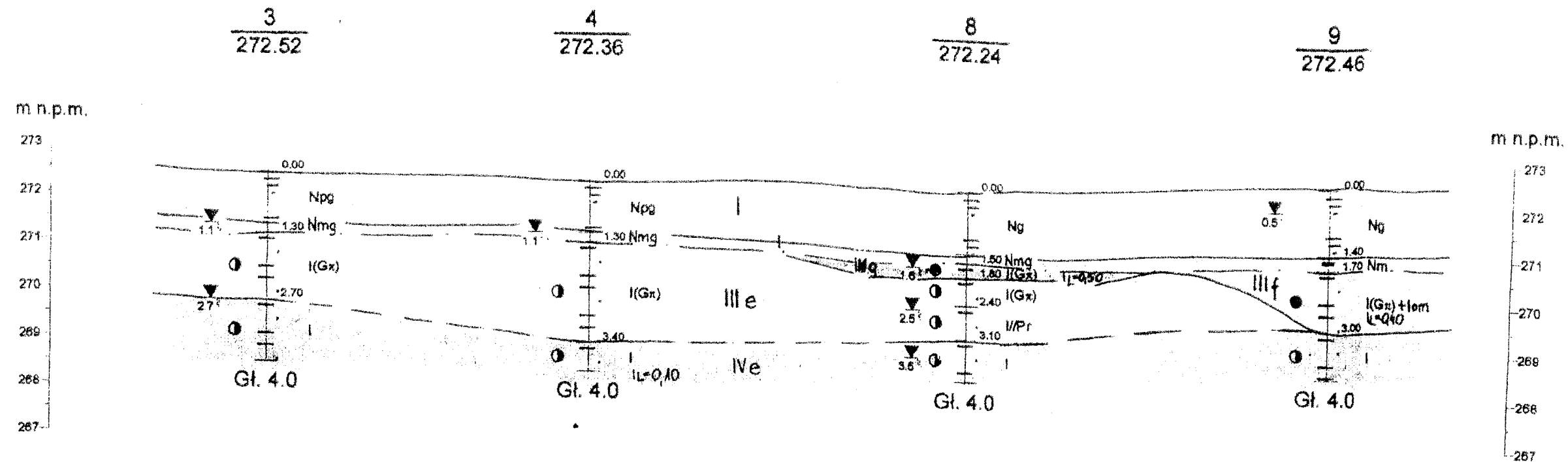
Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie  
składowiska komunalnego w Sobuczynie

Opracował: dr inż. St. Hermański	ma, 2005 r.	
Opracował: mgr M. Górecka	ma, 2005 r.	
SKALA: 500 1: 100	Przekroje geotechniczne: VII, VIII, IX	
	Zał. nr 4.3	

# Przekrój X - X

obiekt 1

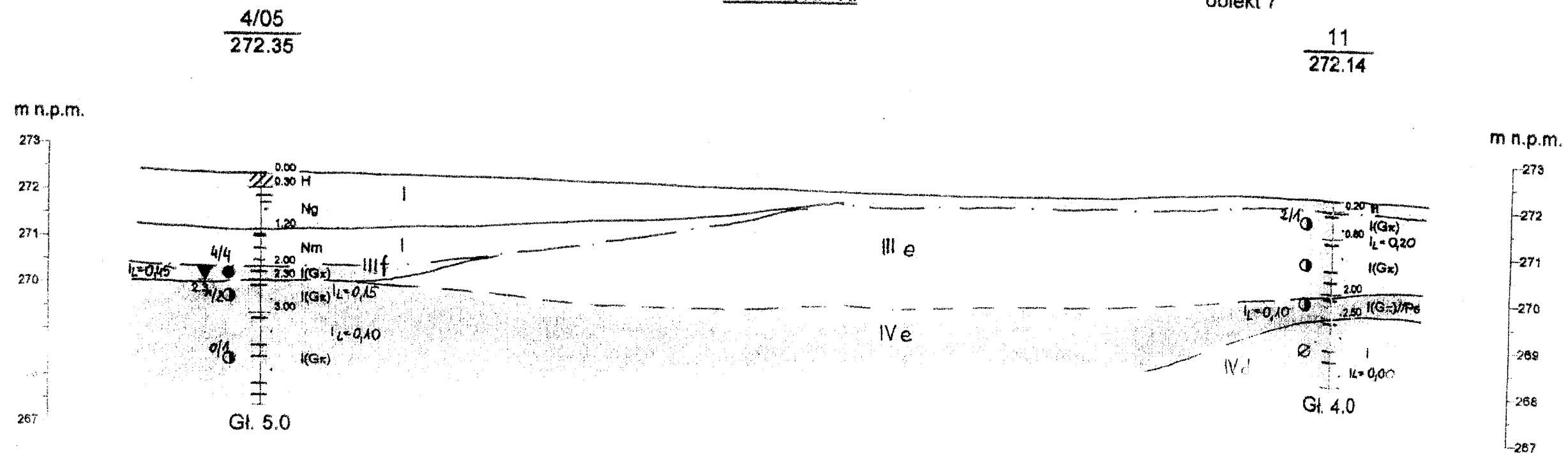
obiekt 2



obiekt 9

# Przekrój XI - XI

obiekt 7



<b>"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3</b>			
Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie składowiska komunalnego w Sobuczynie			
Opracował: inż. St. Hermaniński	mai, 2006 r.	<i>[Signature]</i>	
Opracował: mgr M. Górecka	mai, 2006 r.		
SKALA: 500 1: 100	Przekroje geotechniczne: X, XI		Zał. nr <b>4.4</b>

# Przekrój XII - XII

obiekt 9

obiekt 8

4/05  
272.35

10  
272.12

m n.p.m.

