

ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 096/ 215 69 20, fax 215 69 04
pkty. poczt. 00

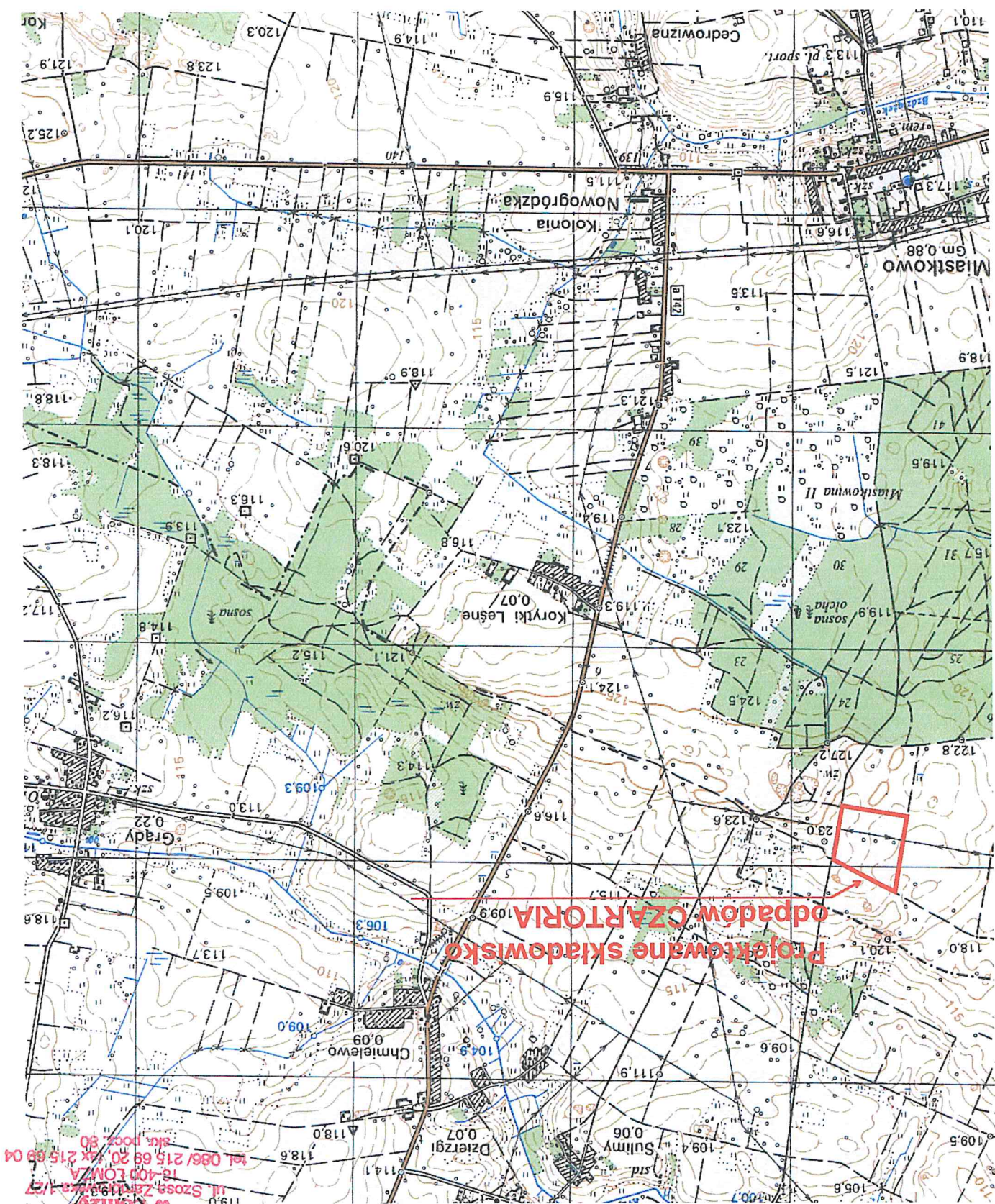
ZAL. 1

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

skala 1 : 25 000

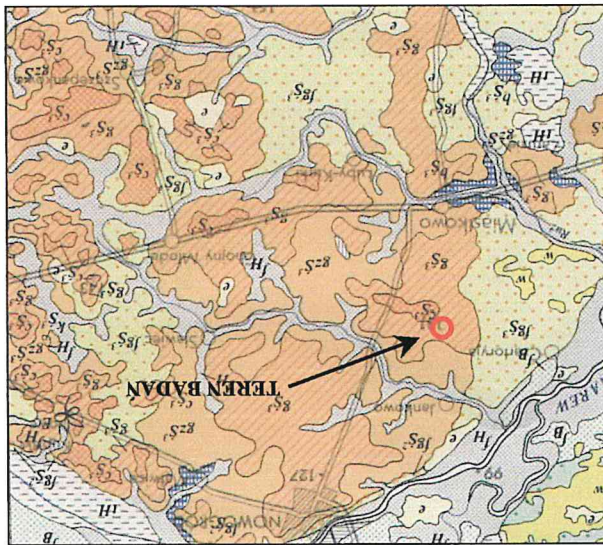
STAROSTWO POWIATOWE

w gminie
ul. Szosa Zimna 1/7
18-400 ŁONZA
tel. 086/ 215 68 20, fax 215 69 04
str. poczt. 80



Arkusz: Ostrołęka, skala 1 : 200 000, wyd. PIG – 1977r

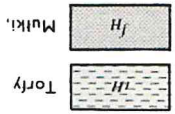
WYCINEK MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI



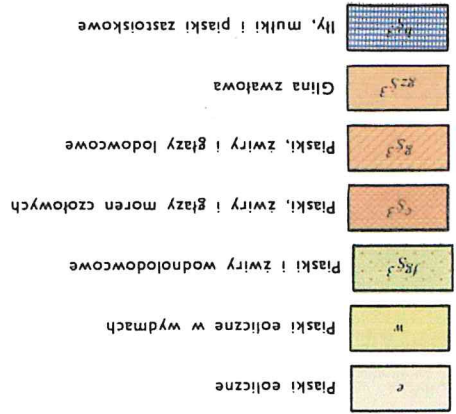
OBJAŚNIENIA

CZWARTORZĘD

Holocen



Plejstocen



[illegible]

CH – próbka gruntu do badań chemicznych
NNS – próbka gruntu o niestandardowej strukturze
WN – próbka gruntu o naturalnej wilgotności
NU – próbka gruntu o naturalnym uzłasnieniu

ZAŁ. 3
MAPA DOKUMENTACYJNA
 skala 1 : 1000

— — — — — - granica projektowanego zakładu

OW-1 ● - otwory badawcze
CPT-1 ▼ - sondowania statyczne CPT
 — — — — — - przekroje geologiczno-inżynierskie

BADANIA ARCHIWALNE

¹³ ● - wiercenia archiwalne

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
 ul. Szosa Zambrowska 1/27
 18-400 ŁOMŻA
 tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
 skr. pocz. 80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

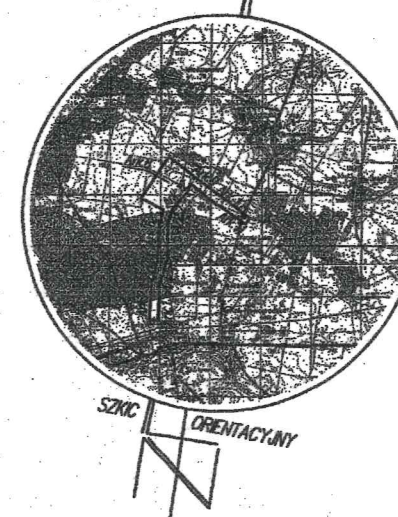
Arkusz nr 8

Obręb: Czartoria
 powiat łomżyński
 woj. podlaskie
 gmina Miastkowo
 mapa aktualna na dzień 29.11.05

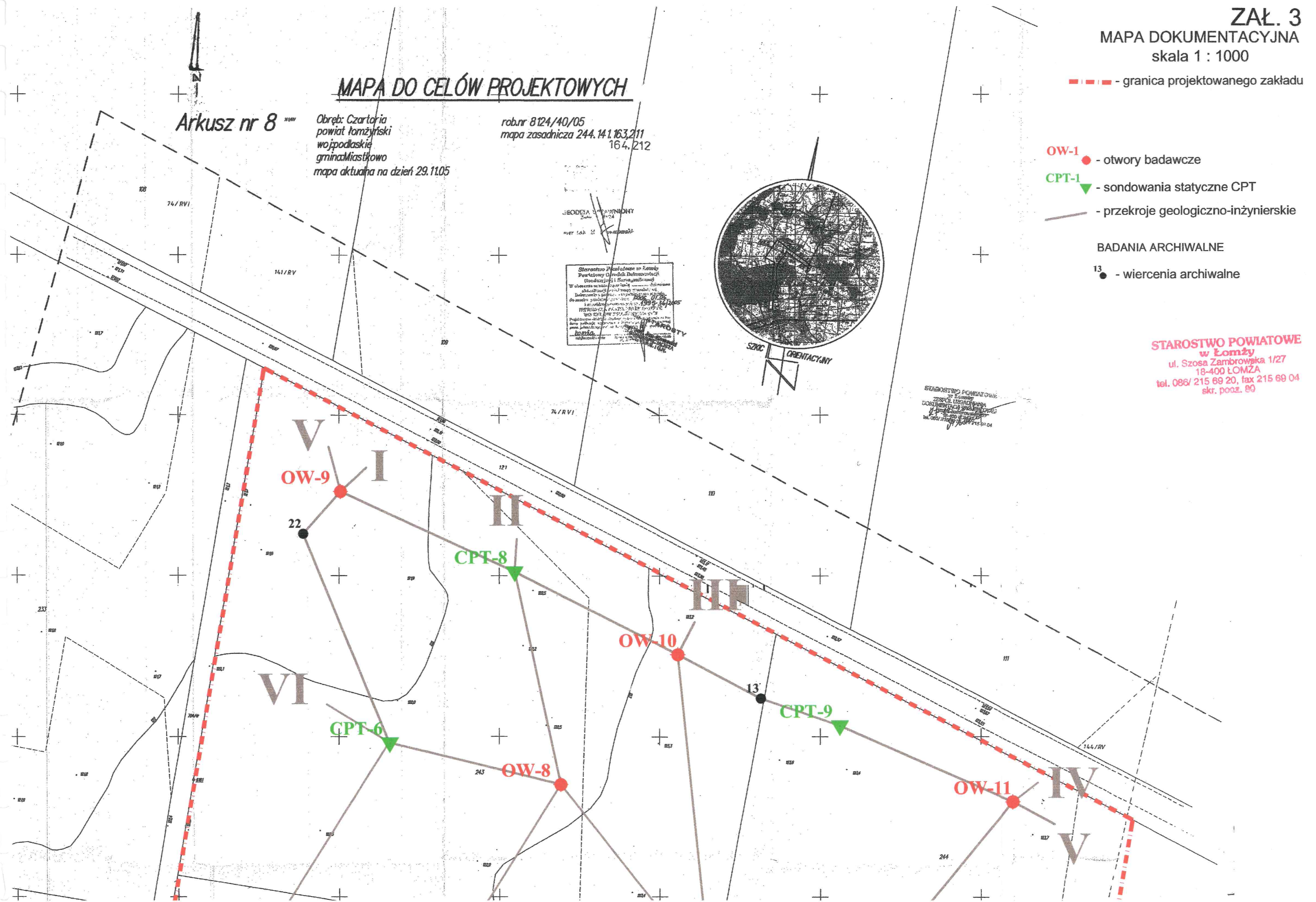
rob.nr 8124/40/05
 mapa zasadnicza 244.141.163.211
 164.212

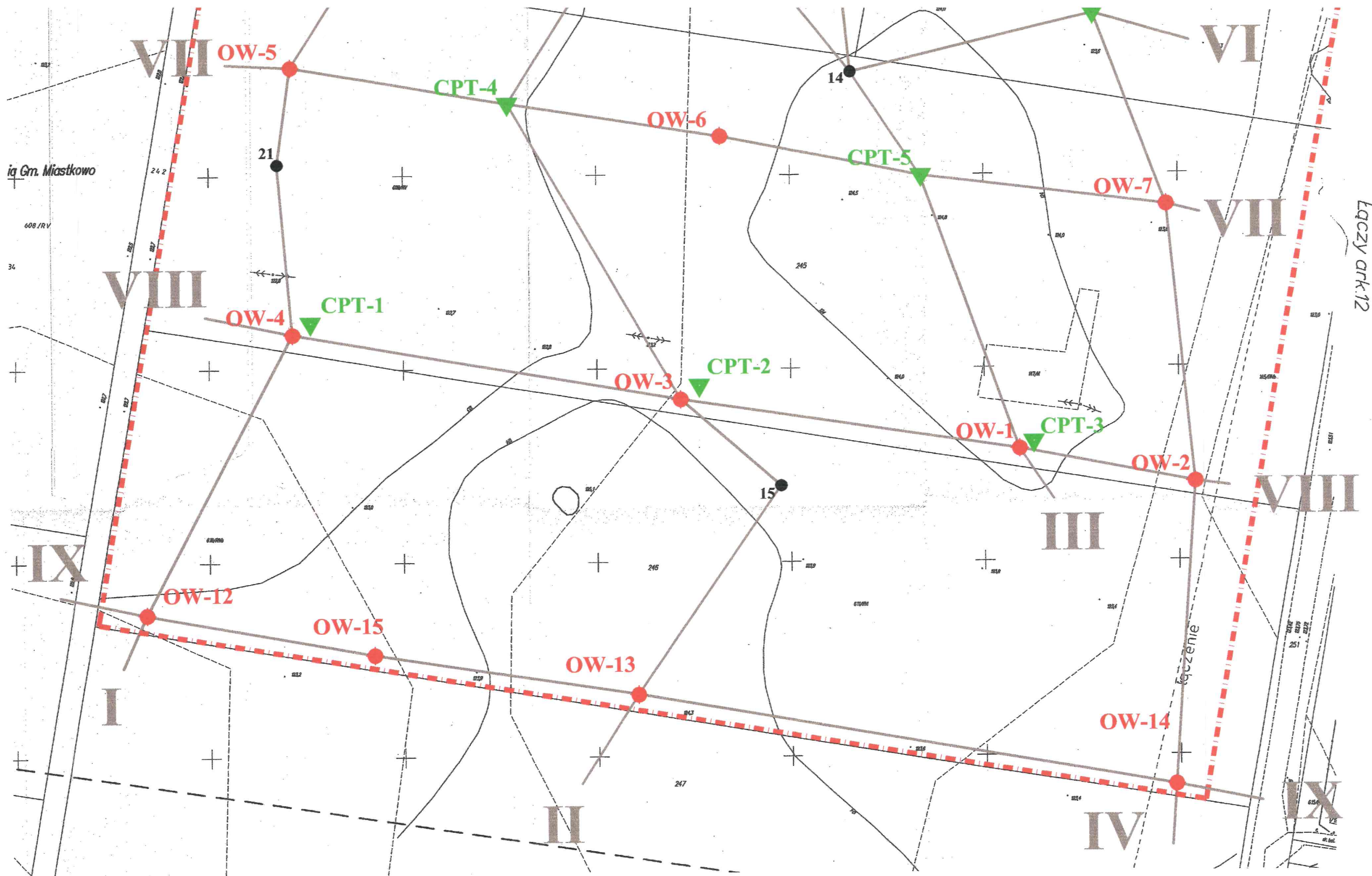
GEODEZA I KARTOGRAFIA
 Zakład
 ul. Łódzka 55
 05-005 ŁOMŻA

Starostwo Powiatowe w Łomży
 Powiatowy Urząd Rejonowy
 (Główny Urząd Geodezyjny)
 W obszarze niniejszego planu...
 1999-2004



STAROSTWO POWIATOWE
 w Łomży
 ZESPÓŁ URZĄDOWY
 DOKUMENTACJA
 ul. Szosa Zambrowska 1/27
 18-400 ŁOMŻA
 tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04





system wiercenia: zmechanizowany

STAROSTWO POLSKIE
r. 23.10 m. p.m.
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 88

NU - próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu

[illegible]

Rodzaj pobranych próbek:

CH - próbka gruntu do badań chemicznych

NNS - próbka gruntu o niemaruszonej strukturze

NW – próbka gruntu o naturalnej wilgotności

NU - príloha gruntu o naturálnym uzariadení



Spółka z o.o. PROJEKTY I KONSULTACJE GEOTECHNICZNE
ul. Walbrzyska 3/5, 02-739 Warszawa, tel./fax (22) 645-95-18, 645-95-19
e-mail: info@geoteko.com.pl

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZAK. 4.8

temat: ŁOMZA -
SKŁADOWISKÓ DDPADW

system wiercenia: zmechanizowany

□ t w ó r 8

STROSTWO POWIATOWE
ul. Szosa Zamkowa 1/27
18-400 ŁOMZA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
e-mail: biuro@strostwo.pl

Rodzaj i średnica ławicy	Średnica rur i głęb. zanurzenia	Numerowany i ustalony poziom zierc. wody podziemnej	Skala 1 : 100		Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratigrafia	Wilgotność	Liczba walczkowa	Ston gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj i głębokość pobranej / zbadanej próbki gruntu inne badanie w otworze
			Głębokość [m]	Profil litologiczny							
			1		2.5	Pasek pyłasty (brązowy)	nw				
			2								
			3								
			4		3.0	Pasek drobny (jasnożółty)	nw				4.0 NW
			5								
			6								
			7		2.0	Pasek drobny/ (jasnożółty)	nw				
			8								
			9								
			10								
			11								
			12								
			13								
			14								
			15								
			16								
			17								
			18								
			19								
			20								
			21								
			22								
			23								
			24								
			25								
			26								
			27								
			28								
			29								
			30								
			31								
			32								
			33								
			34								
			35								
			36								
			37								
			38								
			39								
			40								
			41								
			42								
			43								
			44								
			45								
			46								
			47								
			48								
			49								
			50								
			51								
			52								
			53								
			54								
			55								
			56								
			57								
			58								
			59								
			60								
			61								
			62								
			63								
			64								
			65								
			66								
			67								
			68								
			69								
			70								
			71								
			72								
			73								
			74								
			75								
			76								
			77								
			78								
			79								
			80								
			81								
			82								
			83								
			84								
			85								
			86								
			87								
			88								
			89								
			90								
			91								
			92								
			93								
			94								
			95								
			96								
			97								
			98								
			99								
			100								

Rodzaj pobranych próbek:

CH - próbka gruntu do badań chemicznych

NNS - próbka gruntu o niestandardowej strukturze

NW - próbka gruntu o naturalnej wilgotności

NU - próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu

temat: CZARTORIA -
SKŁADOWISKO ODPADÓW

system wiercenia: zmechanizowany

10 JOMT

ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04

[illegible]

1	Rodzaj / średnica świerca	SS ϕ 10mm
2	Średnica rur / gęb. zarzucanie	
3	Nawiercony / ustalizowany poziom zniepc. wody podziemnej	<div style="text-align: center;"> </div>
4	Głębokość [m]	Skala 1 : 100
5	Profil litologiczny	<div style="text-align: center;"> </div>
6	Miarzość warstwy [m]	0.5 0.5 9.0
7	Rodzaj gruntu i barwa	Humus Pospółka gliniasta+ Piasek drobny (jasnozółty)
8	Geneza stratygrafia	
9	Wilgotność	
10	Liczba walczkowań	
11	Stan gruntu	
12	Numer warstwy geotechnicznej	
13	Rodzaj i głębokość pobranych / zbadanych próbki gruntu ----- Inne badania w ośrodku	4.0 NW

CH – próbka gruntu do badań chemicznych
SNN – próbka gruntu o niestwierdzonej strukturze
WN – próbka gruntu o naturalnej wilgotności
NU – próbka gruntu o naturalnym uzłaznieniu



Spółka z o.o. PROJEKTY I KONSULTACJE GEOTECHNICZNE
ul. Walerzyńska 3/5, 02-739 Warszawa, tel/fax (22) 645-95-18, 645-95-19
e-mail: info@geoteko.com.pl

ZAR.4.12

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOTECHNICZNEGO

tema: CZARTORIA -
SKLADOWISKO ODPADÓW

system wiercenia: zmechanizowany

OTwór 12
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel 086/215 69 20 fax 215 69 04

SSφ10mm													
Rodzaj i średnica świerca													
Średnica rur i głę. zurubowania													
Nawiercony i ustalony poziom zwierc. woły podziemnej													
Głębokość [m]		Skala 1 : 100		Rodzaj gruntu i barwa		Geneza i stratygrafia		Wilgotność		Liczba walczkowań		Stan gruntu	
Profil litologiczny													
Mazgistość warstwy [m]				Humus									
				2.0		Piasek pylasty (zółto-brązowy)		mw					
				1.0		Pył (jasno brązowy)		mw					
				5.2		Pył (szary)		3					
				1.8		Gлина piaszczysta + Zwir (brązowa)		w		pl		9.0m NW	
				2.5		Gлина piaszczysta + Zwir (szara)		mw		zpl/pzw		12.0m NW	
				2.0		Pył/Glina pylasta (szary)		3					

Rodzaj pobranych próbek:

CH - próbka gruntu do badań chemicznych
NNS - próbka gruntu o niestandardowej strukturze
NW - próbka gruntu o naturalnej wilgotności
NU - próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu



Spółka z o.o. PROJEKTY I KONSULTACJE GEOTECHNICZNE
ul. Włodzisławska 3/5, 02-739 Warszawa, tel./fax (22) 645-95-18, 645-95-19
e-mail: info@geoteko.com.pl

