

OBJAŚNIENIE SYMBOLI UŻYTYCH NA

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

		Po	pospółka
nB	nasyp budowlany	Pog	pospółka gliniast
nN	nasyp niekontrolowany	Pr	piasek gruby

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny (humus)	Ps	piasek średni
Nm	namuł	Pd	piasek drobny
Nmp	namuł piaszczysty	Pπ	piasek pylasty
Nmg	namuł gliniasty	Pg	piasek gliniasty
Gy	gytia	π	pył
T	torf	πp	pył piaszczysty
WB	węgiel brunatny	Gp	glina piaszczysta

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KR	rumosz	G	glina
KRg	rumosz gliniasty	Gπ	glina pylasta
KO	otoczaki	Gpz	glina piaszczysta
Ż	żwir	Gz	glina zwięzła
Żg	żwir gliniasty	Gnz	glina pylasta zwięzła
		Ip	ił piaszczysty
		I	ił
		ln	ił pylasty

SYMBOLI I ZNAKÓW A PRZEKROJACH

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

sta	+	domieszki
	//	przewarstwienia (wkładki)
	/	na pograniczu
	()	określenia uzupełniające: skład nasypu, rodzaj gruntów organicznych, itp.
	1/0	ilość waleczkowań gruntu spoistego
	∅	grunt nie waleczkuje się (stan zwarty)

OZNACZENIA WIERCENÍ

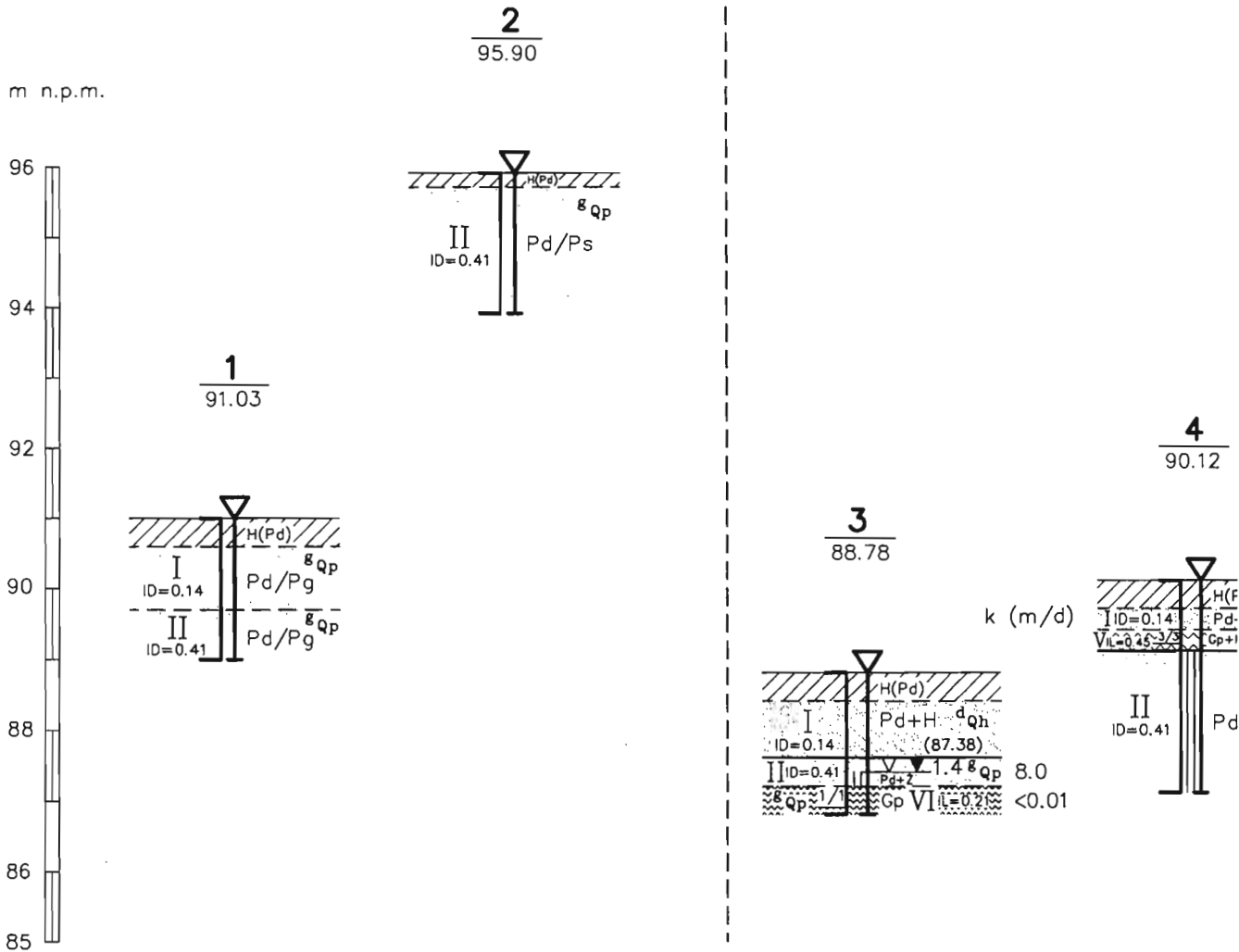
ta	5 12.34	numer wiercenia rzędna wiercenia
	ZW	strefa przebadana sondą ZW
ta zwięzła	1.6	ścięcia gruntu sondą ZW poziom wody grunt. o zwierciadle swobodnym
	2.3	strefa nawodnienia gruntu niespoistego
	2.8	sączenie wody gruntowej, słabe
	3.3	sączenie wody gruntowej, obfite
wiezfa	4.1 (8.24)	ustabilizowany poziom wody gruntowej nawiercony poziom wody gruntowej
		granica przelotu rodzaju gruntu
	○	próba gruntu o nat. wilgotności (NW)
	■	próba gruntu o nienaruszonej strukturze (NNS)
	▽	próba wody gruntowej (WG)