273

272

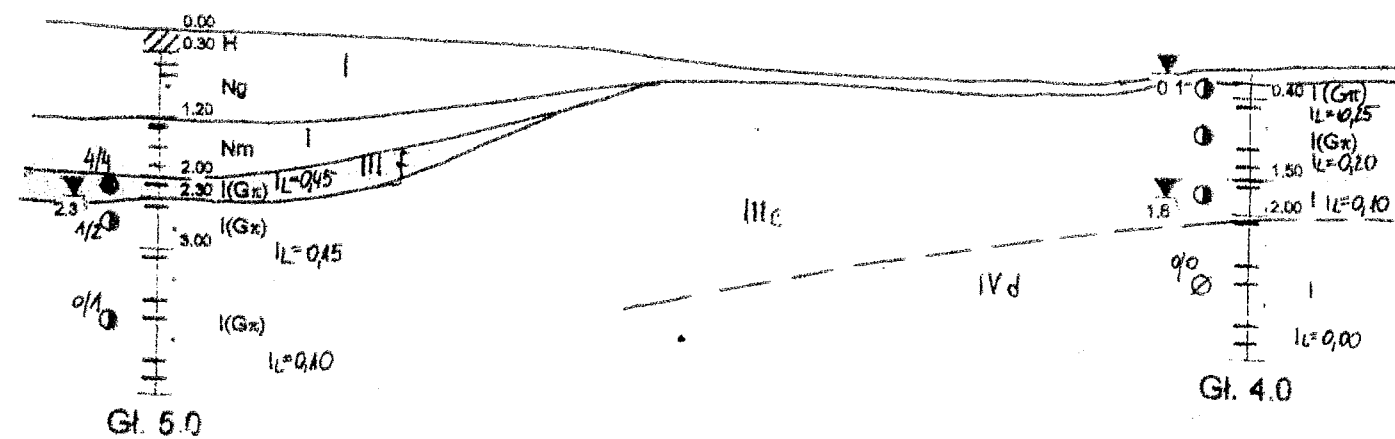
271

270

269

268

267



m n.p.m.

273

272

271

270

269

268

267

# Przekrój XIII - XIII

obiekt 8

obiekt 7

10  
272.12

11  
272.14

m n.p.m.

273

272

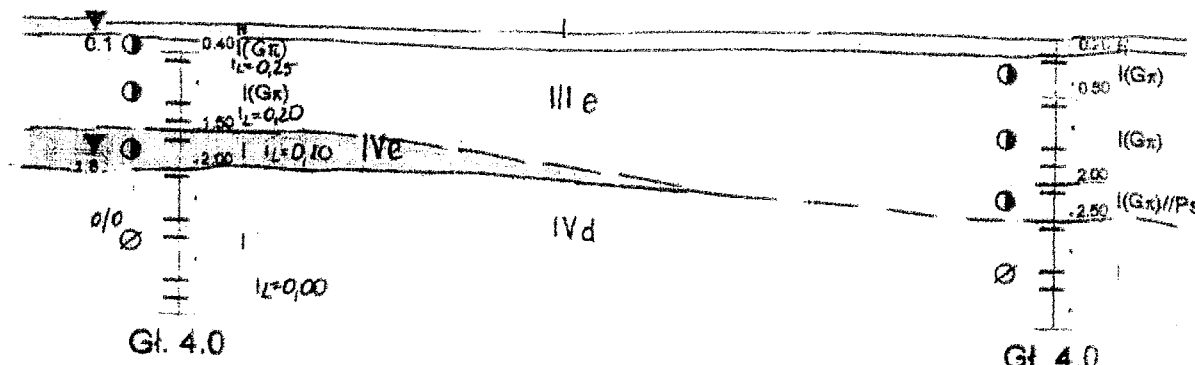
271

270

269

268

267



m n.p.m.

273

272

271

270

269

268

267

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

Dokumentacja geotechniczna dla zagospodarowania terenu w rejonie  
składowiska komunalnego w Sobuczynie

Opracował: dr inż. St. Hermaniński  
Opracował: mgr M. Górecka

maj, 2006 r.

maj, 2006 r.

SKALA:  
500  
1: 100

Przekroje geotechniczne: XII, XIII

Zał. nr  
4.5

# LEGENDA

- 1- sortownia wraz z częścią socjalną
- 2- garaż
- 3- stacja rozbórki odpadów wielkogabarytowych
- 4- wiata adaptowana na punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych
- 5- wiata bufora magazynowego na wyselekcjonowane surowce wtórne
- 6- utwardzony plac pod kontenery
- 7- kompostownia - bioreaktor kompostu
- 8- kompostownia - plac kompostowy
- 9- stacja rozdrabniania gruzu budowlanego

- A-] granice lokalizacji zakładu
- zagospodarowania odpadów
- proponowany przebieg kabla WN
- proponowany przebieg wodociąg

## Objaśnienia

- 1 - nr sondy badawczej
- - Otwór geotechniczny
- 272,96 - rzędna terenu m n.p.m.
- 1-3 - rzędna zwierciadła wody m n.p.m.
- - Linia przekroju

1/05 - nr sondy badawczej wykonanej w 2005 r.  
 ● - Otwór archiwalny  
 272,45 - rzędna terenu m n.p.m.