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOTECHNICZNEGO

ZAK.4.14

tema: CZARTORIA -
SKŁADOWISKO ODPADÓW

system wiercenia: zmechanizowany

Øtwór 14

zgodno: 12419 m n.p.m.
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 088/215 69 29, fax 215 83 41
SKŁADOWISKO ODPADÓW

Rodzaj i średnica świdra		Średnica rur i gleb zurawiania	Nakiercony i ustalony poziom zwierc. wody podziemnej	SS Ø10mm	
Rodzaj gruntu i barwa	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Mazzość warstwy [m]	Rodzaj gruntu i barwa	Głębokość [m]
Humus	0.5				
Gлина пiaszczysta (brązowa)	1.7	gp			
Pasek pylasty/ pyl piaszczysty (jasno brązowy)	0.3	Pm/Iip			
Pasek pylasty/ Pyl piaszczysty (jasno szary)	2.0	Pm/Pd			
Pasek pylasty / Pyl piaszczysty (jasno szary)	2.5	Iip/Pm			
Pyl piaszczysty / Pyl (jasno szary)	1.2	Iip/II			
Pasek drobny (szary)	4.8	pd			
Gлина piaszczysta (szara)	1.0	gp			
Pyl/Glina pylasta (szary)	2.0	II/Gm			

Rodzaj pobranych próbek:

CH - próbka gruntu do badań chemicznych

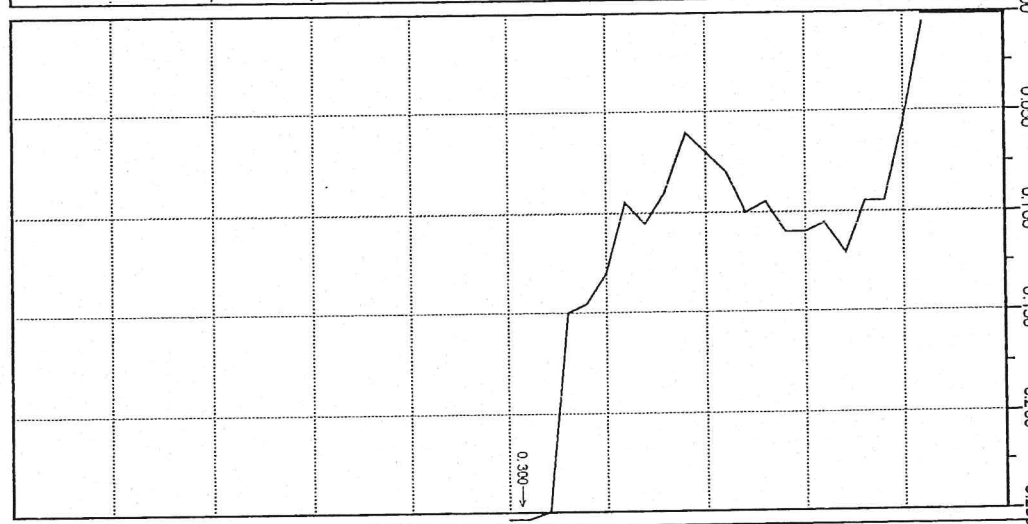
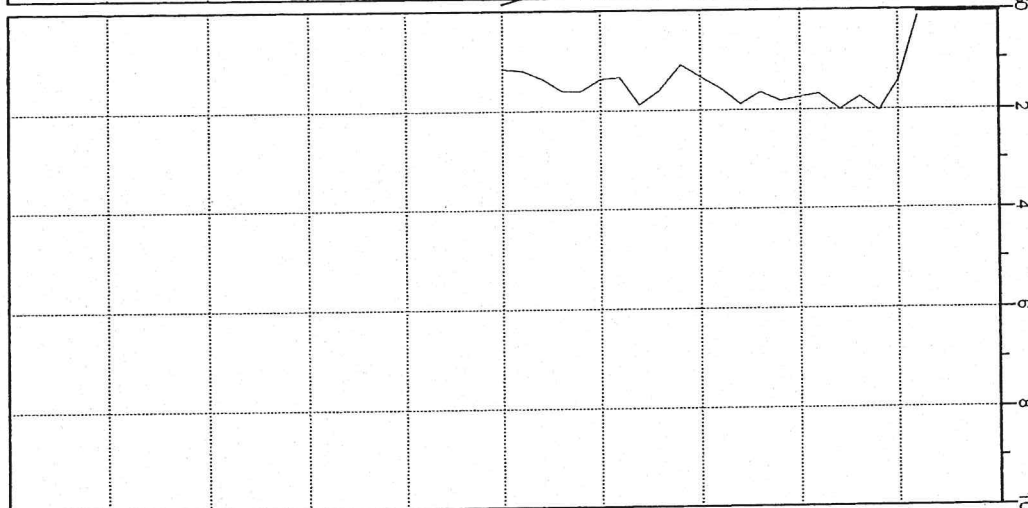
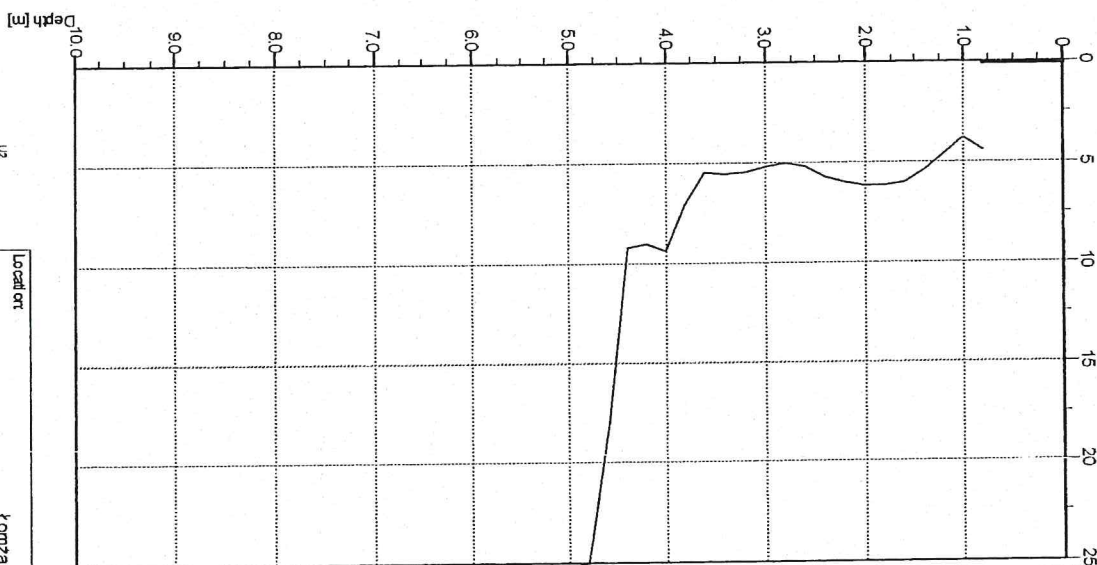
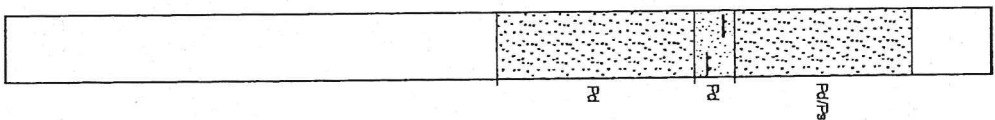
NNS - próbka gruntu o niestandardowej strukturze

NW - próbka gruntu o naturalnej wilgotności

NU - próbka gruntu o naturalnym uzienieniu

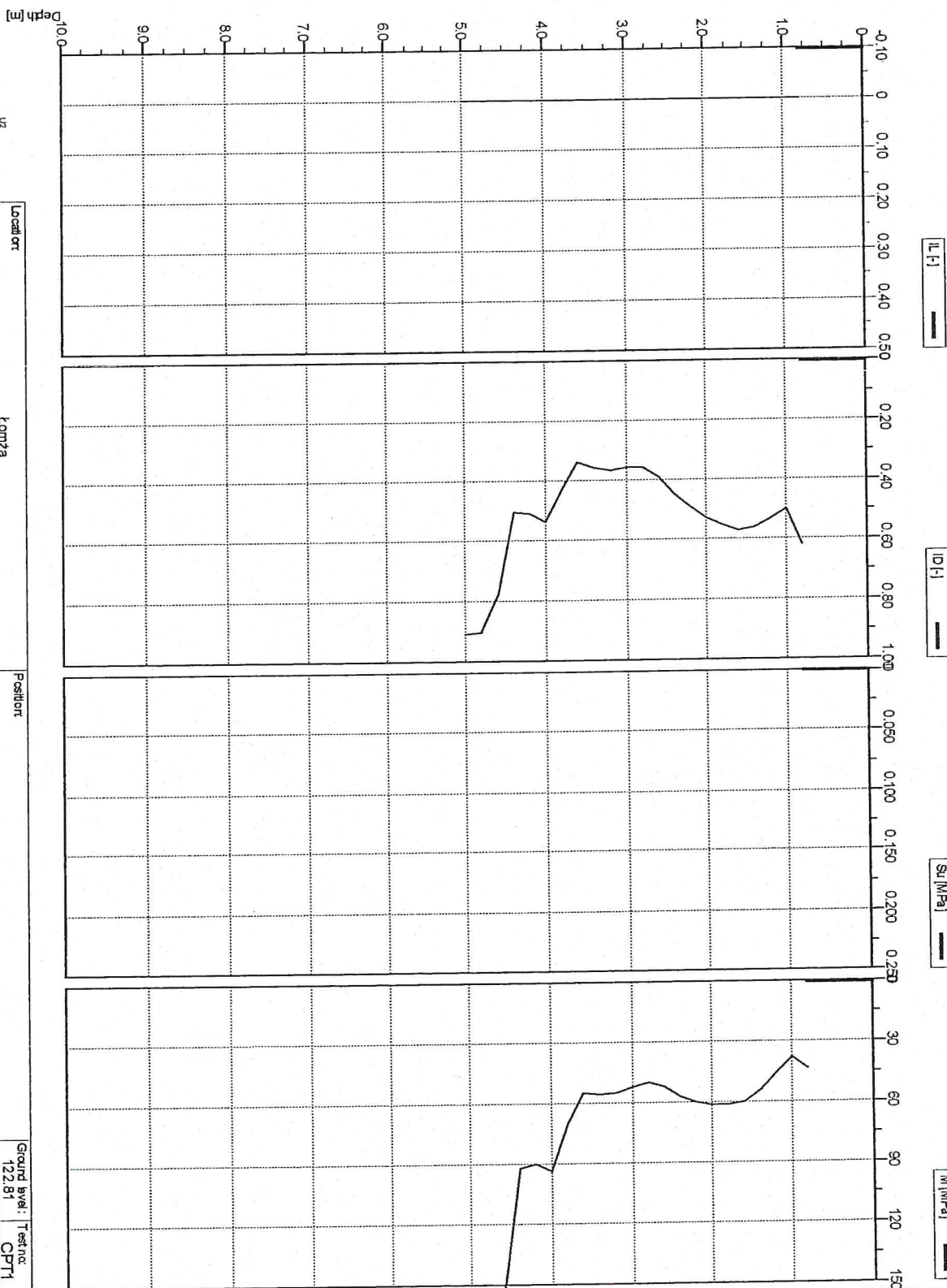
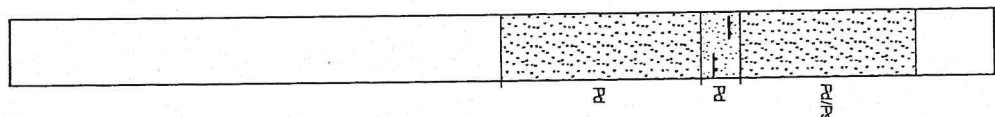
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CH – próbka gruntu do badań chemicznych
NNS – próbka gruntu o niestandardowej strukturze
WN – próbka gruntu o naturalnej wilgotności
NU – próbka gruntu o naturalnym uzłasnieniu



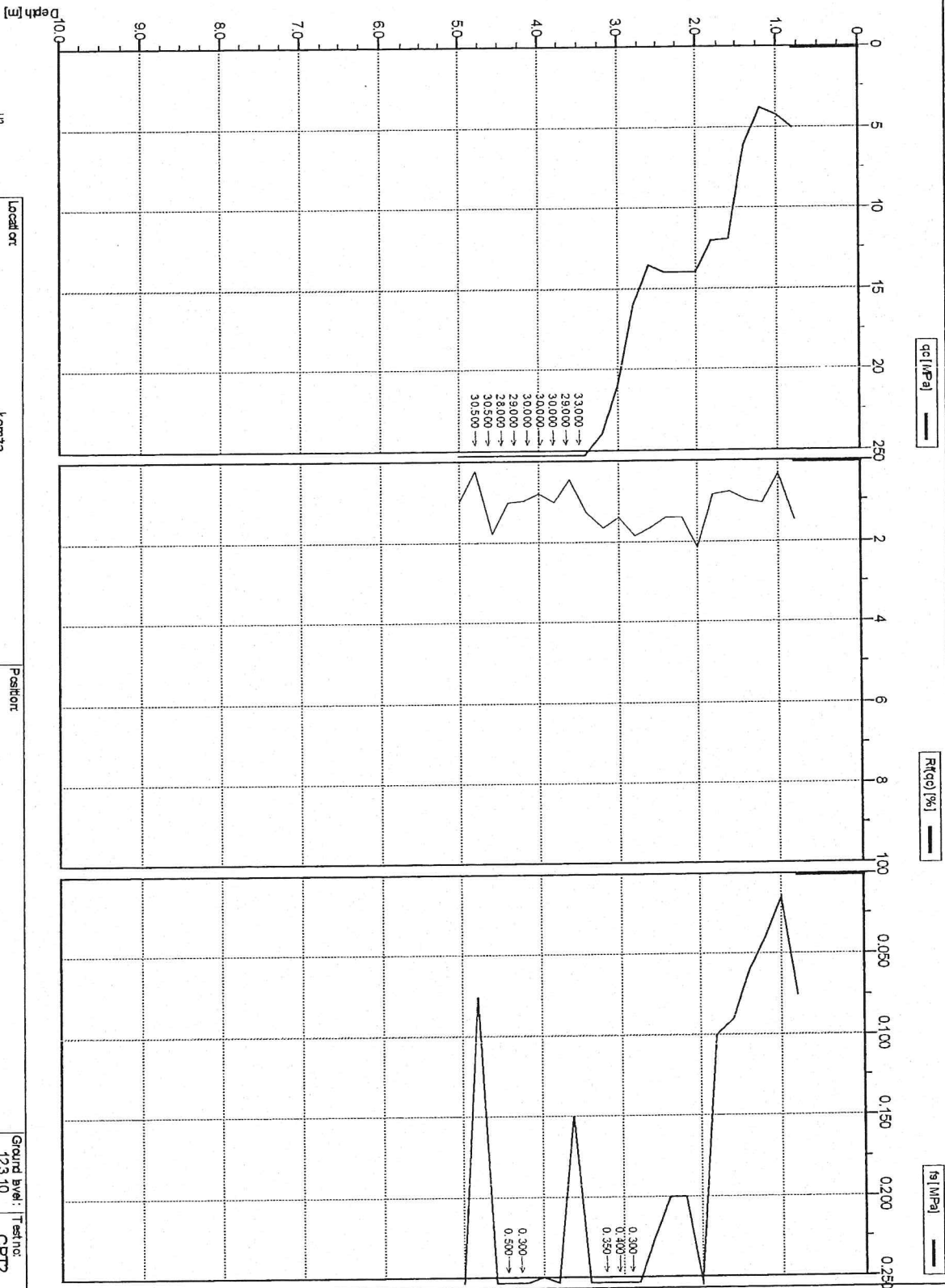
Cone No.: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160

Local.ort	komza	Position	
Project ID:		Client	ABRYST Technika Sp. z o.o.
Project			Dokumentacja geologiczno-inżynierska
		Ground level: 122.81	Test no: CPT1
		Date: 9.04.2006	Scale:
		Page: 1/1	Fig: 5.1a
		File: CPT1.csv	



Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160

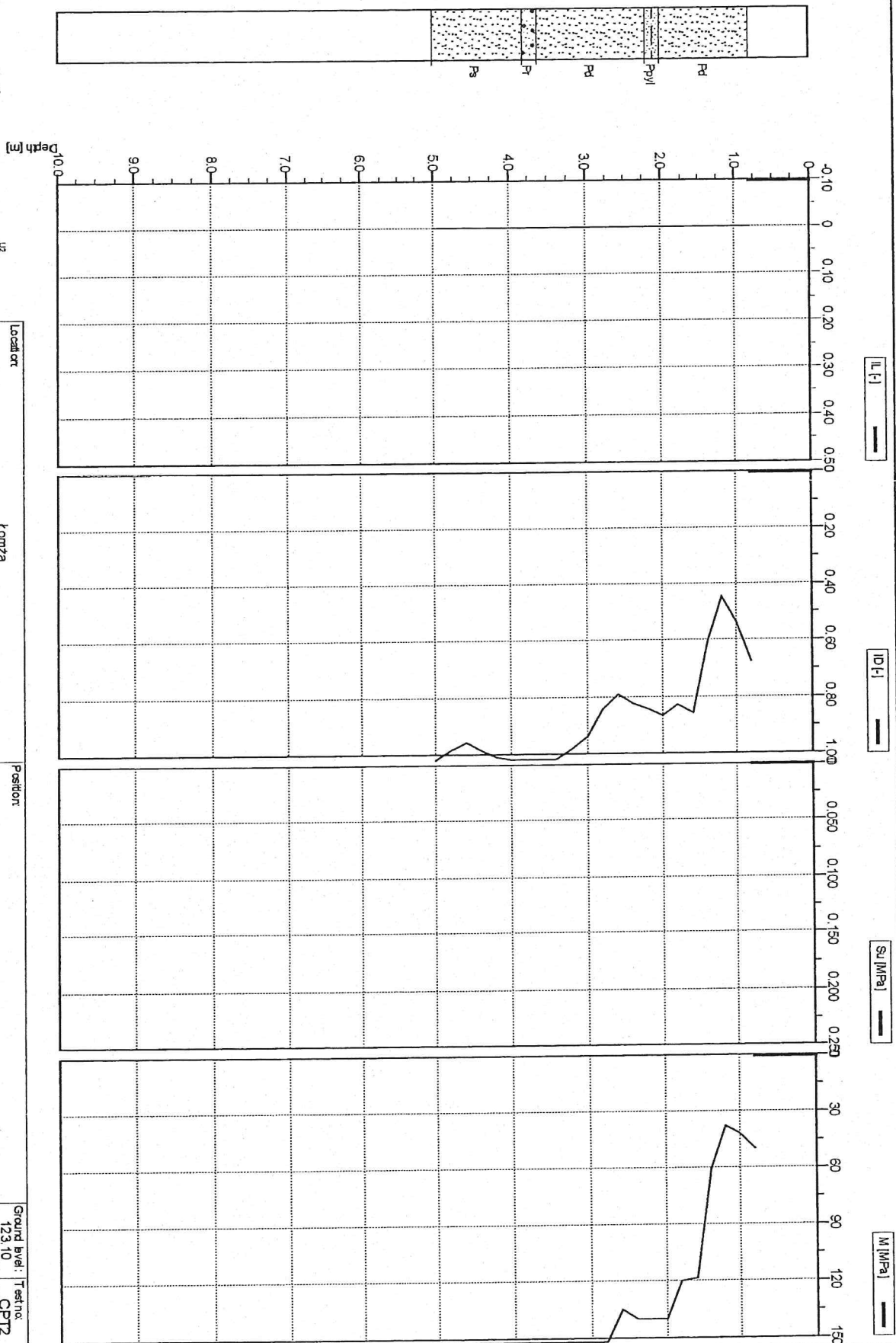
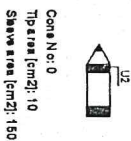
Local or	Łomża	Position	
Project ID:		Client	ABRYSTechnika Sp. z o.o.
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
	Page: 1/1	Ground level: 122.81	Test no: CPT1
	File: CPT1.qxd	Date: 9.04.2006	Scale: Fy: 5.1b