głębokość w m p.p.t.
(rzędna w m p.p.t.)

PROFILE

SKALA

Lubin – Mierczany



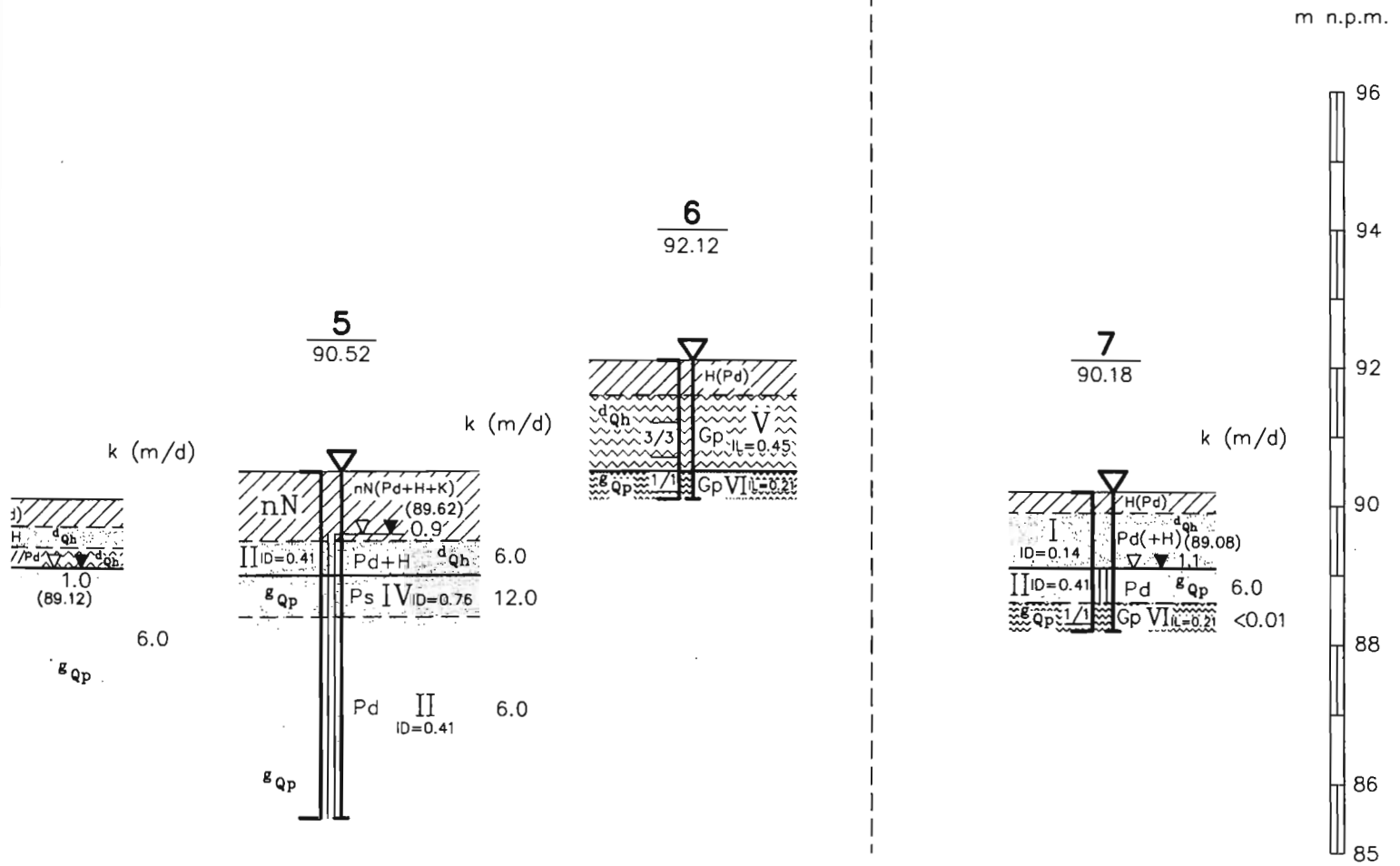
y – Gądków Wielki, kanalizacja

GEOTECHNICZNE

PIONOWA 1:100

Mierczany

Mierczany – Gądków Mały