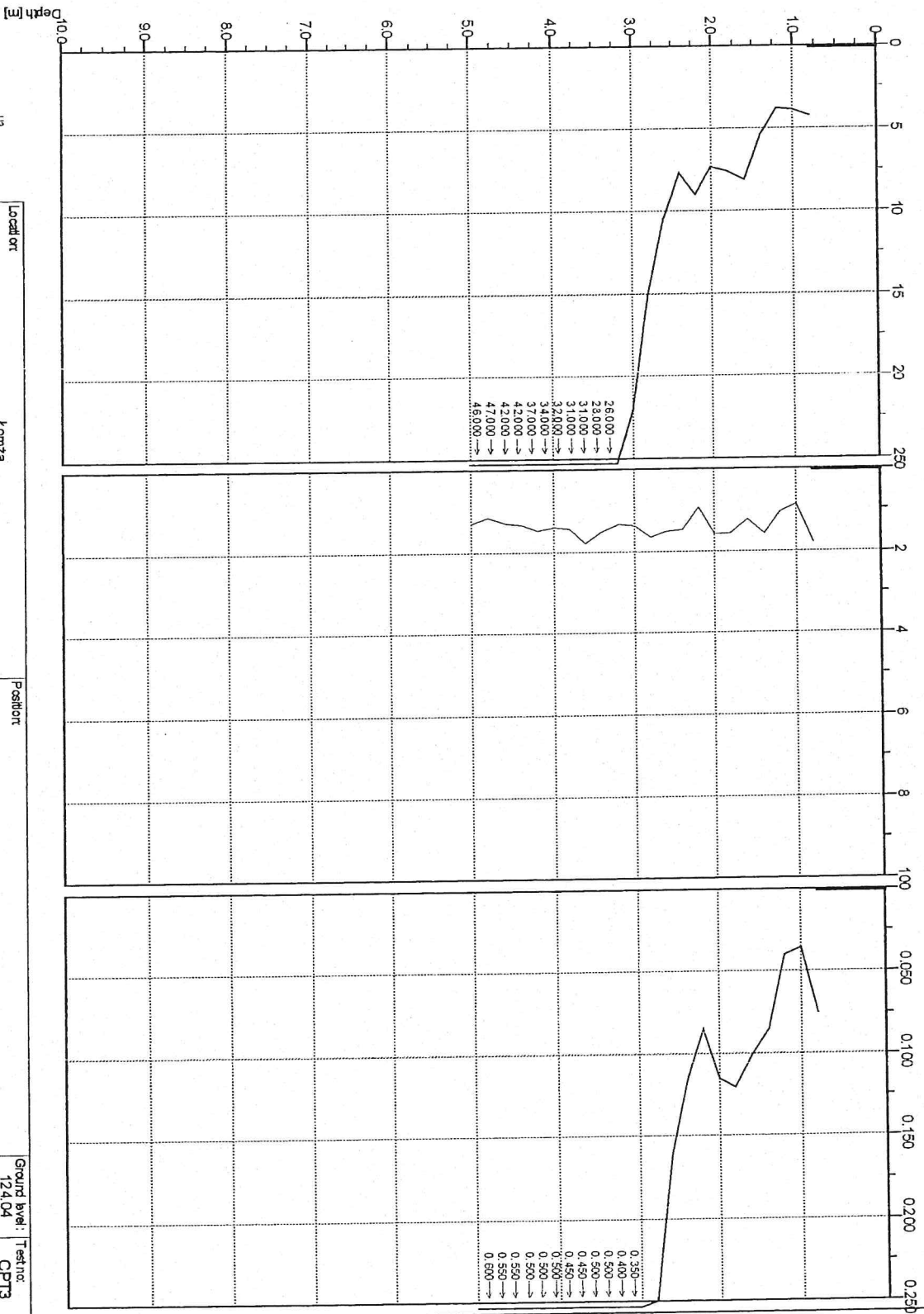


Cona No: 0
Tipa test [cm2]: 10
Sława Kłosa [cm2]: 160



Localizacja	Łomża	Position	
Projekt ID:		Client	
Projekt	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
		ABRYS Technika Sp. z o.o.	
		Ground level: 123.10	Testino: CPT2
		Date: 9.03.2006	Scale:
		Page: 1/1	Fig: 5.2a
		File: CPT2.csv	

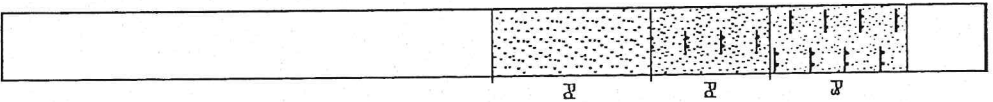
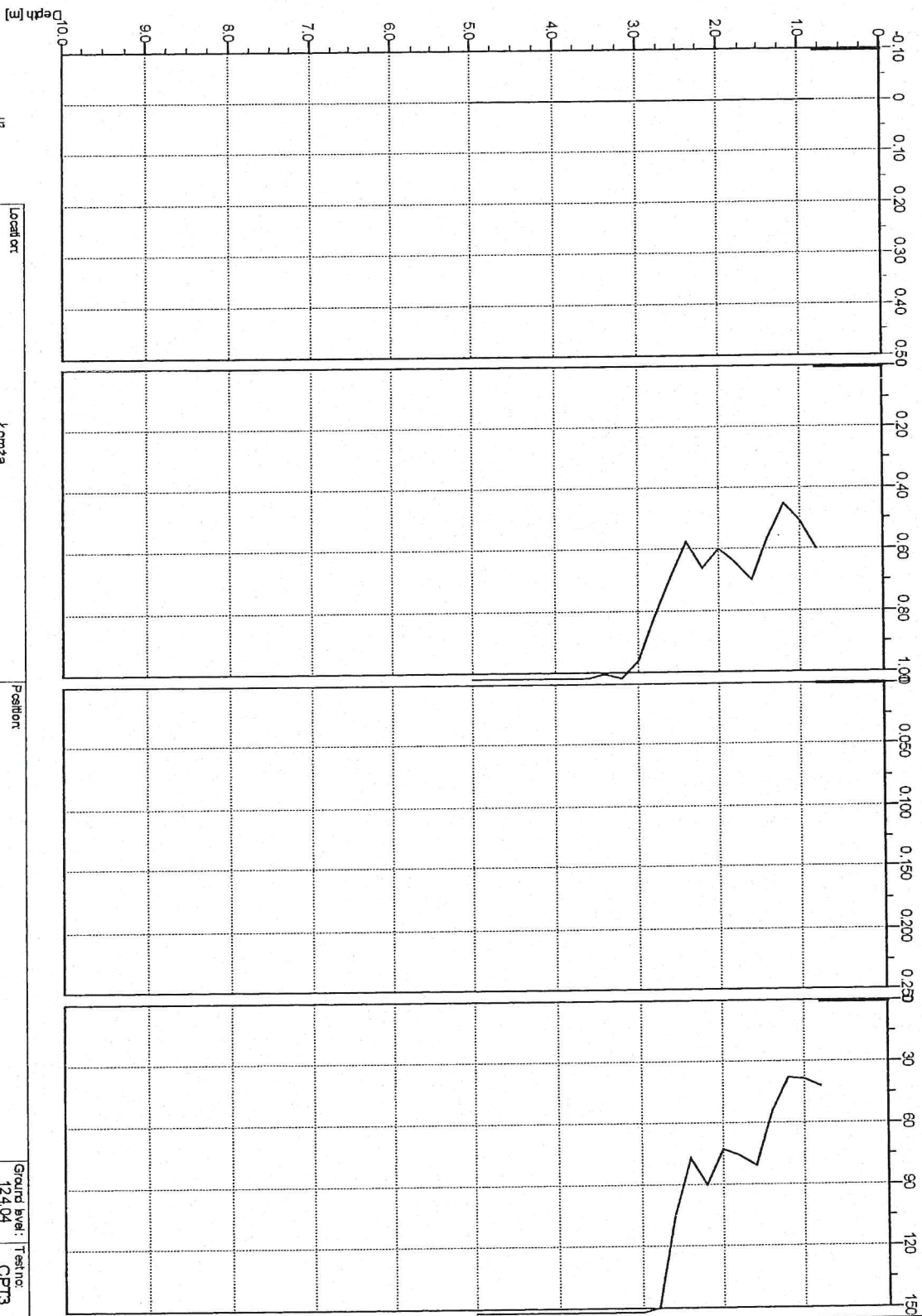




Cons No: 0
Tipical [cm2]: 10
Sleeve area [cm2]: 160



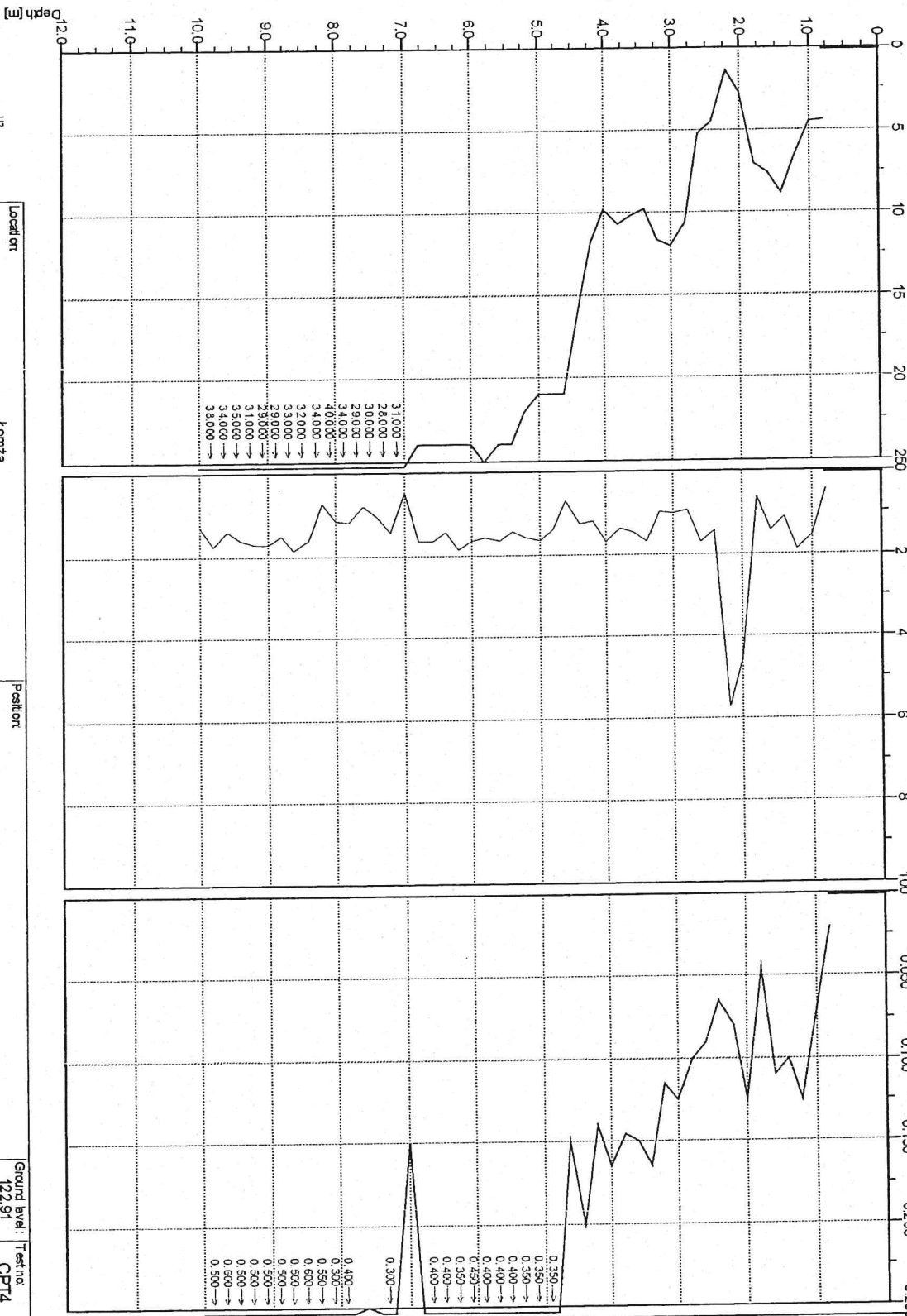
Local:ort	komża	Position		Ground level: 124.04	Test no: CPT3
Project ID:		Client:		Date: 9.03.2006	Scale:
Project				Page: 1/1	Fig: 5.3a
Dokumentacja geologiczno-inżynierska				File: CPT3.csv	



Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160



Location	Łomża	Position		Ground level	Test No
Project ID		Client		124.04	CPT3
Project				Date	Scale
				9.03.2006	
				Page	Fig.
				1/1	3.3b
				File	
				CPT3.cpd	

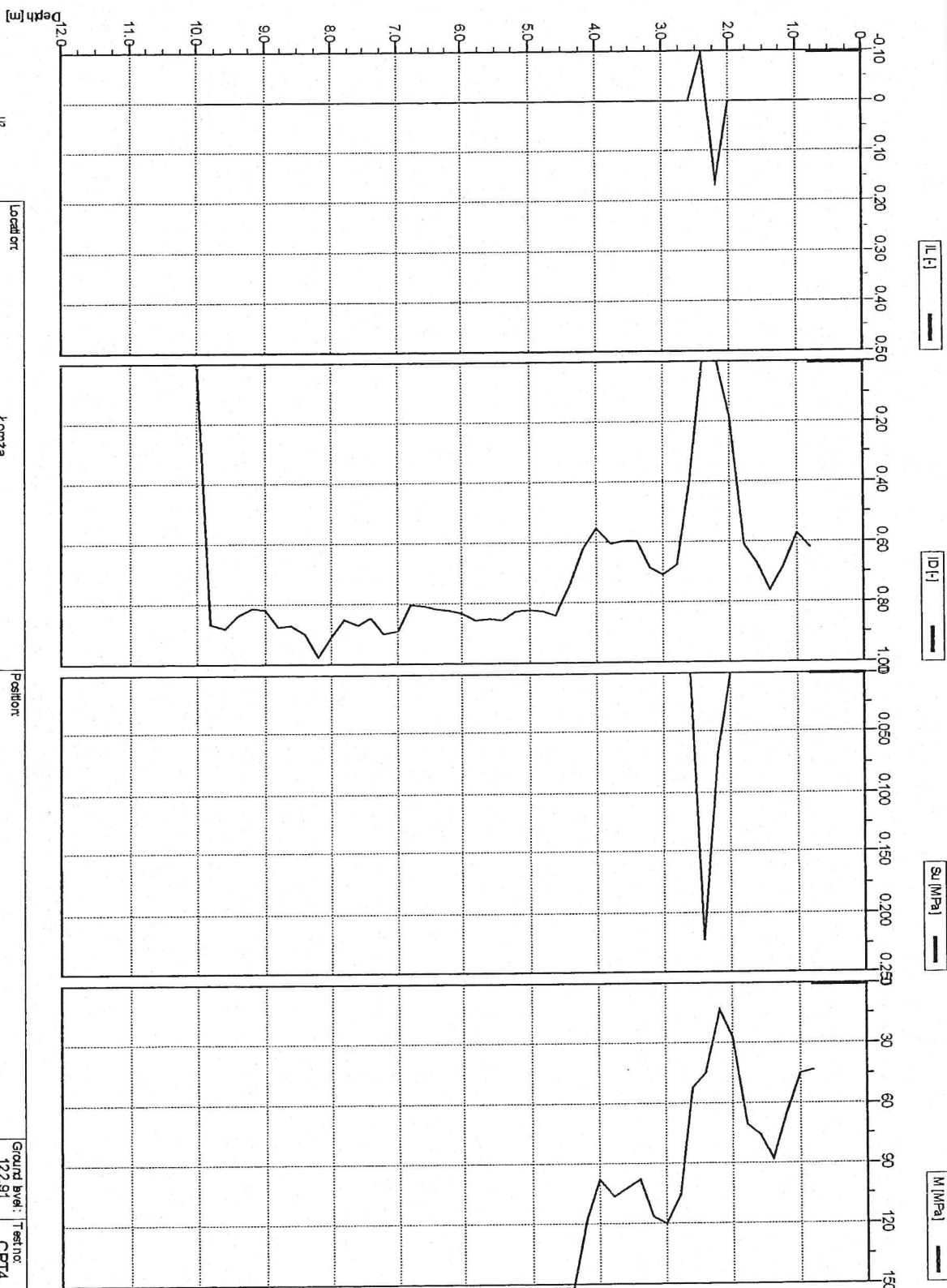


Core No: 0
Tip area [cm²]: 10
Shear area [cm²]: 150

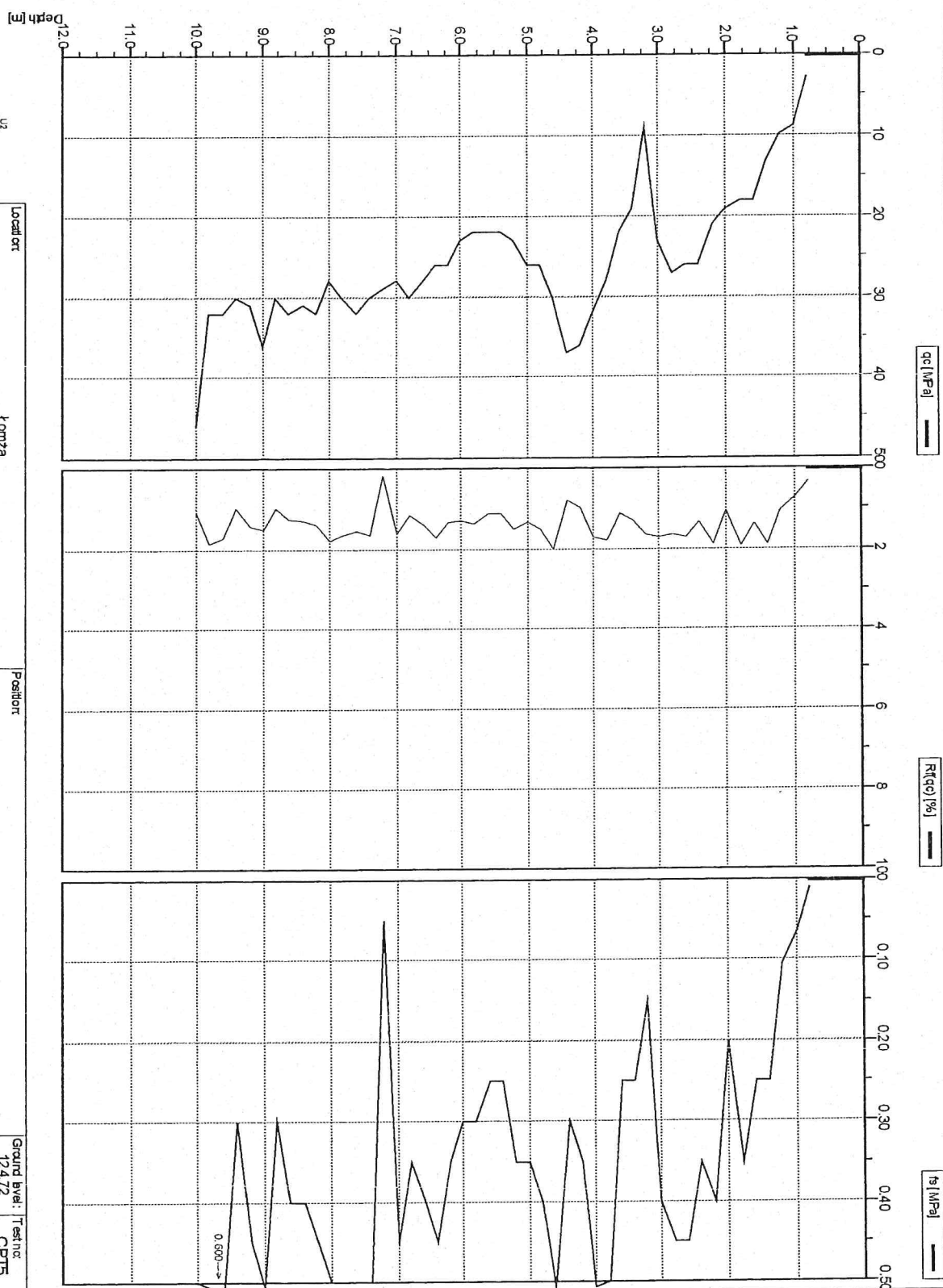
Location	komża	Position	
Project ID:		Client	
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
	ABRYST Technika Sp. z o.o.		
	Ground level:	Testino:	
	122.91	CPT4	
	Date:	Scale:	
	9.03.2006		
	Page:	Fig:	
	1/1	5.4a	
	File:	CPT4.csv	



Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160



Location	Łomża	Position	
Project ID:		Client	ABRYS Technika Sp. z o.o.
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
		Ground bval: Test no:	
		12291	CPT4
		Date:	9.03.2006
		Page:	1/1
		Fig:	5.4b
		File:	CPT4.qpd



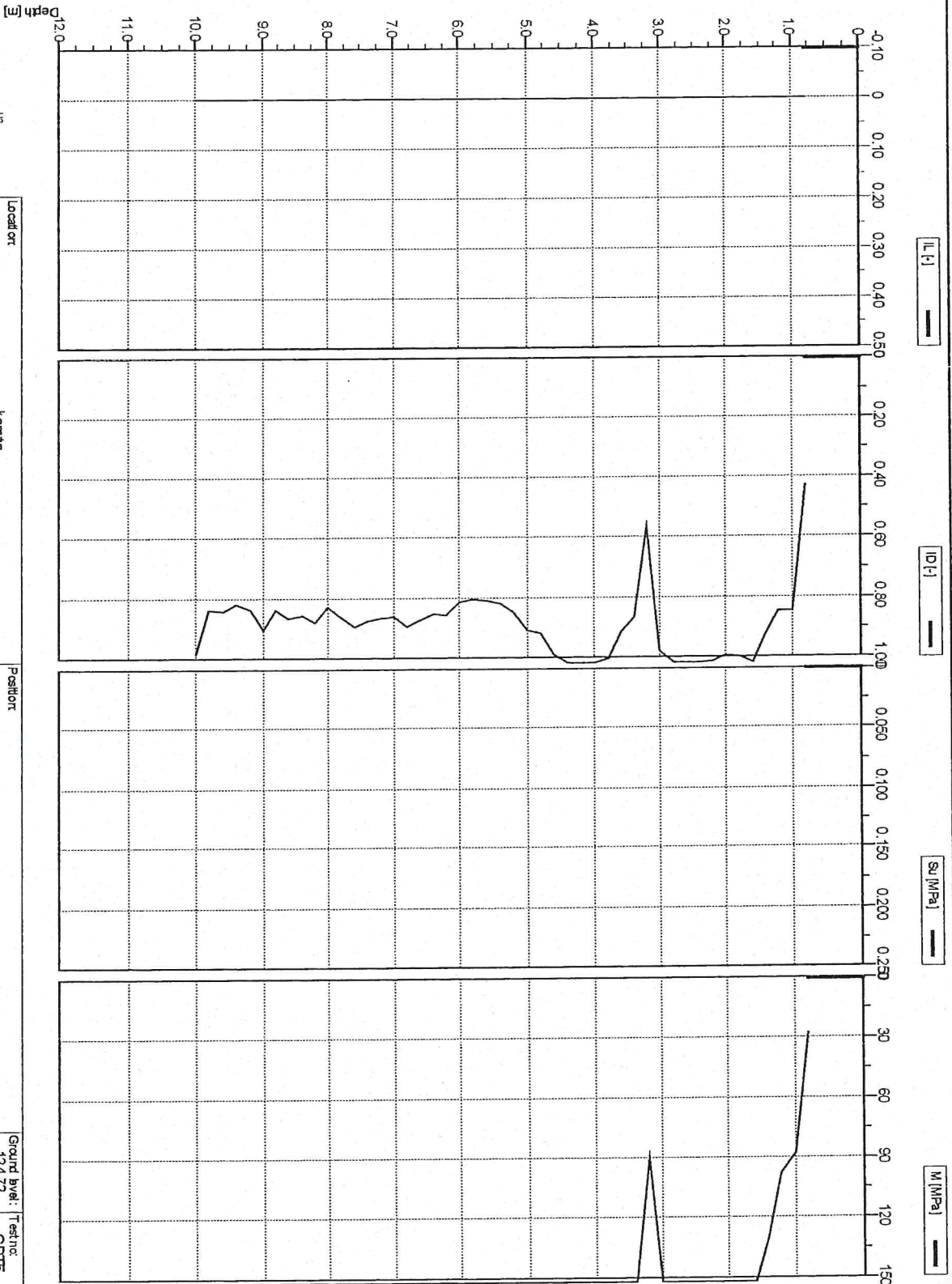
Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160



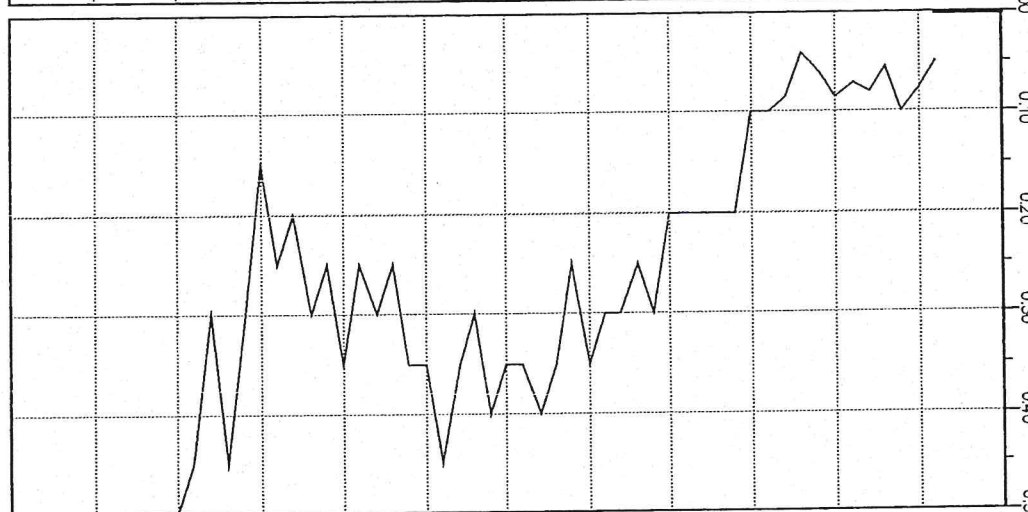
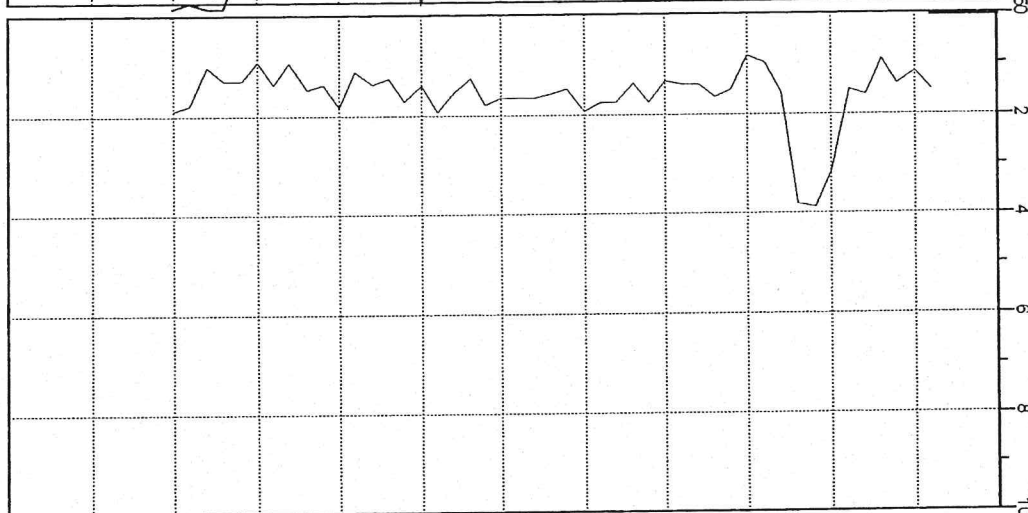
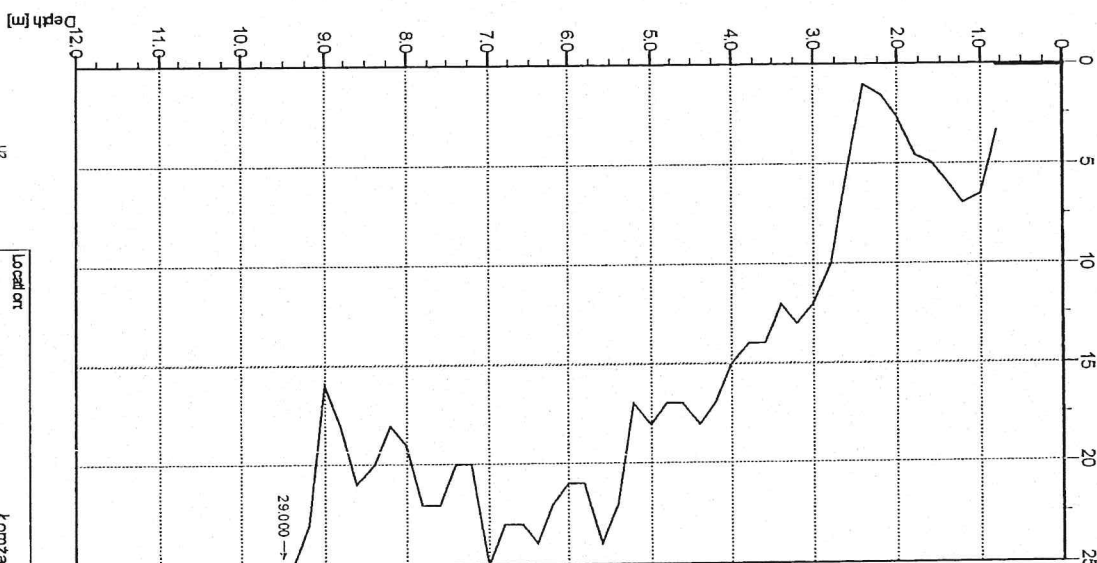
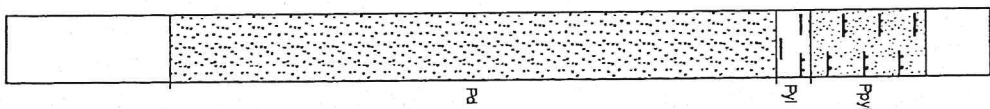
Location	Łomża	Position	
Project ID:		Client	ABRYS Technika Sp. z o.o.
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
	Page: 1/1	Ground level: 124.72	Test no: CPT5
	File: CPT5.csv	Date: 9.04.2006	Scale: 5.5a



Cone No.: 0
Tip area [cm²]: 10
Sleeve area [cm²]: 160



Location	Łomża		Position			Ground level:	124.72	Testing:	CPT5
Project ID:			Client	ABRYS Technika Sp. z o.o.		Date:	9.04.2006	Scale:	
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska					Page:	1/1	Fig:	5.5b
						File:	CPT5.qxd		

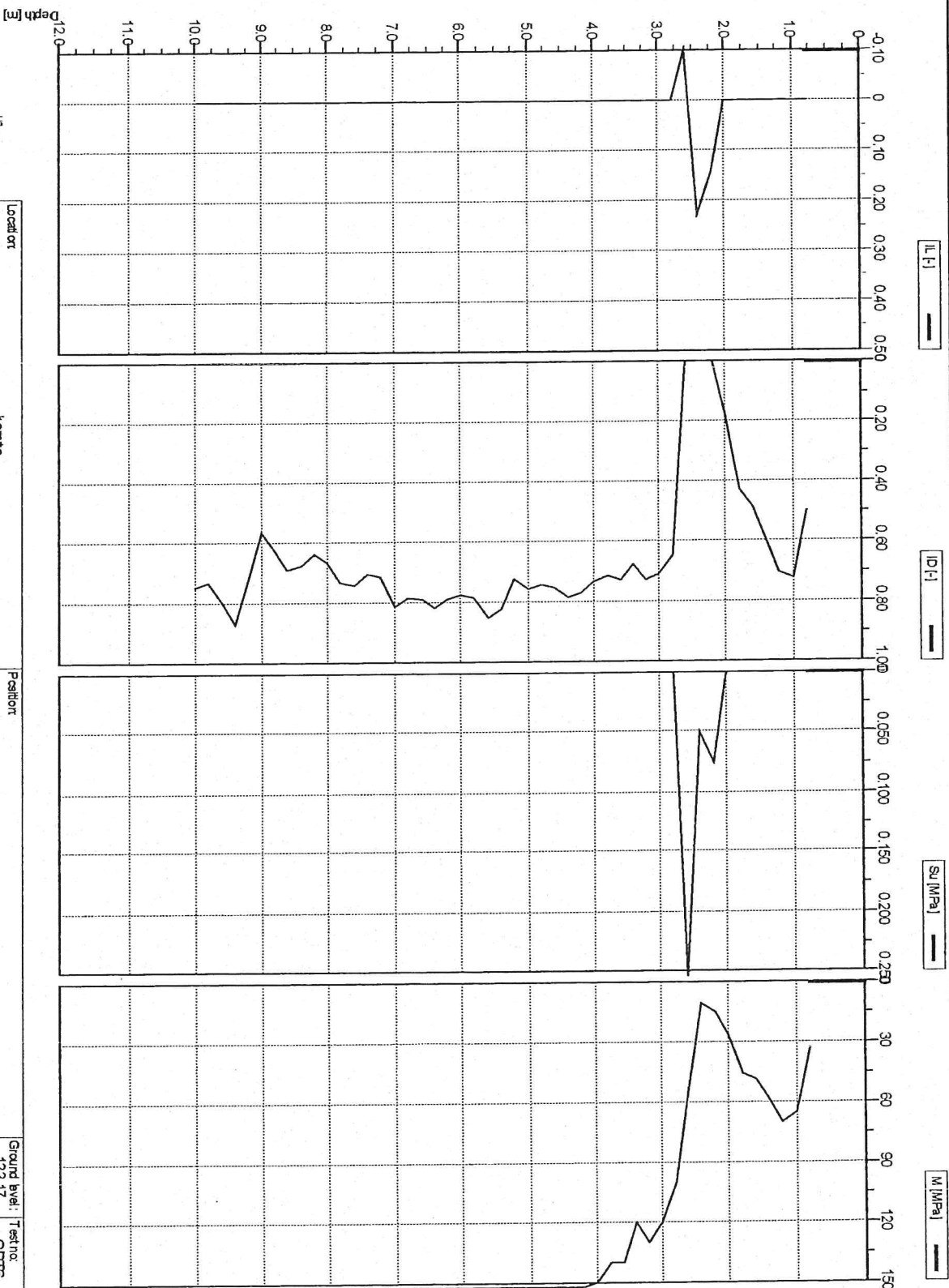
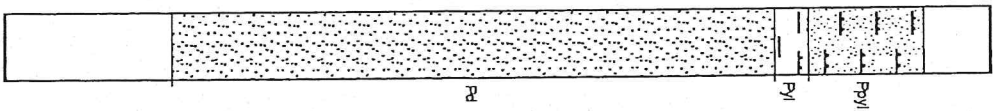


Cena No: 0
Tip area [cm²]: 10
Sheet area [cm²]: 160

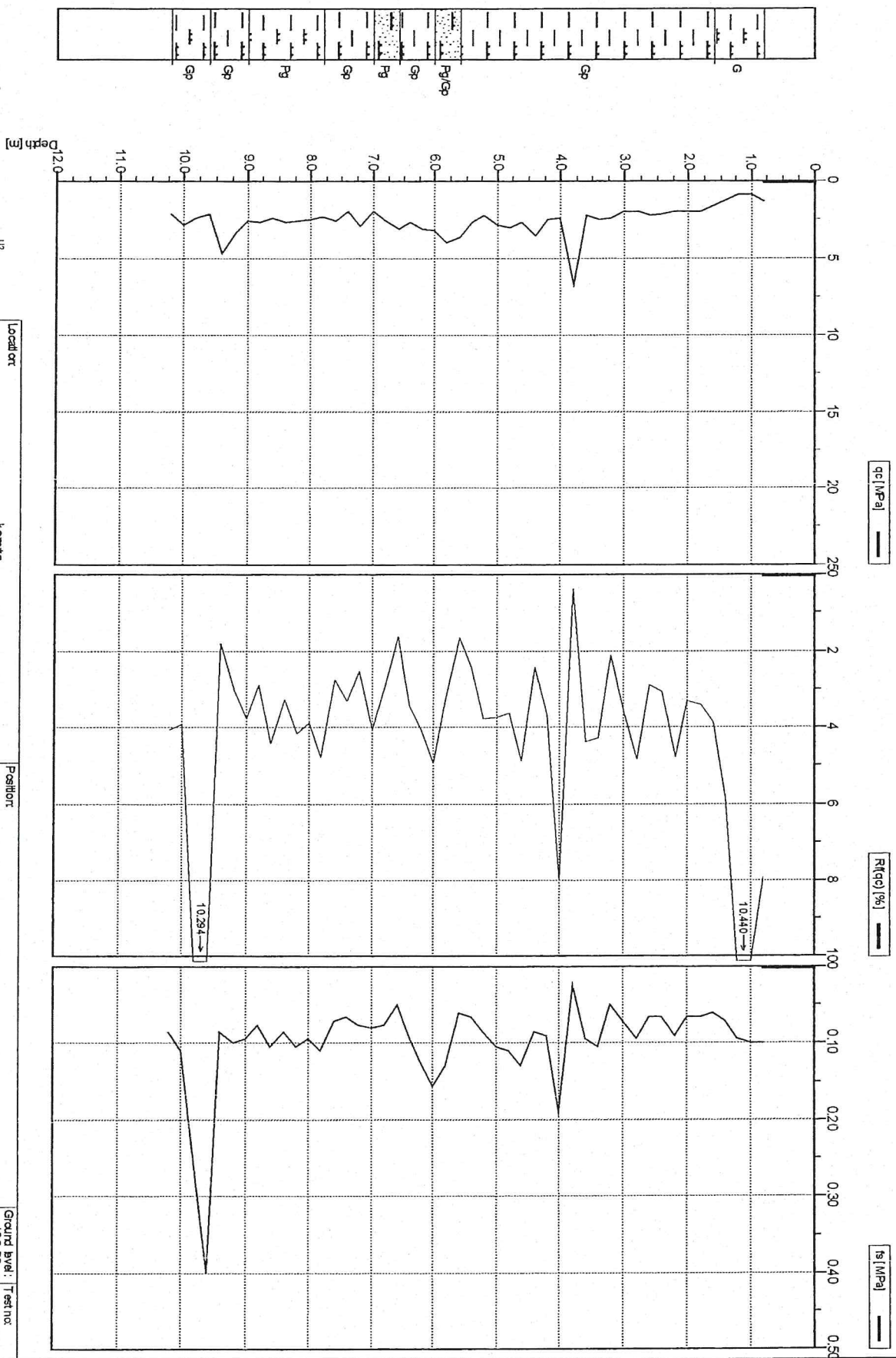
Local or		Position		Ground level: Test no:	
Project ID:		Client		122.17	
Project		ABRYS Technika Sp. z o.o.		CPT6	
		Dokumentacja geologiczno-inżynierska		Date: 13.03.2006	
				Page: 1/1	
				File: CPT6.csv	
				Scale: 5.6a	



Conc No: 0
Tip area [cm2]: 10
Shave area [cm2]: 160



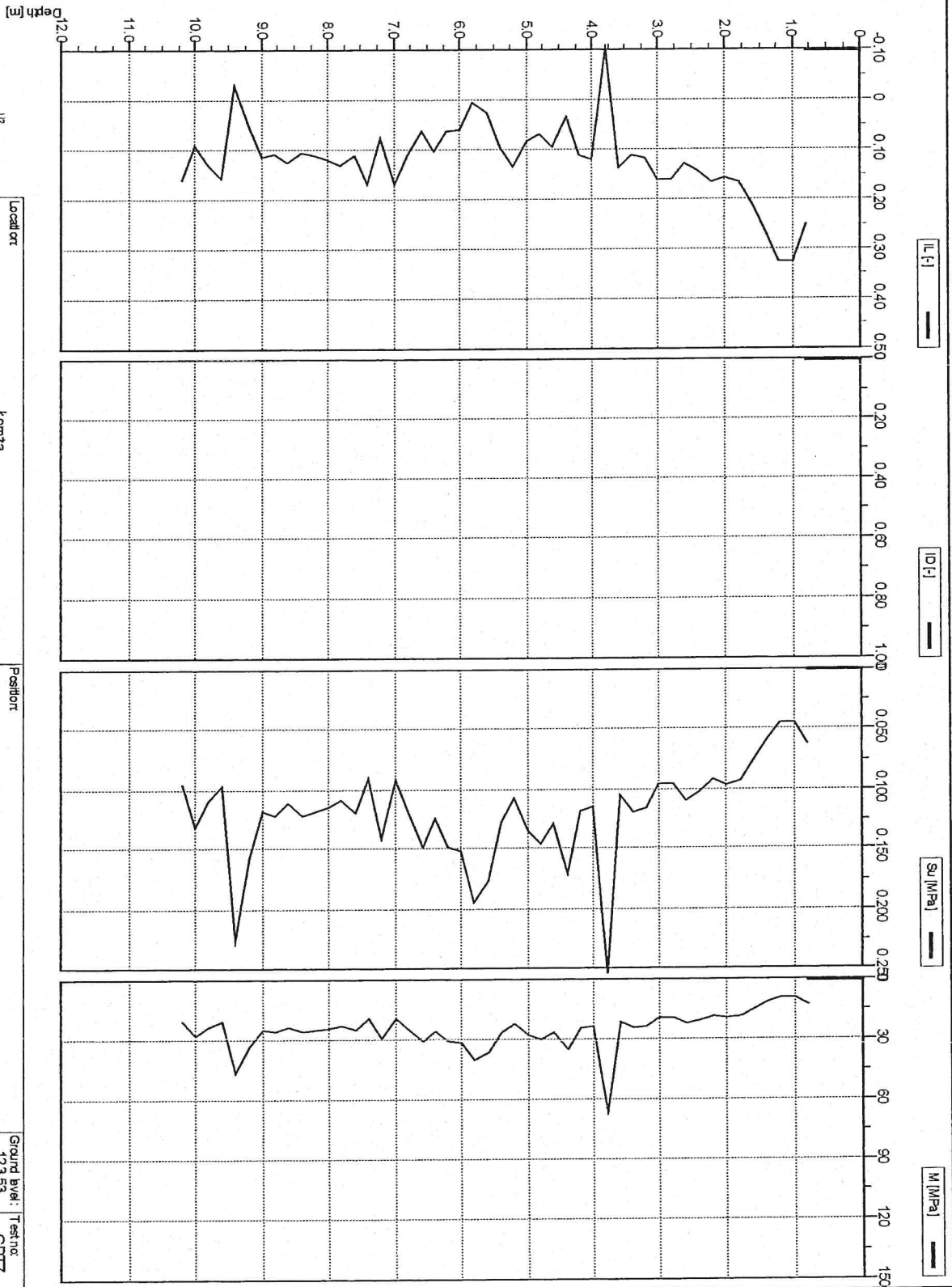
Location	komita		Position	Ground level:	Test no:
Project ID:		Client	ABRYSTechnika Spz. o.o.	122.17	CP16
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska			Date: 13.03.2006	Scale:
				Page: 1/1	Fig. 5.6b
				File:	CP16.qxd



Cone No: 0
Tip area [cm2]: 10
Sheave area [cm2]: 150

Location	kompa	Position	Ground level: 123.53	Testnet: CPT7
Project ID		Client	Date: 13.03.2006	Scale:
Project	Dokumentacja geologiczno-izymeriska		Page: 1/1	Fig: 5.7a