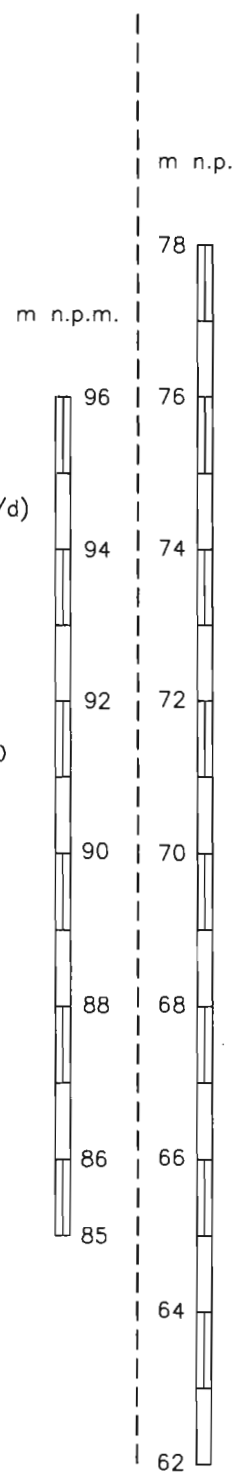
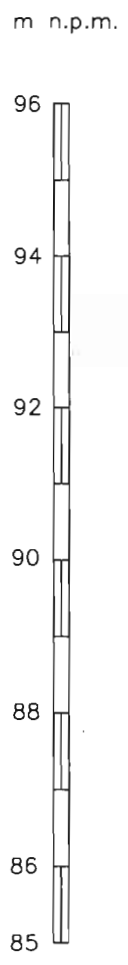
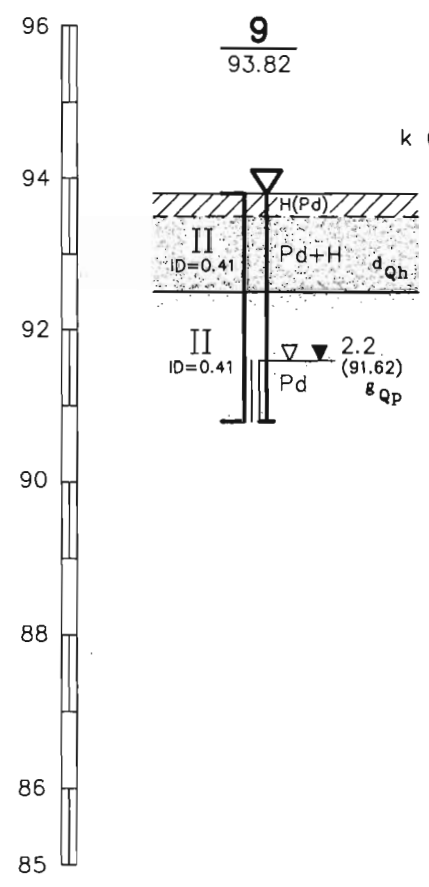
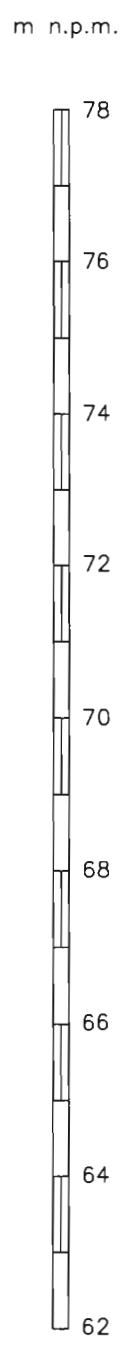
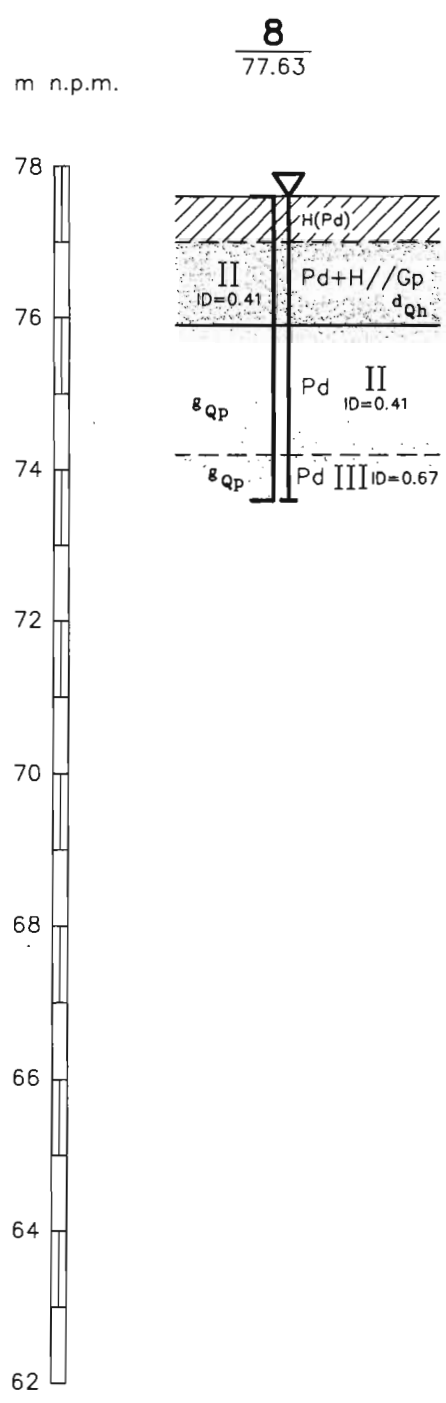


Opracował:

mgr Marek Ober
uprawnienia geologiczne nr 070947

71-280 Szczecin, Mickiewicza 109/1

Gądków Mały



- Gądków Wielki, kanalizacja

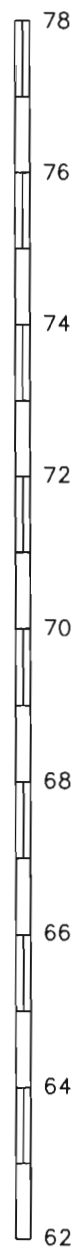
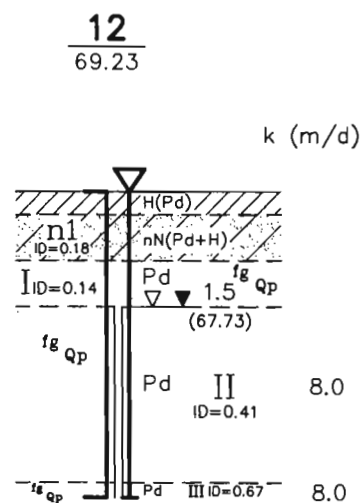
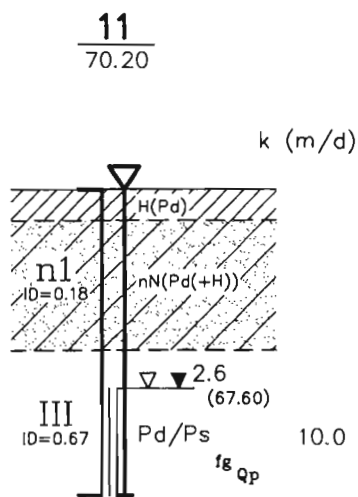
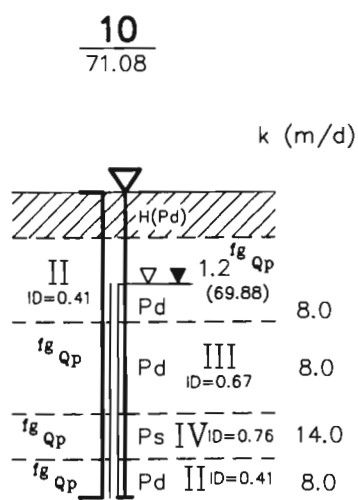
GEOTECHNICZNE

PIONOWA 1:100

Gądków Wielki

n.

m n.p.m.



Opracował:

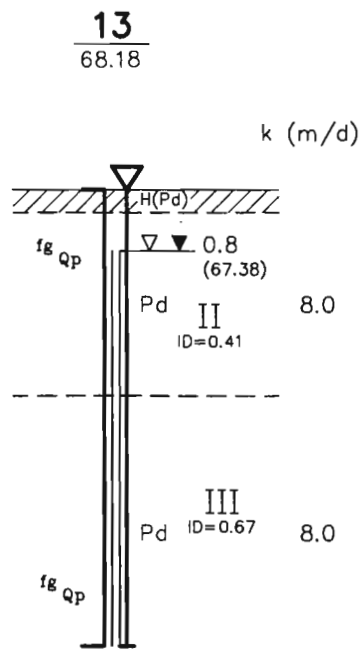
mgr Marek Ober
uprawnienia geologiczne nr 070947

71-280 Szczecin, Mickiewicza 109/1

TEMAT: Mierczany
PROFILE
 SKALA

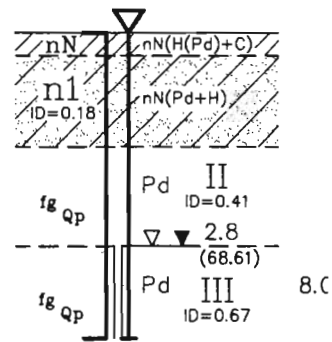
Gc

m n.p.m.



14
71.41

k (m/d)



- Gądków Wielki, kanalizacja

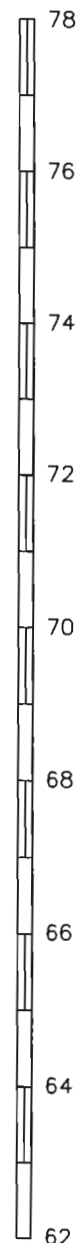
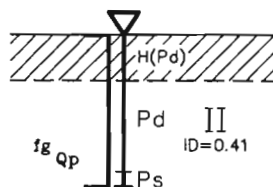
GEOTECHNICZNE

PIONOWA 1:100

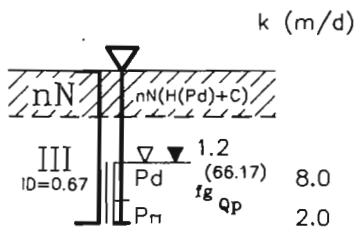
Gądków Wielki

m n.p.m.