File: CPT7.osv

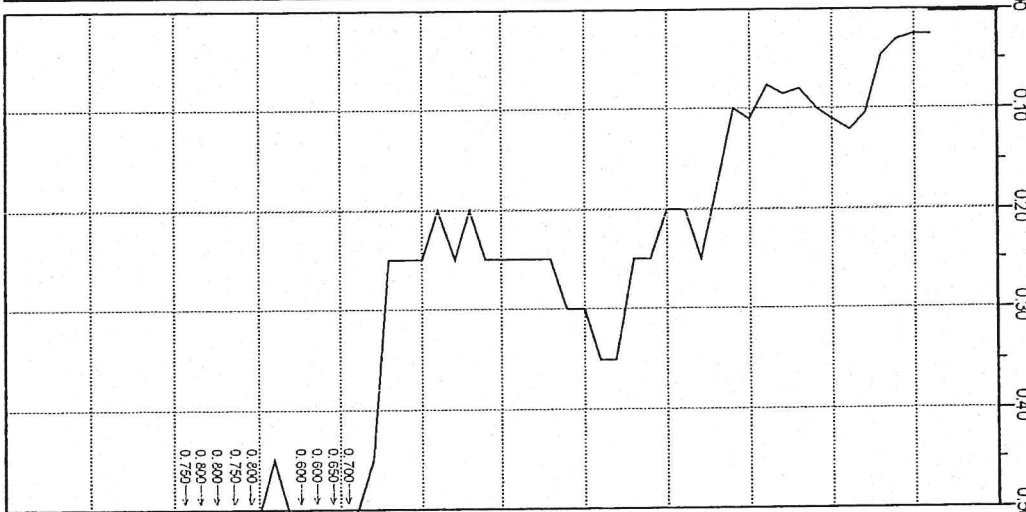
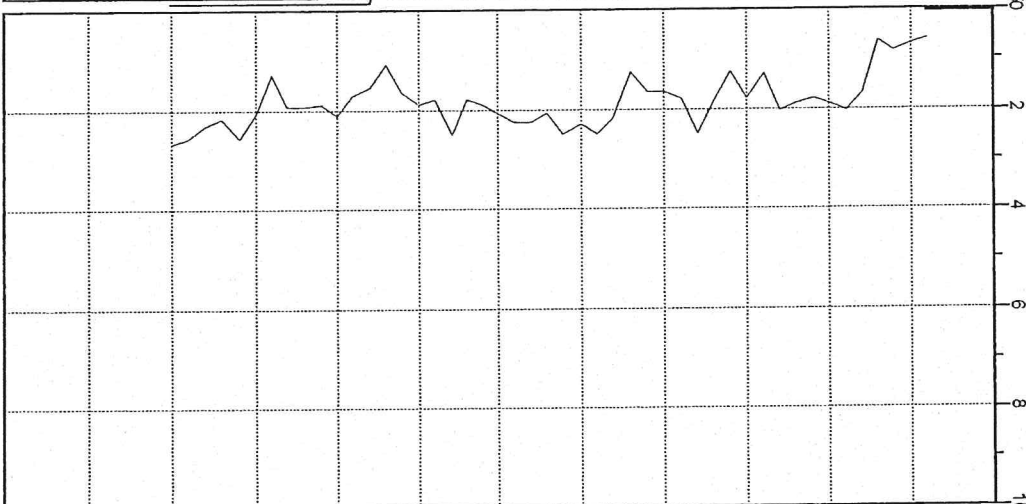
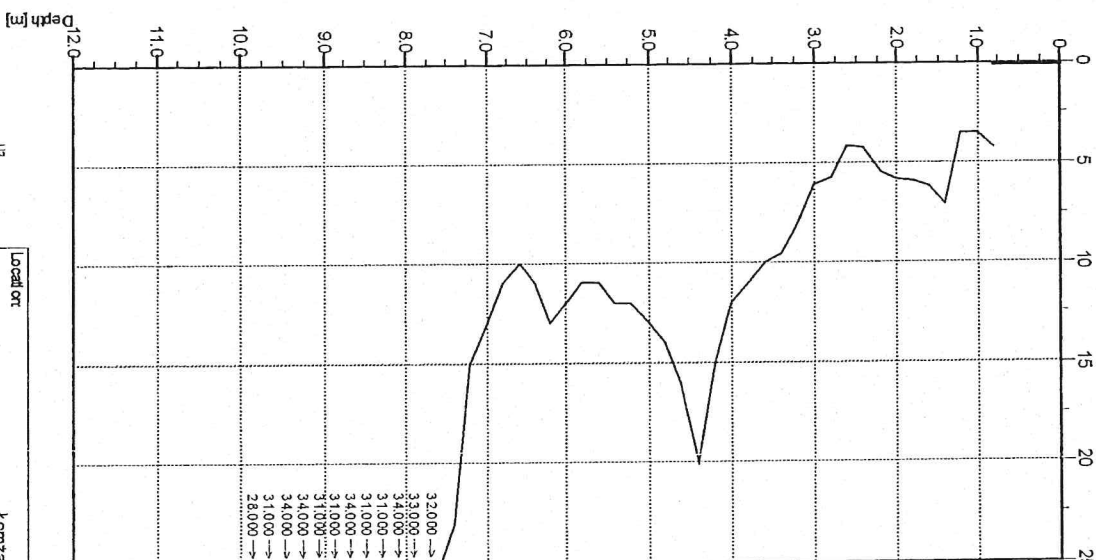


Com No: 0
Typ testu: 10
Skala: 1:10

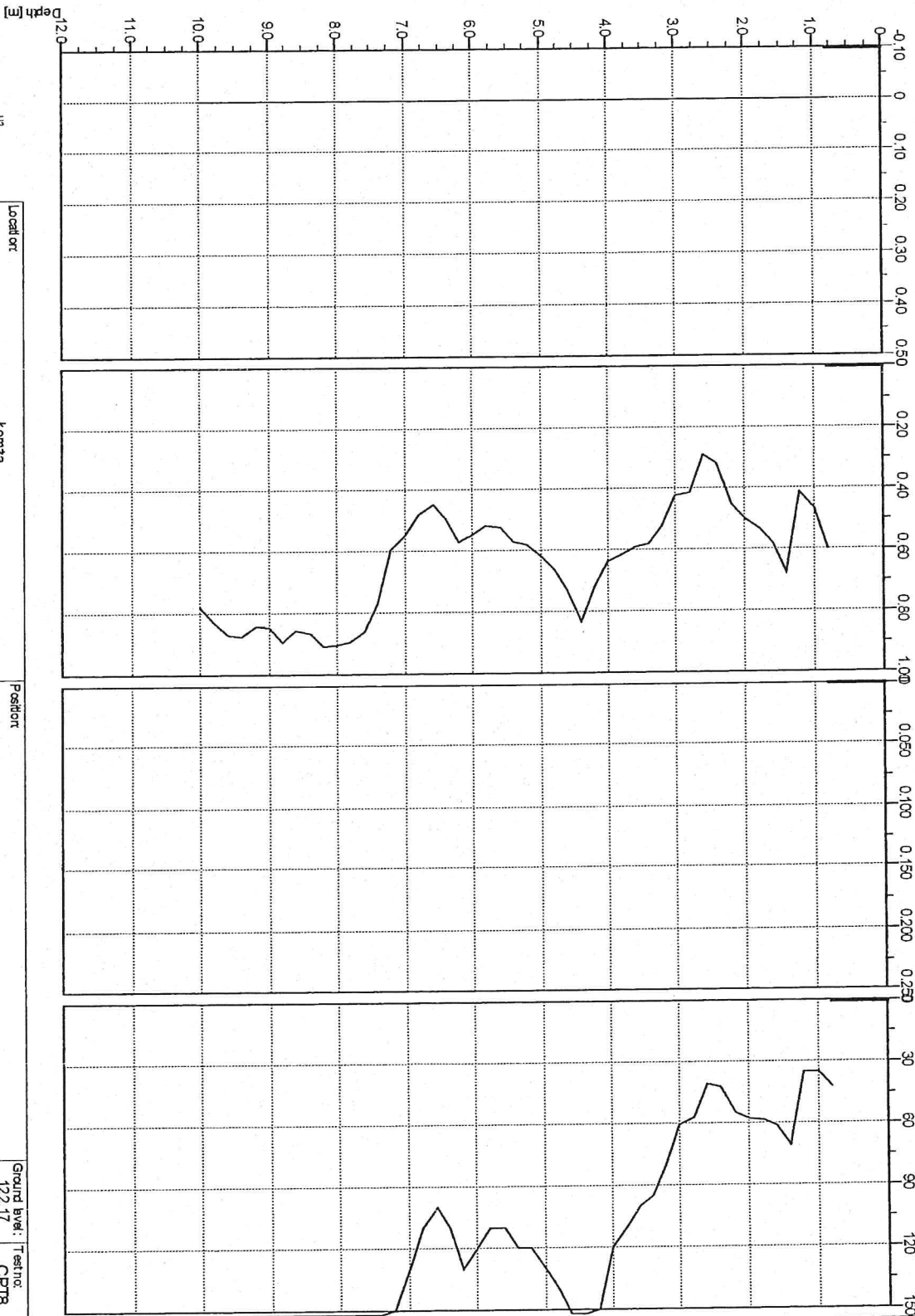
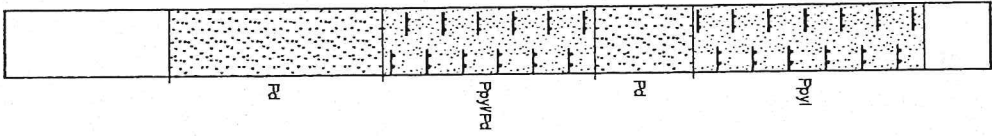
Localizacja	Łomża	Posiłki	Ground level: 123.53	Test no: CPT7
Project ID:		Client	ABRYS Technika Sp. z o.o.	Date: 13.03.2006
Project			Dokumentacja geologiczno-inżynierska	Scale: 5.7b
				Page: 1/1
				File: CPT7.qpd



Coma No: 0
Tip test [cm2]: 10
Sława area [cm2]: 150

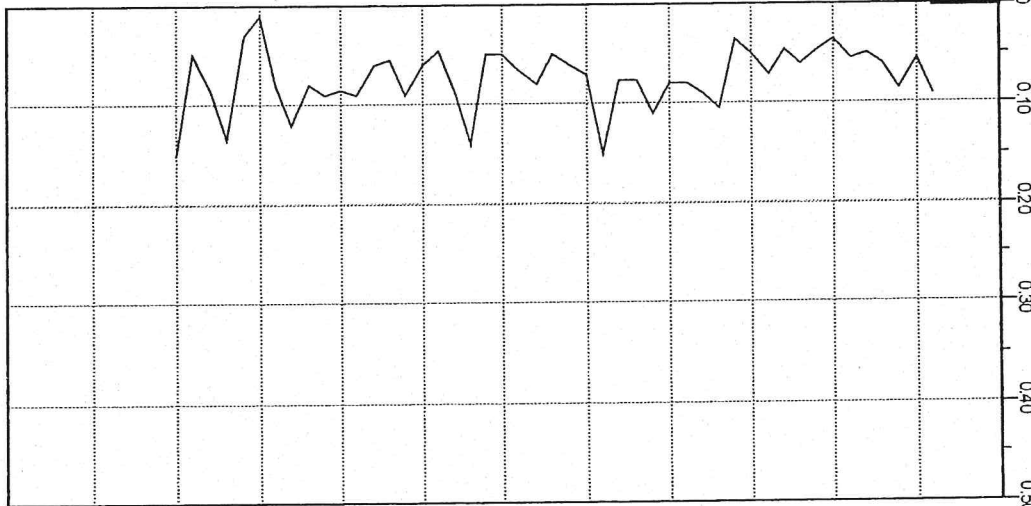
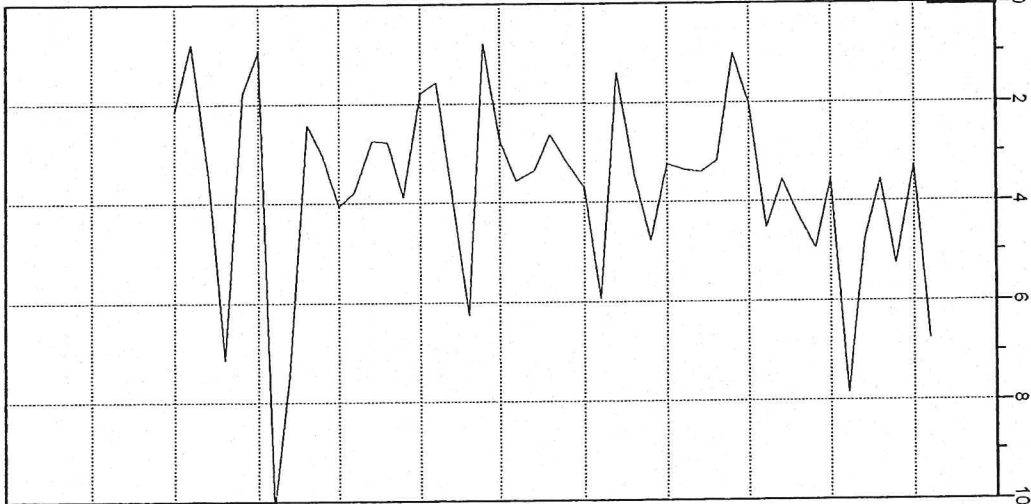
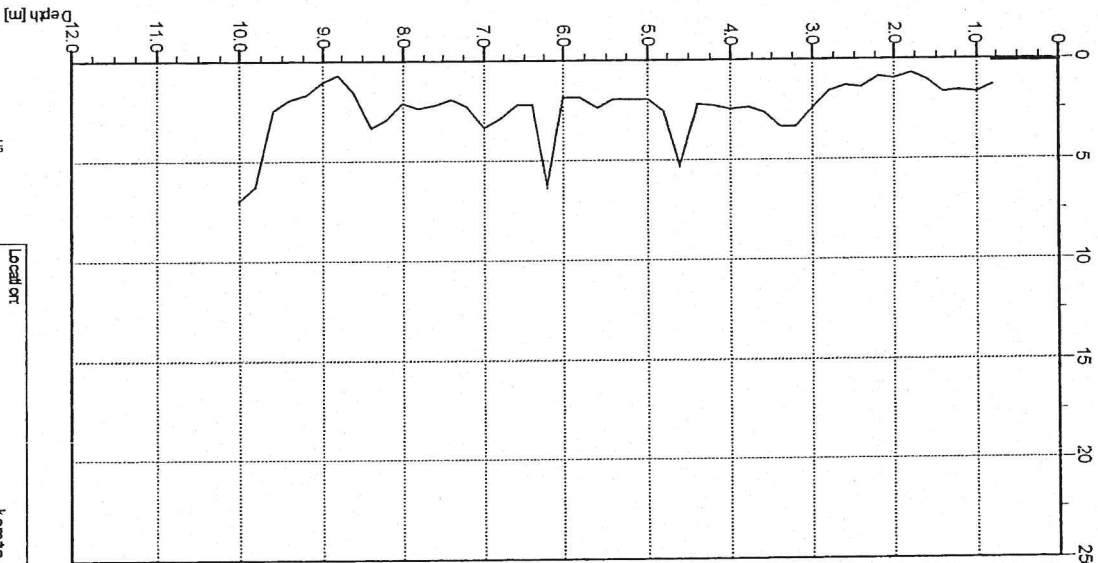
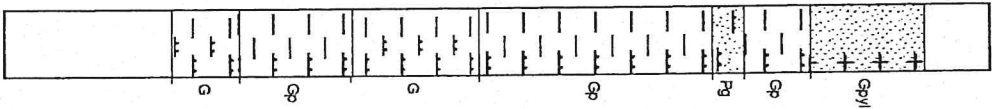


Local.ort	komza	Position	
Project ID:		Client	
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
	ABRYS Technika Sp. z o.o.		
	Page: 1/1	Fig: 5.8a	
	File: CPT8.csv		



Cena No: 0
Tip kraw (cm2): 10
Słowa area (cm2): 160

Local or:	konza	Position	
Project ID:		Client	
Project	Dokumentacja geologiczno-inżynierska		
		ABRYSTechnika Sp. z o.o.	
		Ground level: 122.17	Test no: CPT8
		Date: 13.03.2008	Scale:
		Page: 1/1	Fig: 5.8b
		File: CPT8.cad	

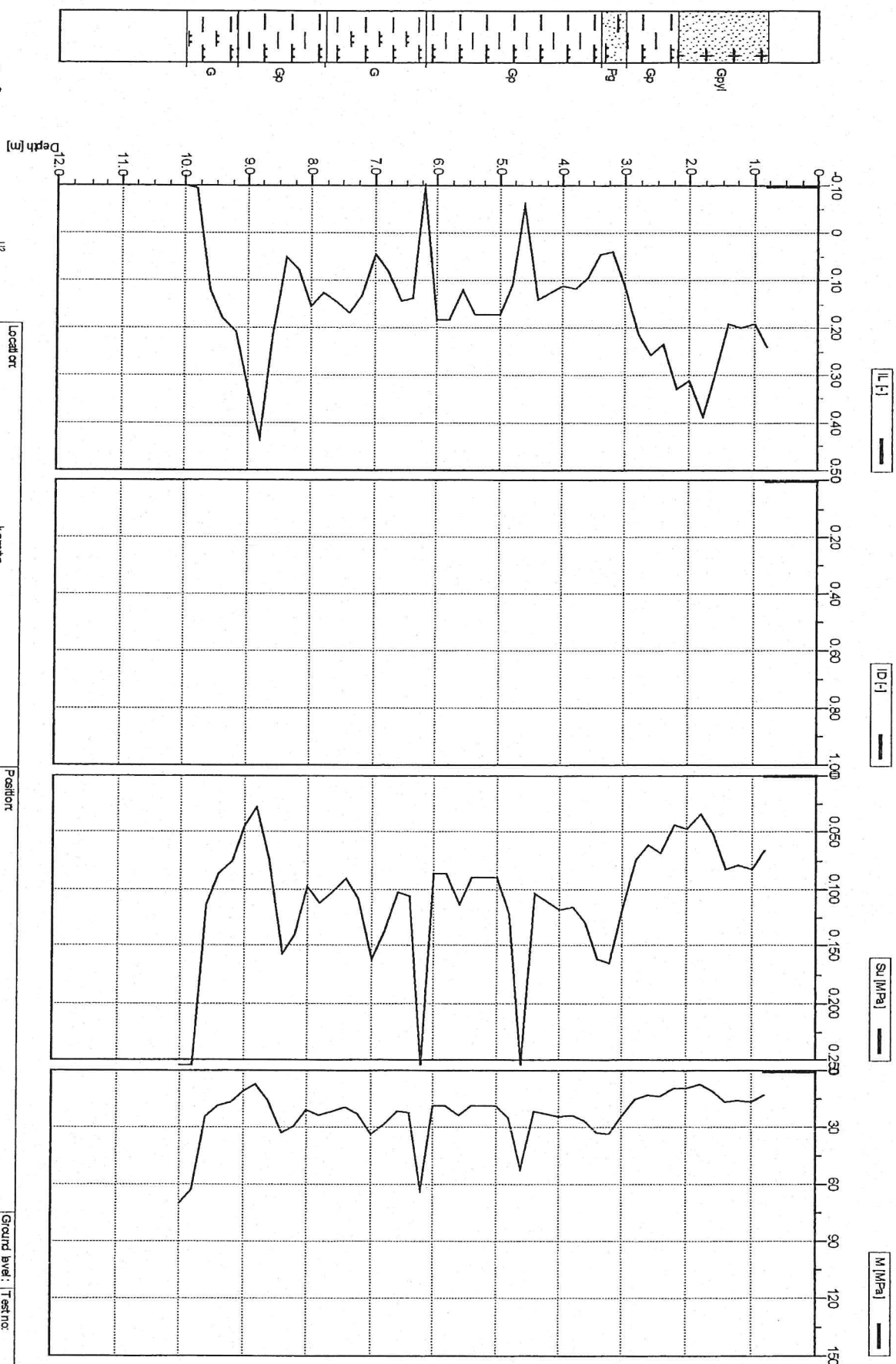


Cone No: 0
Tip area [cm²]: 10
Shave area [cm²]: 160



Location	Łomża	Position		Ground level: 123.42	Test no: CPT9
Project ID:		Client		Date: 13.03.2006	Scale:
Project				Page: 1/1	Fig: 5.9a
				File: CPT9.csv	

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
str. 0002_20



ZaŁ. 6.1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH PRÓBEK GRUNTU

Lp.	Numer otworu	Głębokość [m]	Rodzaj próbki	Zawartość frakcji [%]/Fraction content [%]					Rodzaj gruntu	w _n	w _p	w _L	I _p	I _L	k
				f _z	f _p	f _{fr}	f _{cl}	f _i							
No	Borehole No	Depth [m]	Type of sample	gravel	sand	silt	clay		Type of soil	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m/s]
1	2	2,0	NU	-	71	27	2		P _r	-	-	-	-	-	
2	3	4,0	NW	14,0	86	-	-	-	P _o	-	-	-	-	-	1,02E-03
3	4	4,0	NW	-	100	-	-	-	P _d	-	-	-	-	-	8,08E-05
4	5	3,0	NW	-	9	81	10		II/G _r	22,1	19,80	32,69	12,88	0,18	
5	5	6,0	NW	42,0	57	1			P _o	-	-	-	-	-	1,49E-03
6	5	10,0	NW	1,0	31	67	1		II/P	20,3					
7	5	15,0	NW	-	97	3	-	-	P _d	-	-	-	-	-	4,55E-05
8	6	4,0	NW	-	81,0	19,0	-	-	P _r	-	-	-	-	-	
9	6	8,0	NW	-	100	-	-	-	P _d	-	-	-	-	-	8,43E-05
10	7	1,0	NW	-	72	18	10		P _g /G _p	13,5	12,02	21,73	9,71	0,15	
11	7	4,0 - 4,5	NNS	-	52	28	20		G _p /G _{pz}	20,0	14,19	30,17	15,98	0,24	1,70E-10
12	7	6,0	NW	-	25	56	19		G _r	18,1	14,2	32,13	17,93	0,22	
13	7	10,0	NW	-	99	1	-	-	P _d	-	-	-	-	-	8,86E-05
14	8	4,0	NW	-	97	3	-	-	P _d	-	-	-	-	-	5,27E-05
15	8	15,0	NW	-	64	22	14		G _p	15,6	-	-	-	-	
16	9	2,0	NW	2	33	54	11		G _r	13,4	10,52	21,42	10,90	0,26	
17	9	8,0 - 8,5	NNS	-	56,0	30,0	14,0		G _p /G	16,9	11,65	19,05	7,39	0,71	1,40E-10
18	10	4,0	NW	-	24	60	16,0		G _r	15,2	14,17	33,10	18,94	0,05	
19	10	6,0	NW	1,0	92	7	-	-	P _d	-	-	-	-	-	3,28E-05
20	10	10,0	NU	-	99	1	-	-	P _d	-	-	-	-	-	5,85E-05
21	11	4,0	NW	-	98	2	-	-	P _d	-	-	-	-	-	3,74E-05
22	12	9,0	NW	1,0	68	15	17		G _p	14,0	10,20	19,11	8,91	0,42	
23	12	12,0	NW	1,0	53	28	18		G _p	11,8	10,52	21,63	11,11	0,12	
24	13	6,0	NW	-	77	22	1		P _d	7,8	-	-	-	-	3,70E-05
25	13	10,0	NW	1,0	60	33	6		II/P	9,9	-	-	-	-	
26	14	8,0	NW	-	26	66	8		II	19,4	17,88	23,48	5,60	0,27	
27	14	13,5	NW	3,0	58	23	16		G _p	10,1	9,47	19,67	10,20	0,06	
28	15	6,0	NW	2,0	51	39	8		II/P	11,1	10,17	22,69	12,52	0,08	
29	15	12,0	NW	4,0	54	27	15		G _p	10,6	10,26	21,28	11,02	0,03	

NNS - próbka o nienaruszonej strukturze/undisturbed sample

NU - próbka o naturalnym uziarnieniu/disturbed sample, natural grain-size distribution

NW - próbka o naturalnej wilgotności/disturbed sample natural water content

w_n - wilgotność naturalna/natural water content

w_p - granica plastyczności/plastic limit

w_L - granica płynności/liquid limit

I_p - wskaźnik plastyczności/plasticity index

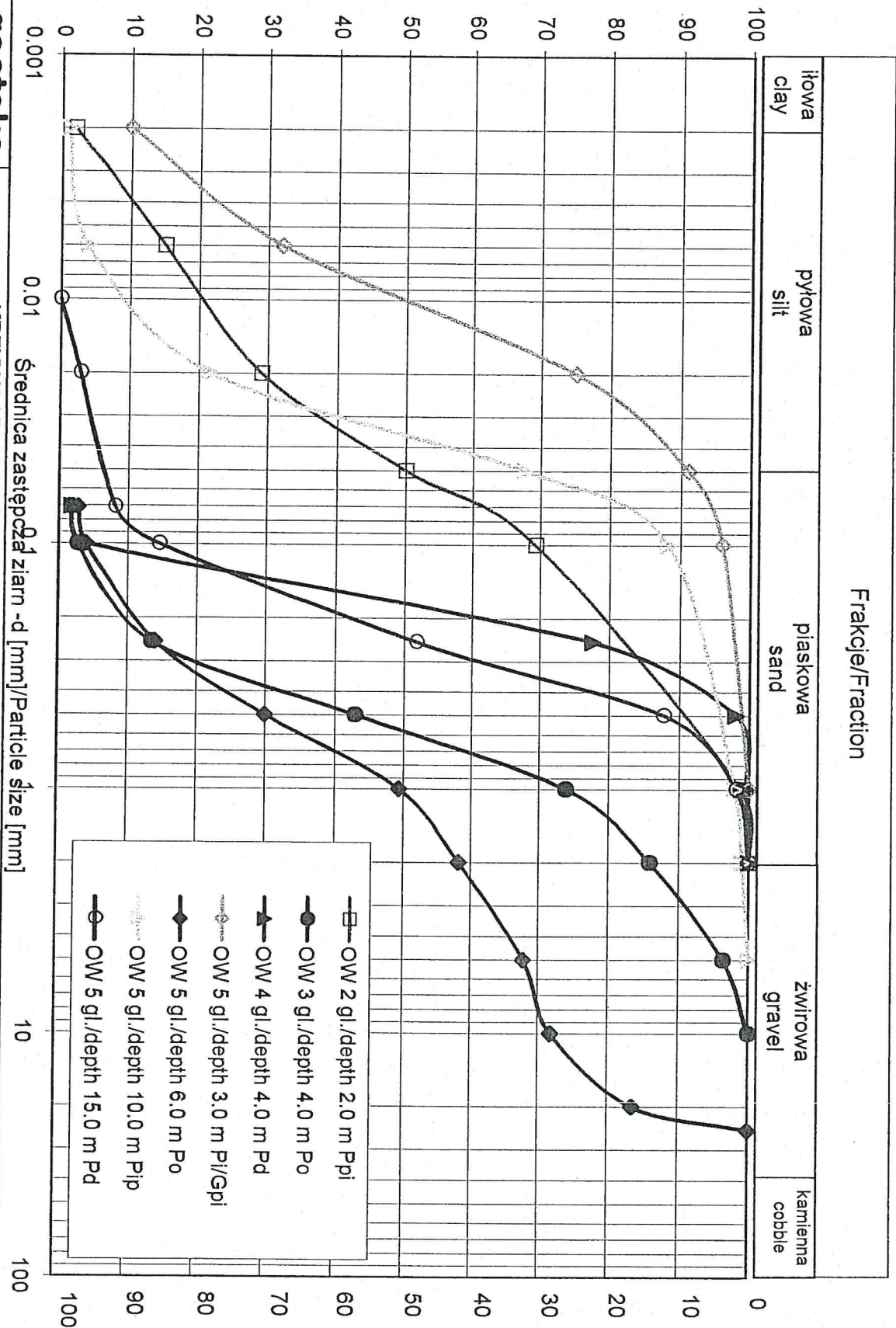
I_L - stopień plastyczności/liquidity index

I_{om} - zawartość części organicznych/organic matter content

$$I_p = w_L - w_p$$

$$I_L = (w_n - w_p) / I_p$$

Zawartość ziarn o średnicy < "d" [%]
Percent passing



Zawartość ziarn o średnicy > "d" [%]
Percent retain



Warszawa, ul. Wesoła 3/6
Warsaw, 3/6 Wesoła St

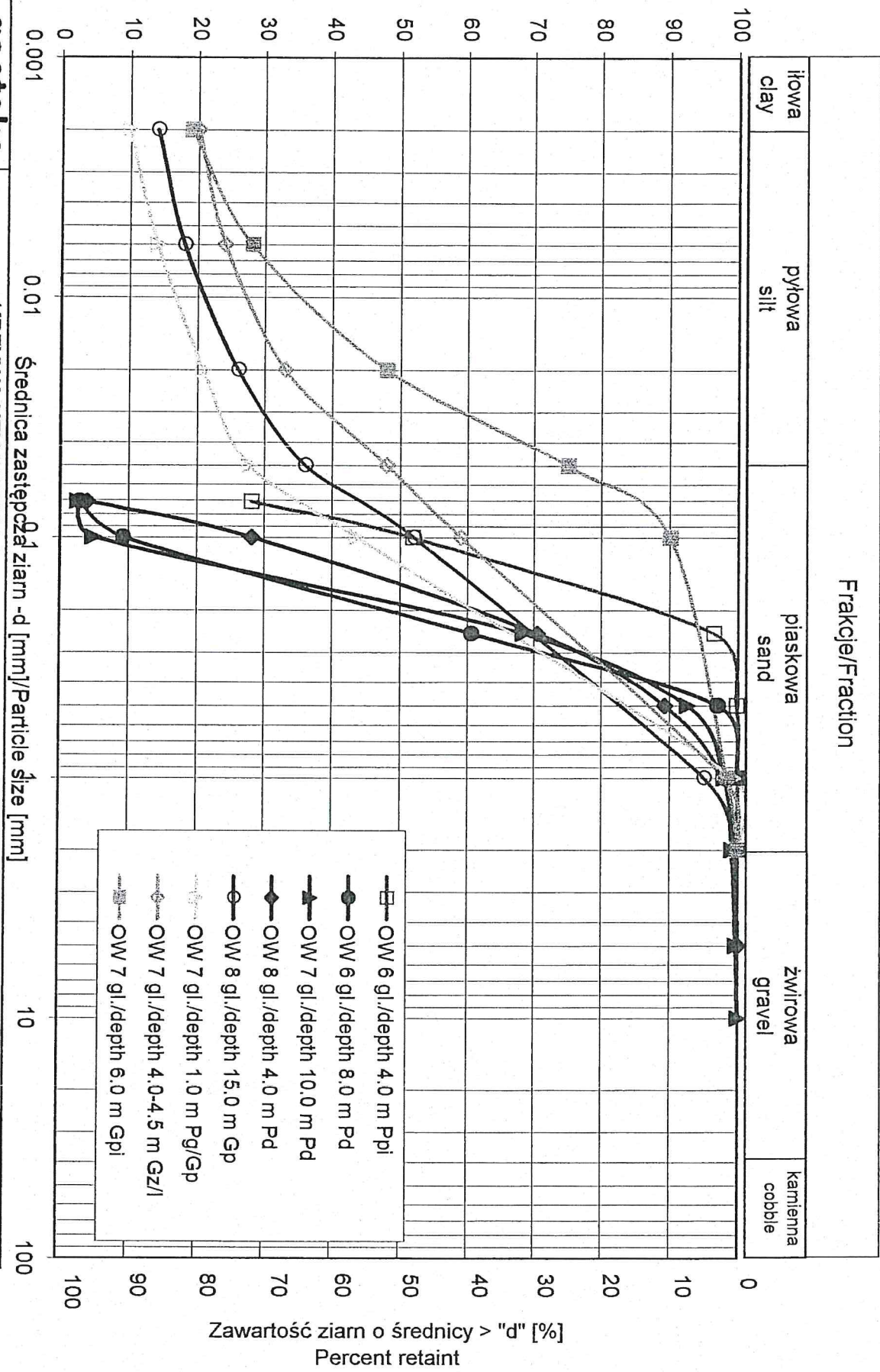
Obiekt:
Object:

KRZYWA UZIARNIENIA (wg PN-88/B-04481)
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE (acc. To Polish Standard)
CZARTORIA - Składowisko Odpadów

Zał.
App. 6.2.1

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80

Zawartość ziarn o średnicy < "d" [%]
Percent passing



Warszawa, ul. Wabrzyska 3/5
Warsaw, 3/5 Wabrzyska St

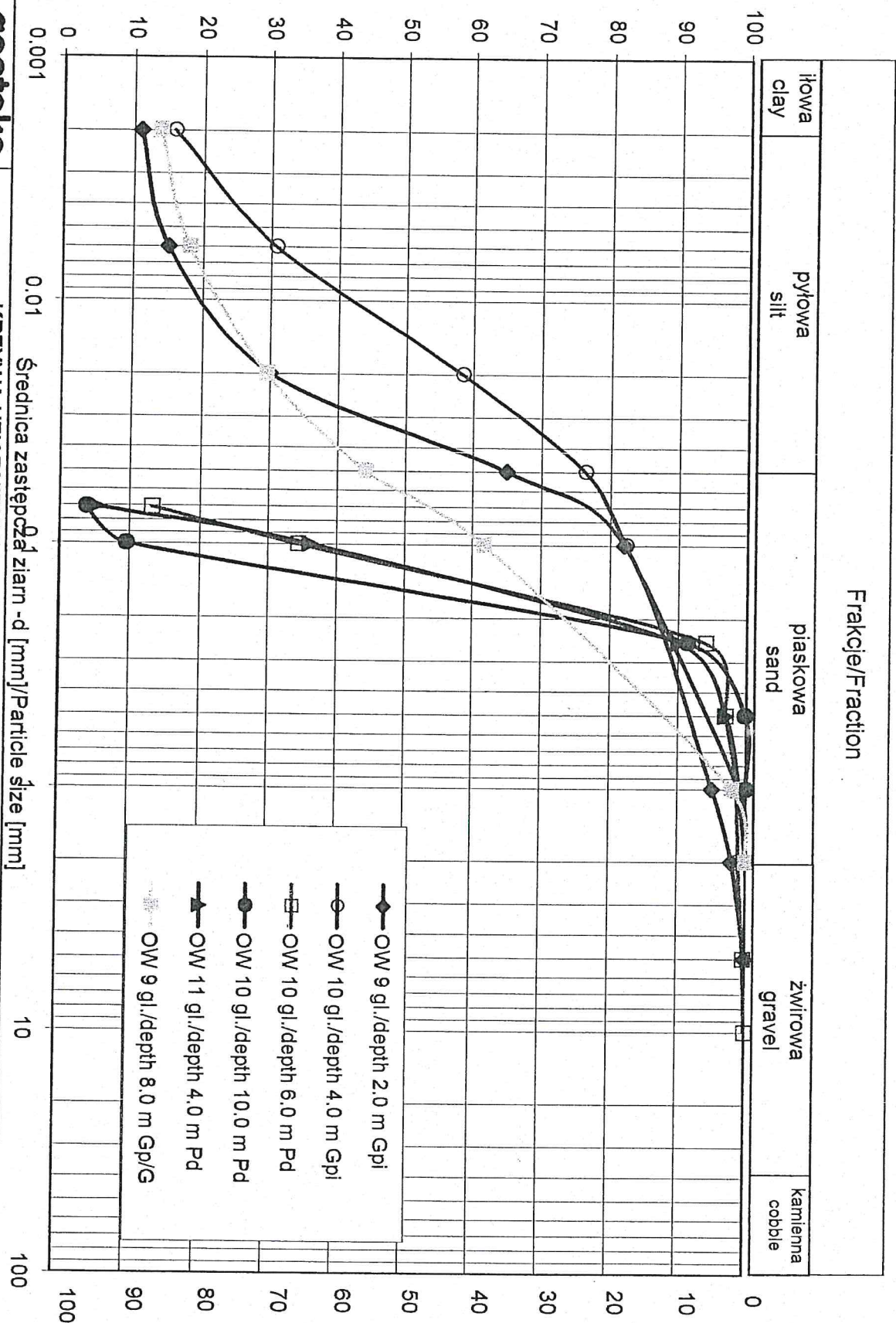
Obiekt:
Object:

KRZYWA UZIARNIENIA (wg PN-88/B-04481)
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE (acc. To Polish Standard)
CZARTORIA - Składowisko Odpadów

Zał.
App. 6.2.2

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80

Zawartość ziarn o średnicy < "d" [%]
Percent passing



Obiekt:
Object:

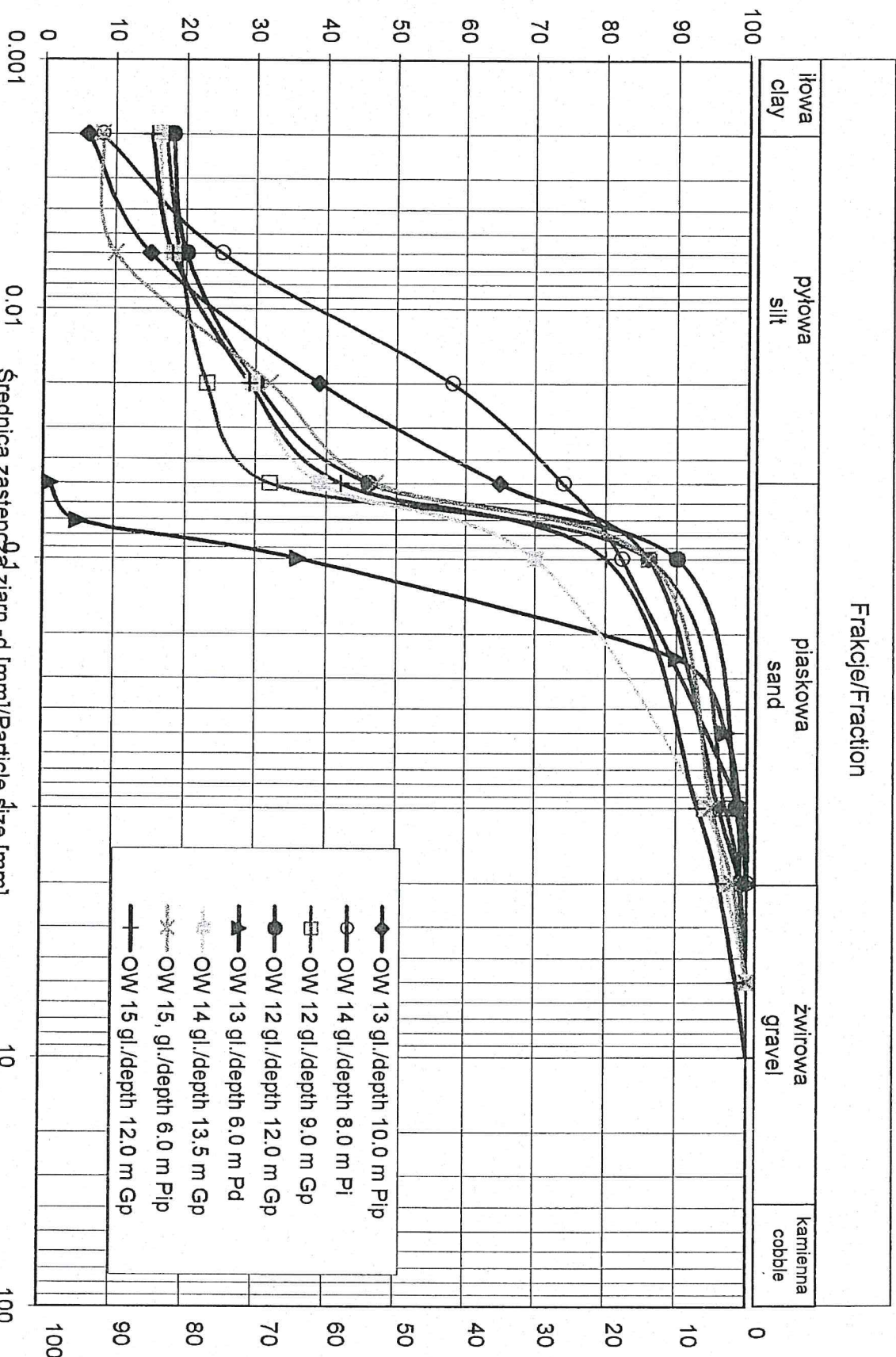
KRZYWA UZIARNIENIA (wg PN-88/B-04481)
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE (acc. To Polish Standard)

Zat.
App. 6.2.3

Warszawa, ul. Walbrzyjska 3/6
Warsaw, 3/6 Walbrzyjska St

STAROSTWO POWIATOWE
 w Łomży
 ul. Szosa Zambrowska 1/27
 18-400 ŁOMŻA
 tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
 skr. poczt. 80

Zawartość ziarn o średnicy < "d" [%]
Percent passing



Zawartość ziarn o średnicy > "d" [%]
Percent retain

- OW 13 gl./depth 10.0 m Pip
- OW 14 gl./depth 8.0 m Pi
- OW 12 gl./depth 9.0 m Gp
- OW 12 gl./depth 12.0 m Gp
- ▲— OW 13 gl./depth 6.0 m Pd
- OW 14 gl./depth 13.5 m Gp
- OW 15, gl./depth 6.0 m Pip
- +— OW 15 gl./depth 12.0 m Gp



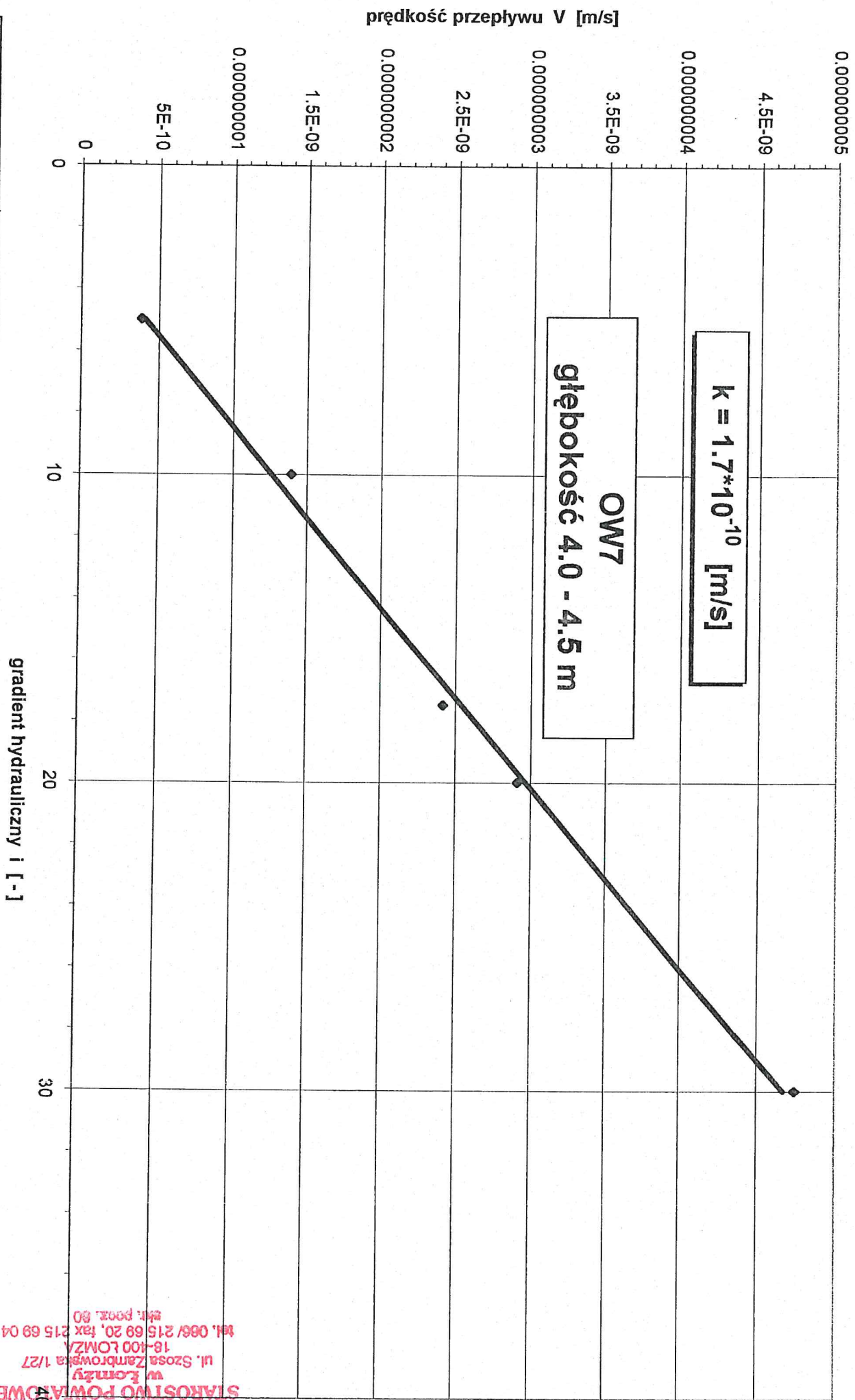
Warszawa, ul. Wabrzyska 3/5
Warsaw, 3/5 Wabrzyska St

Obiekt:
Object: CZARTORIA - Składowisko Odpadów

KRZYWA UZIARNIENIA (wg PN-88/B-04481)
GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE (acc. To Polish Standard)

Zat.
App. 6.2.4

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
pktn. pocz. 89

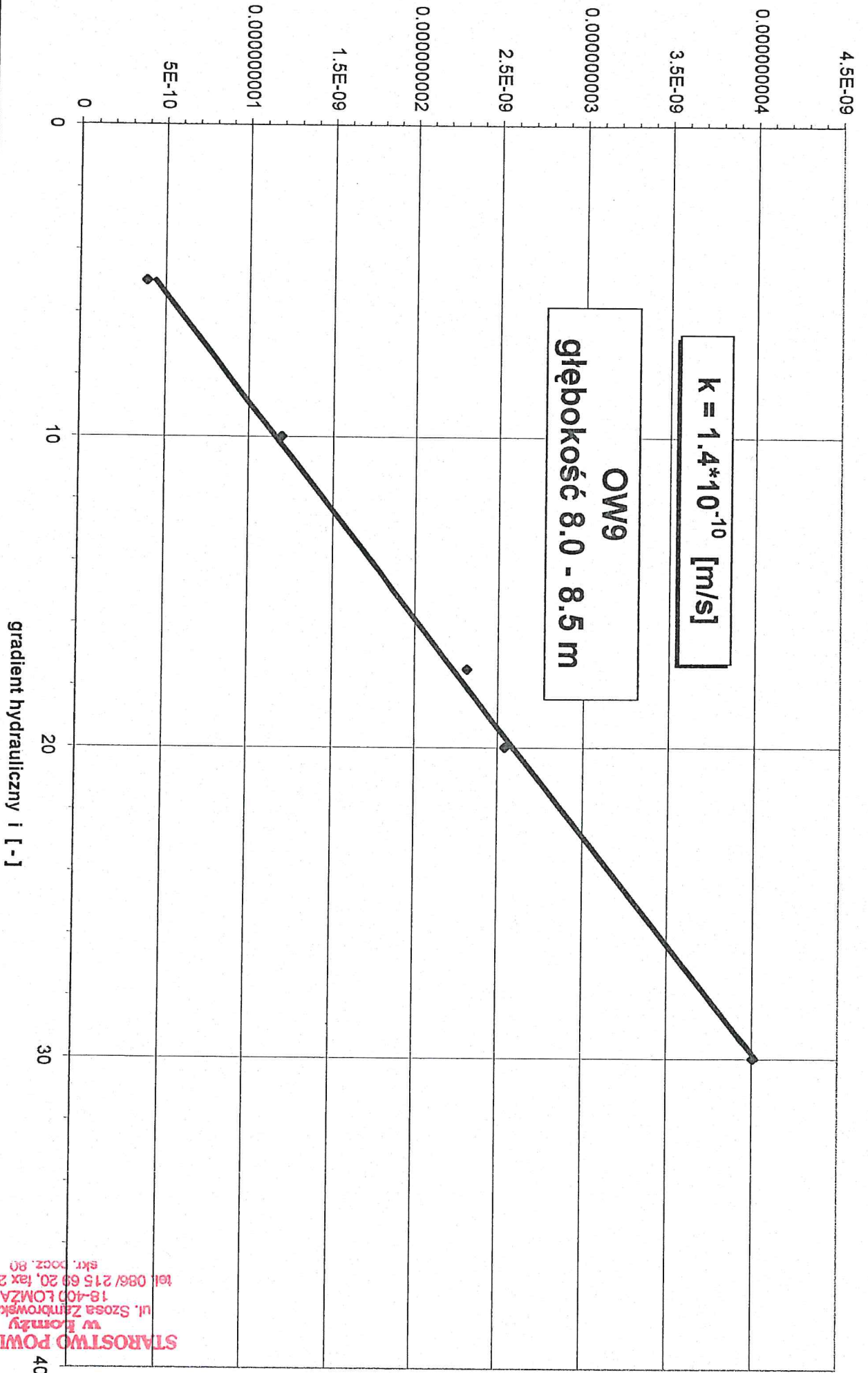


Zależność prędkości przepływu od gradientu hydraulicznego z badania filtracji w aparacie trójosiowego ściskania

Zał. 6.3. 1

OBIEKT : DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA DLA PROJEKTOWANEGO ZAKŁADU PRZETWARZANIA
I UNIESZKODLIWIANI ODPADÓW DLA MIASTA ŁOMŻA

prędkość przepływu V [m/s]



Zależność prędkości przepływu od gradientu hydraulicznego z badania filtracji w aparacie trójosiowego

**OBIKT : DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA DLA PROJEKTOWANEGO ZAKŁADU PRZETWARZANIA
I UNIESZKODLIWIANI ODPADÓW DLA MISTA ŁOMŻA**

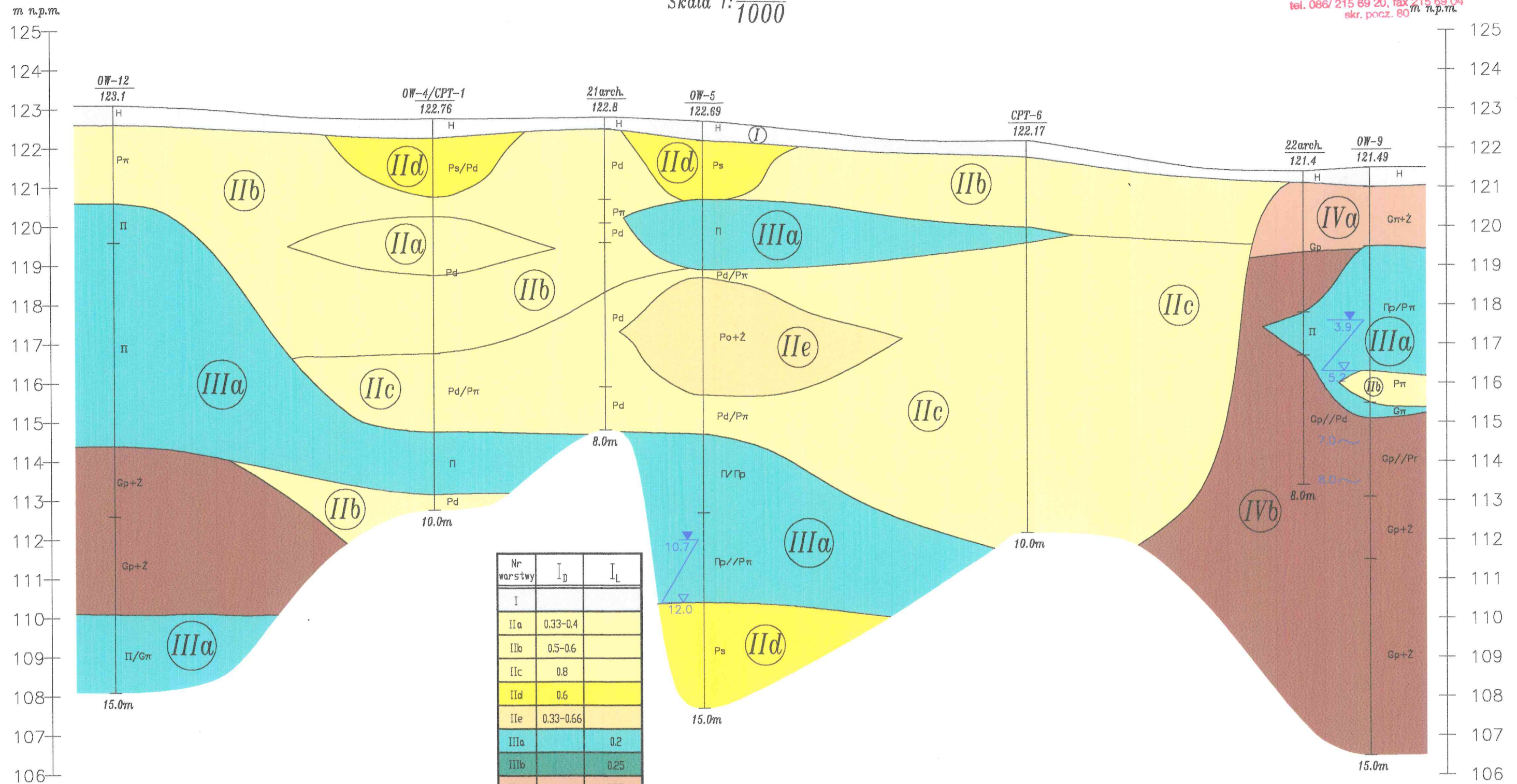
Zał. 6. 3.2

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zamkowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 14
skr. poczt. 80

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI I-I

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80



Odległość między punktami w m

82

44

25

83

70

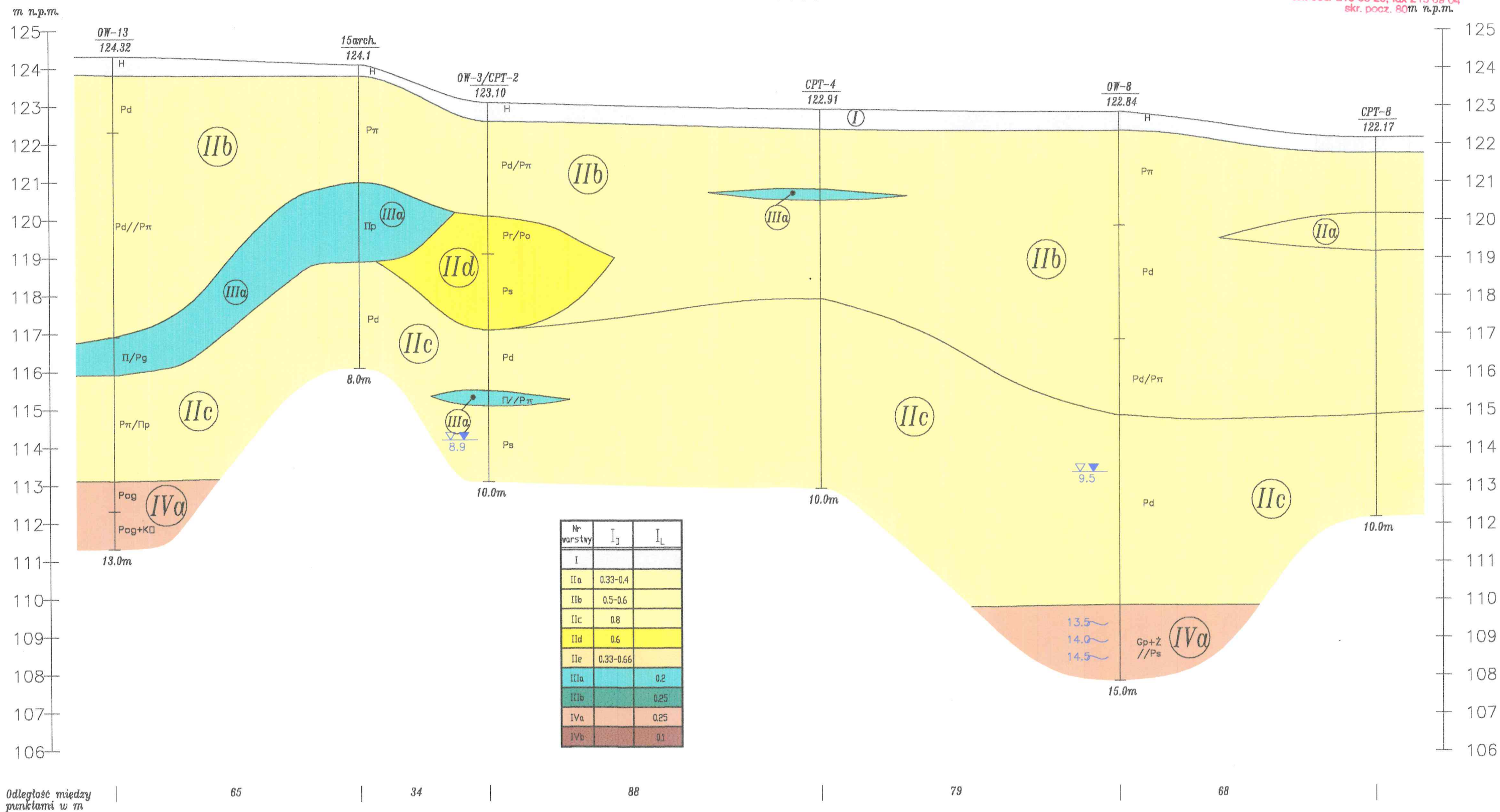
18

	GEOTEKO sp. z o.o. Projekty i Konsultacje Geotechniczne 02-739 Warszawa, ul. Wąbrzyska 3/5
TEMAT: CZARTORIA - SKŁADOWISKO ODPADÓW Dokumentacja geologiczno-inżynierska	
TYTUŁ: Przekrój geologiczno-inżynierski I-I	
Skala 1: $\frac{100}{1000}$	Zał. 7.1

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI II-II

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80 m n.p.m.

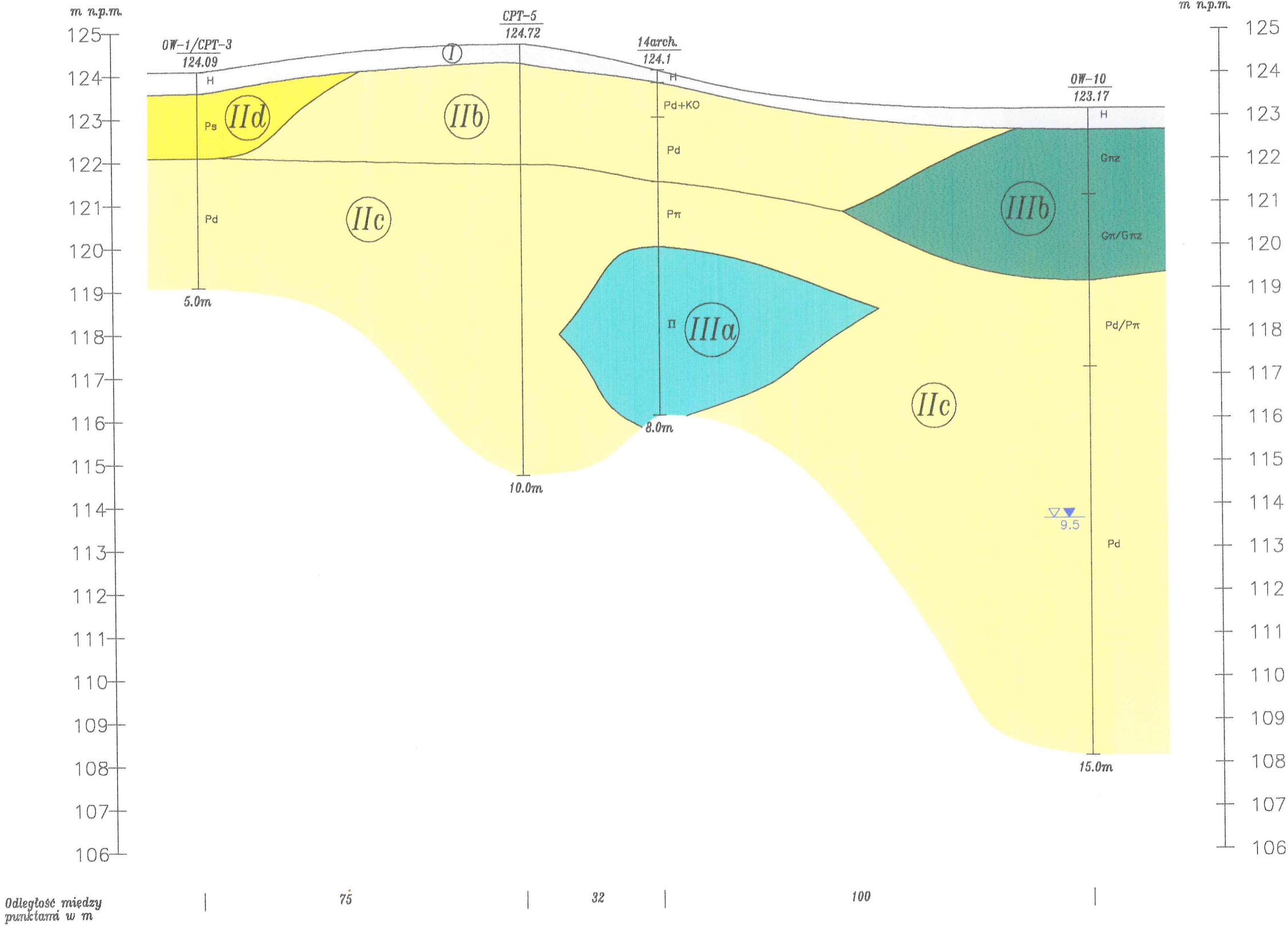


Odległość między punktami w m

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI III-III

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

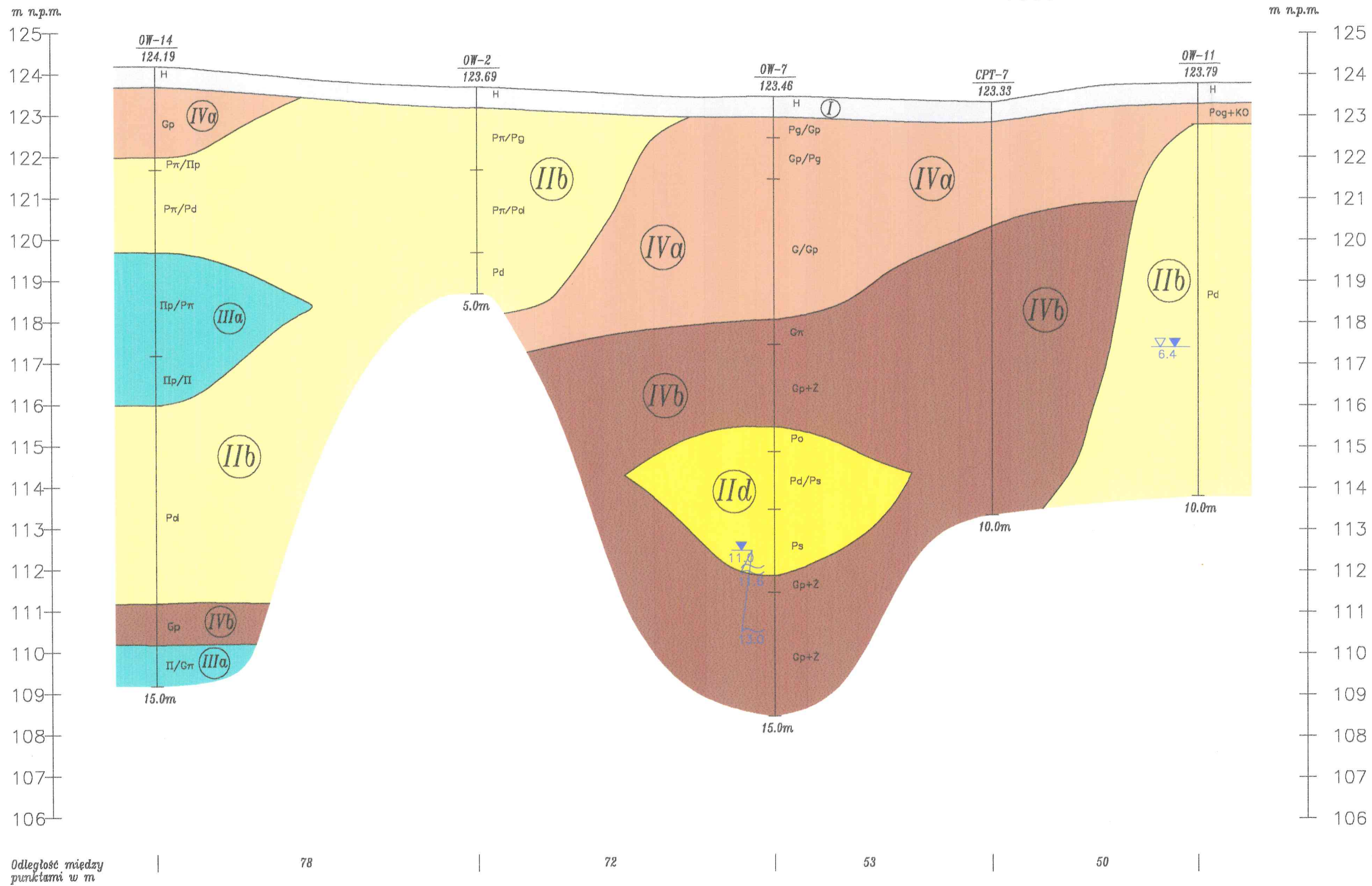
STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. pocz. 80



PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI IV-IV

$$\text{Skala } 1: \frac{100}{1000}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. pocz. 80

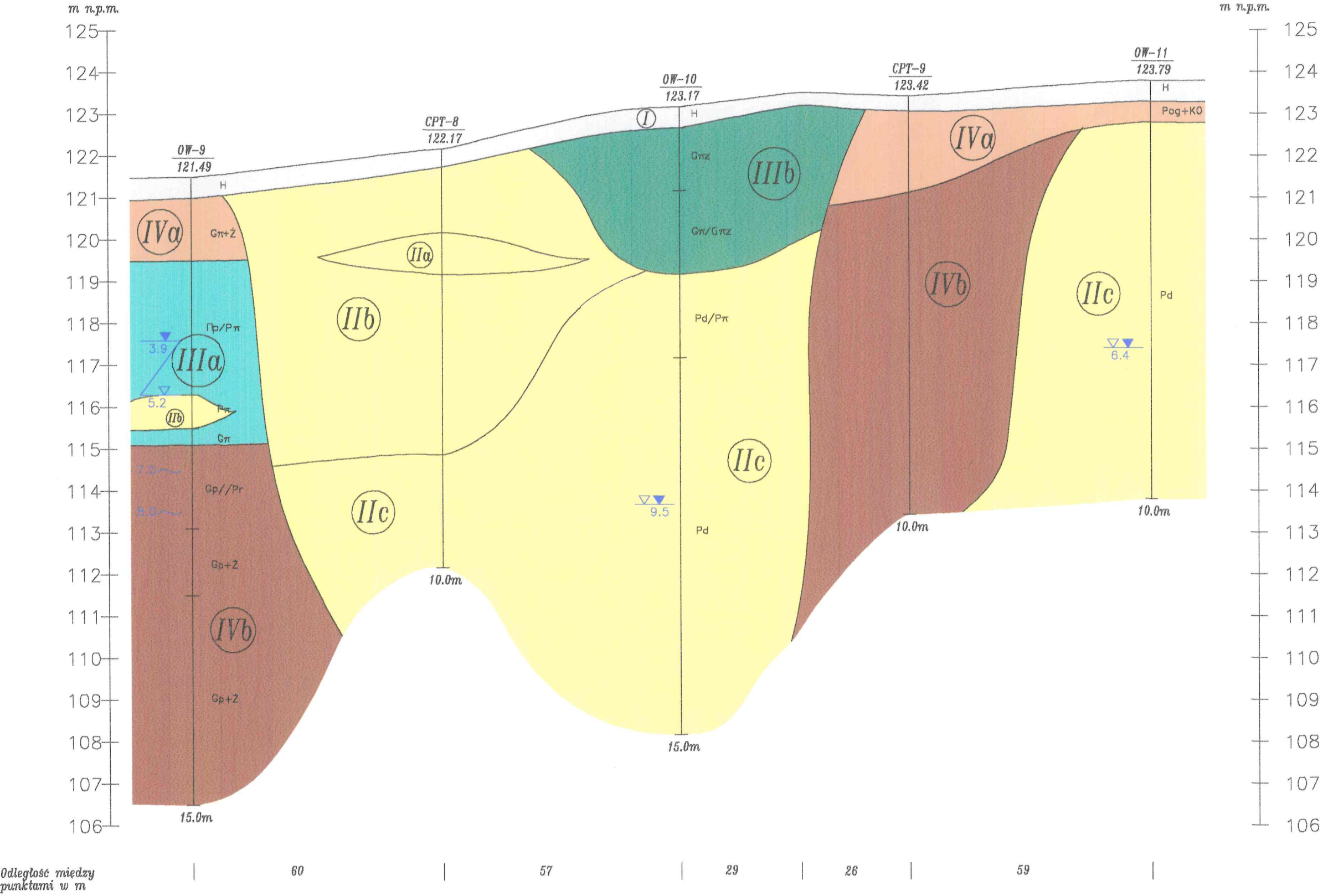


Nr warstwy	I_D	I_L
I		
IIa	0.33-0.4	
IIb	0.5-0.6	
IIc	0.8	
IId	0.6	
IIe	0.33-0.66	
IIIa		0.2
IIIb		0.25
IVa		0.25
IVb		0.1

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI V-V

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80

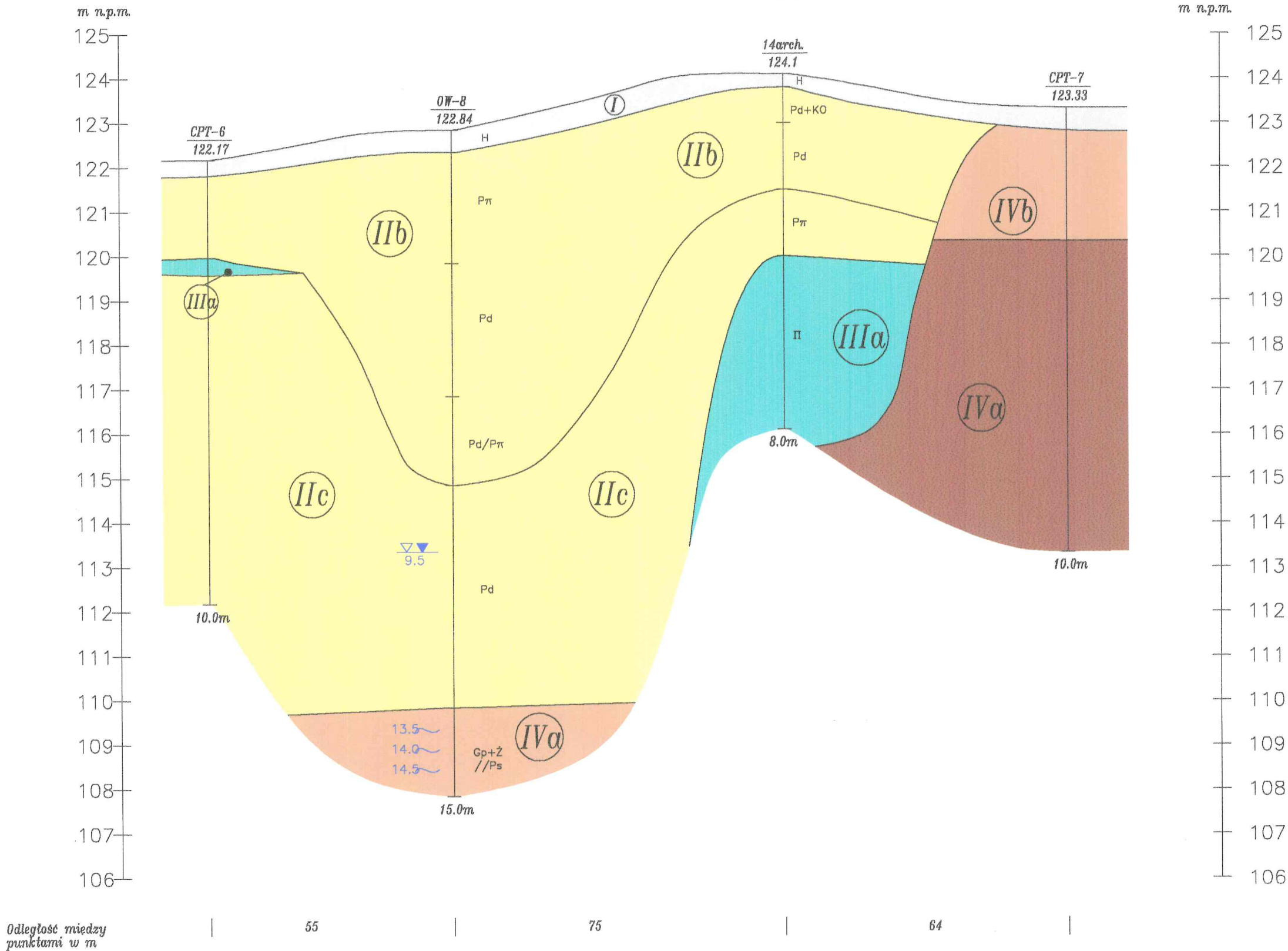


Nr warstwy	I _D	I _L
I		
IIa	0.33-0.4	
IIb	0.5-0.6	
IIc	0.8	
IId	0.6	
IIe	0.33-0.66	
IIIa		0.2
IIIb		0.25
IVa		0.25
IVb		0.1


PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI VI-VI

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. pocz. 80



Nr warstwy	I _D	I _L
I		
IIa	0.33-0.4	
IIb	0.5-0.6	
IIc	0.8	
IId	0.6	
IIE	0.33-0.66	
IIIa		0.2
IIIb		0.25
IVa		0.25
IVb		0.1

GEOTEKO sp. z o.o.
Projekty i Konsultacje Geotechniczne
02-739 Warszawa, ul. Wałbrzyska 3/5

TEMAT: CZARTORIA - SKŁADOWISKO ODPADÓW
Dokumentacja geologiczno-inżynierska

TYTUŁ:
Przekrój geologiczno-inżynierski VI-VI

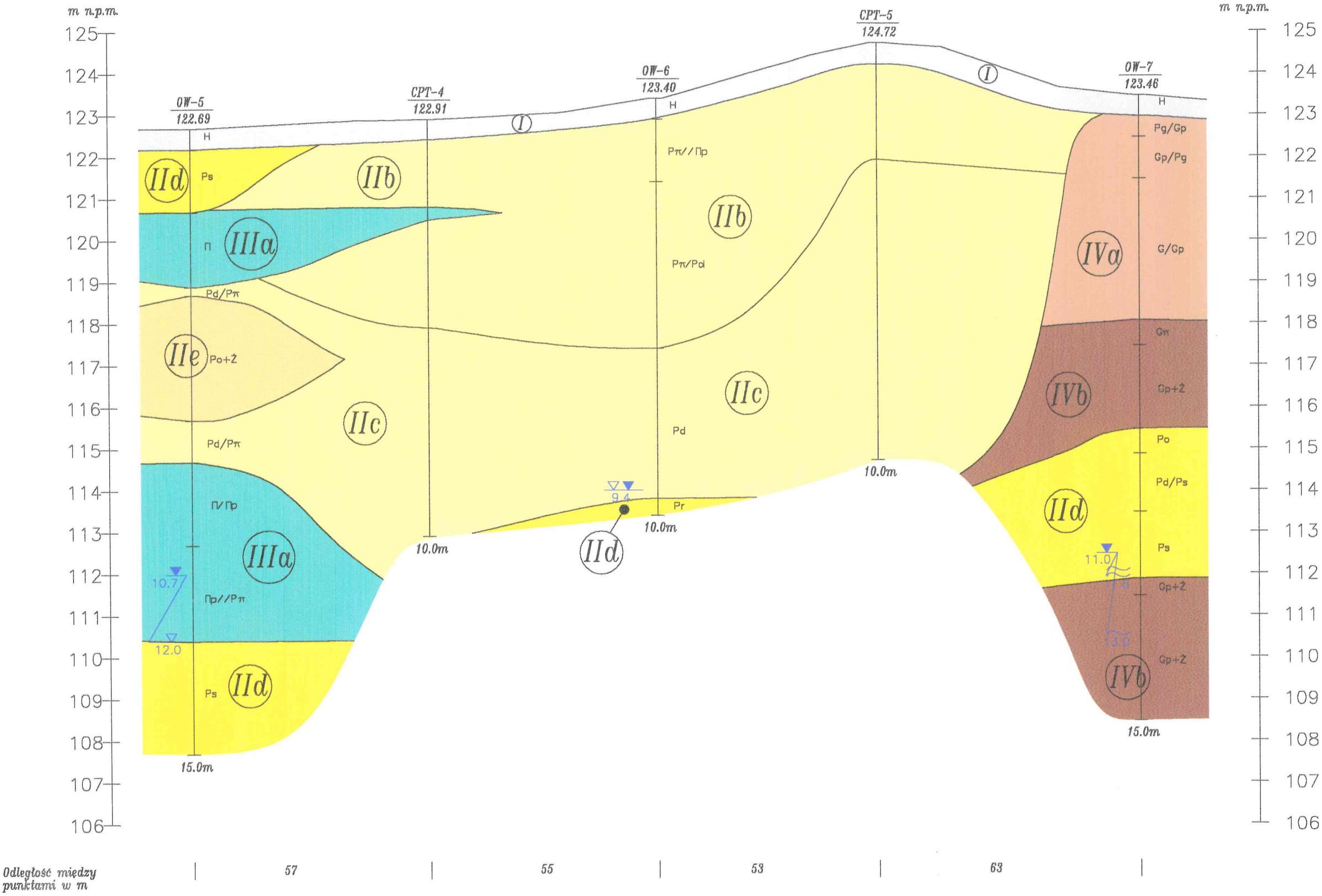
Skala 1: $\frac{100}{1000}$

Zał. 7.6

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI VII-VII

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

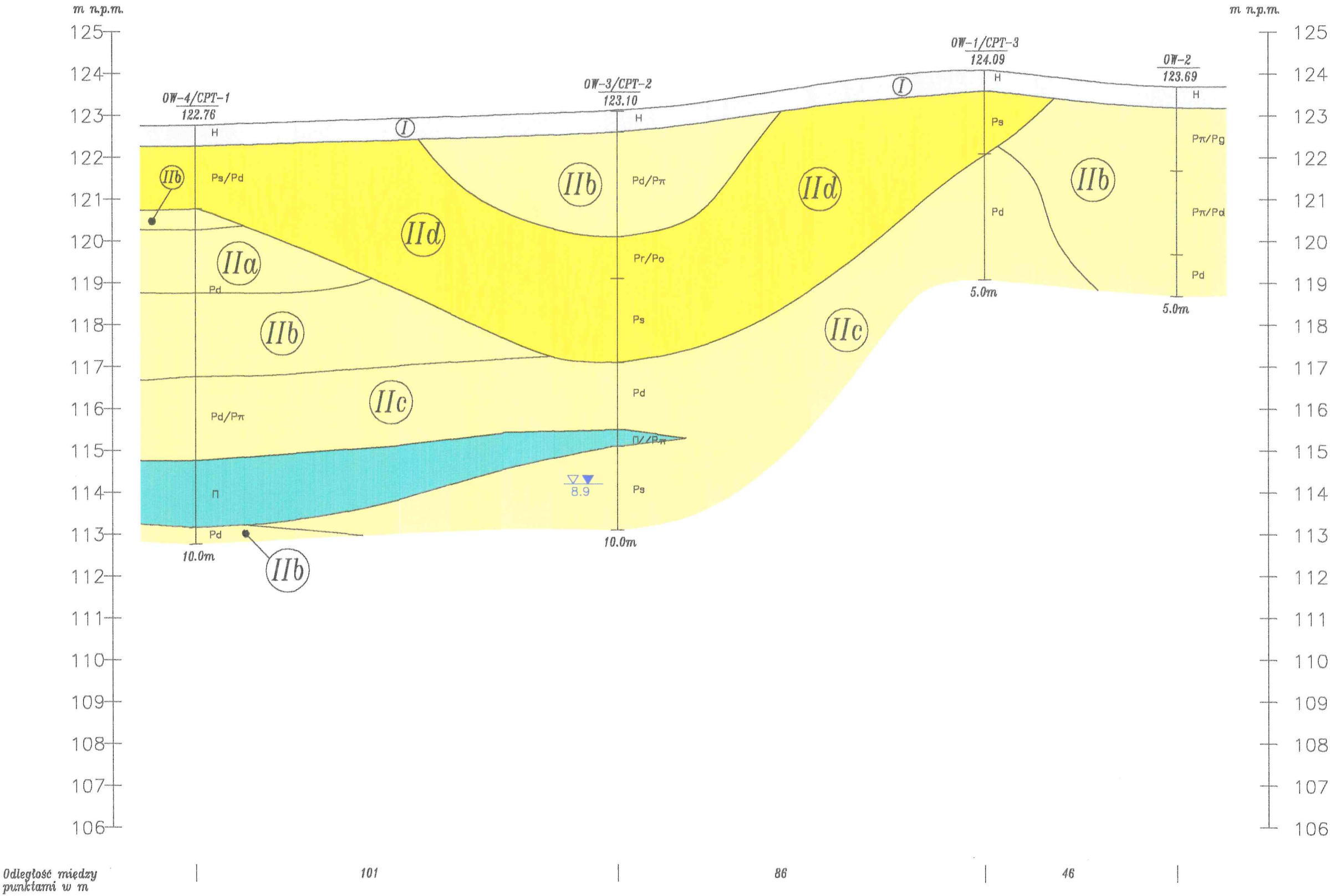
STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
ekr. pocz. 80




PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI VIII-VIII

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. poczt. 80



Nr warstwy	I _D	I _L
I		
IIa	0.33-0.4	
IIb	0.5-0.6	
IIc	0.8	
IId	0.6	
IIe	0.33-0.66	
IIIa		0.2
IIIb		0.25
IVa		0.25
IVb		0.1



GEOTeko sp. z o.o.
Projekty i Konsultacje Geotechniczne
02-739 Warszawa, ul. Walszewska 3/5

TEMAT: CZARTORIA – SKŁADOWISKO ODPADÓW
Dokumentacja geologiczno-inżynierska

TYTUŁ:
Przekrój geologiczno-inżynierski VIII-VIII

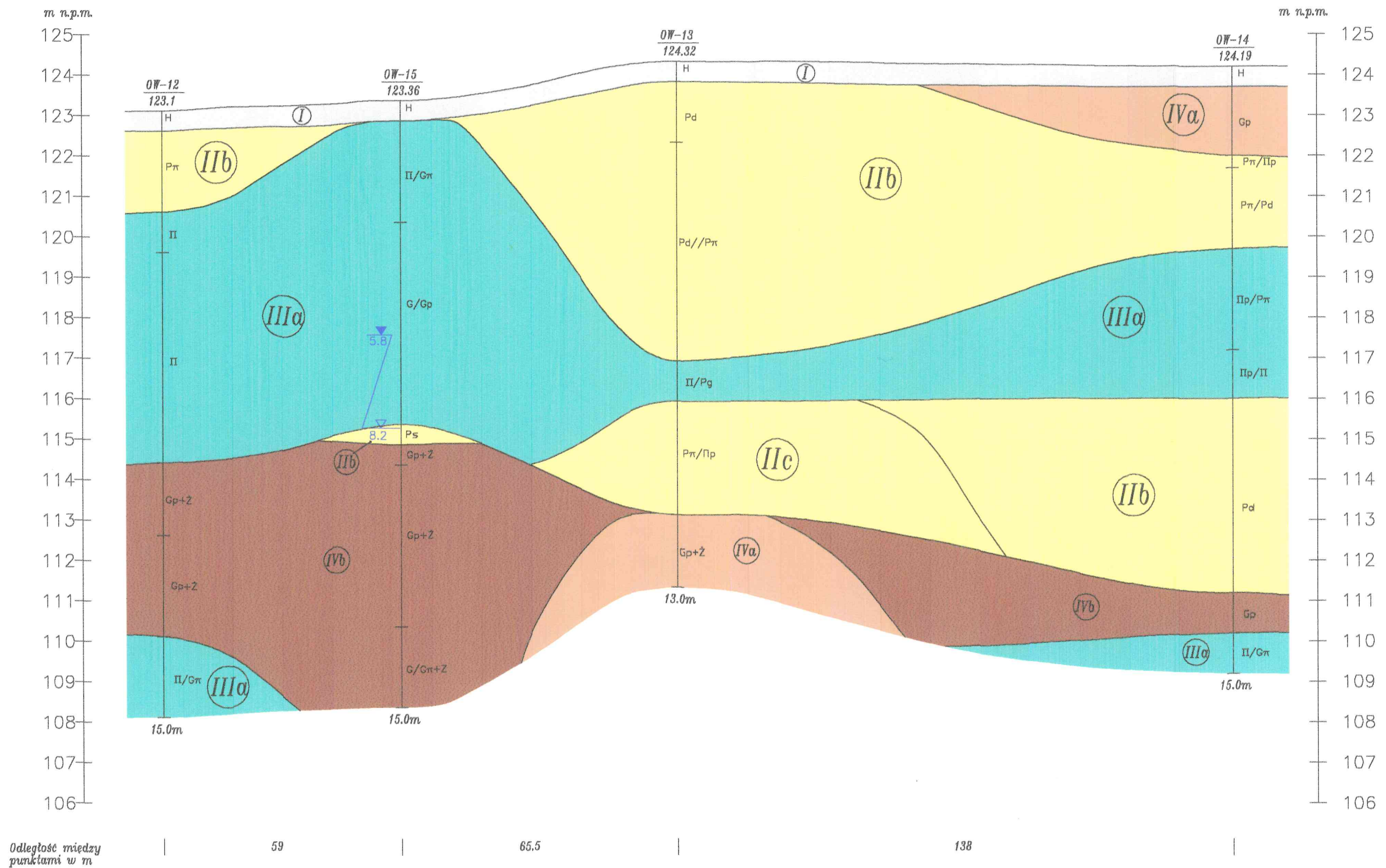
Skala 1: $\frac{100}{1000}$

Zał. 7.8

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI IX-IX

Skala 1: $\frac{100}{1000}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 ŁOMŻA
tel. 086/ 215 69 20, fax 215 69 04
skr. pocz. 80



Nr warstwy	I _D	I _L
I		
IIa	0.33-0.4	
IIb	0.5-0.6	
IIc	0.8	
IId	0.6	
IIE	0.33-0.66	
IIIa		0.2
IIIb		0.25
IVa		0.25
IVb		0.1