16
76.32



15
67.37



Opracował:

mgr Marek Ober
uprawnienia geologiczne nr 070947

71-280 Szczecin, Mickiewicza 109/1

d)

ArtGeo

MAREK OBER
ul. Mickiewicza 109/1
71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
NIP 852-100-32-29

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Nr. otworu: **1**

Rzędna: 91.03

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spągu w-wy	H w-wy	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość łeczek	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.4	0.4		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
	1.3	0.9		Piasek drobny na pogran. piasku gliniastego, szarozółty	w.	-	ln.		utw. zwałowe
	2.0	0.7		Piasek drobny na pogran. piasku gliniastego, c. żółty	w.	-	szg.		"

Nr. otworu: **2**

Rzędna: 95.90

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

	0.2	0.2		Gleba - humus (piasek drobny), szary	w.	-	-		-
	2.0	1.8		Piasek drobny na pogran. piasku średniego, żółty	w.	-	szg.		utw. zwałowe

Nr. otworu: **3**

Rzędna: 88.78

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spągu w-wy	H w-wy	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość łeczek	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.4	0.4		Gleba - humus (piasek drobny), szary	w.	-	-		-
	1.2	0.8		Piasek drobny z humusem, szary	w.	-	ln.		utw. deluwialne
swob. 1.4	1.6	0.4		Piasek drobny ze żwirem, żółty	w.	-	szg.		utw. zwałowe
	2.0	0.4		Gлина piaszczysta, brązowa	w.	1/1	tpl.		"

ArtGeo

MAREK OBER

ul. Mickiewicza 109/1

71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08

NIP 852-100-32-20

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja






Nr. otworu: **4**

Rzędna: 90.12

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 3.0m p.p.t

	0.4	0.4		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-	-
	0.7	0.3		Piasek drobny z humusem, szary	w.	-	ln.	utw. deluwialne
swob. 1.0	1.0	0.3		Gлина piaszcz. z humusem przew. piaskiem drobnym, szara	w.	3/3	pl.	"
		2.0		Piasek drobny, żółty	n.	-	szg.	utw. zwałowe
		3.0						






Nr. otworu: **5**

Rzędna: 90.52

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 5.0m p.p.t

swob. 0.9	1.0	1.0		Nasyp - piasek drobny z humusem i kamienie, szary	w./n.	-	-	-
	1.5	0.5		Piasek drobny z humusem, szary	n.	-	szg.	utw. deluwialne
	2.1	0.6		Piasek średni, żółty	n.	-	zag.	utw. zwałowe
		2.9		Piasek drobny, żółty	n.	-	szg.	"
		5.0						

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Nr. otworu: **6**

Rzędna: 92.12

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spągu w-wy	H w-wy	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.5	0.5		Gleba - humus (piasek drobny), szary	w.	-	-		-
	1.6	1.1		Gлина piaszczysta, brązowa	w.	3/3	pl.		utw. deluwialne
	2.0	0.4		Gлина piaszczysta, brązowa	w.	1/1	tpl.		utw. zwałowe

Nr. otworu: **7**

Rzędna: 90.18

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

	0.3	0.3		Gleba - humus (piasek drobny), szary	w.	-	-		-
swob. 1.1		0.8		Piasek drobny z domieszką humusu, żółto-szary	w.	-	ln.		utw. deluwialne
		1.1							
		1.6	0.5		Piasek drobny, żółty	n.	-	szg.	utw. zwałowe
	2.0	0.4		Gлина piaszczysta, brązowa	w.	1/1	tpl.		"

Nr. otworu: **8**

Rzędna: 77.63

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 4.0m p.p.t

	0.6	0.6		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
	1.7	1.1		Piasek drobny z humusem przew.gliną piaszczystą, szary	w.	-	szg.		utw. deluwialne
	3.4	1.7		Piasek drobny, żółty	w.	-	szg.		utw. zwałowe
	4.0	0.6		Piasek drobny, żółty	w.	-	zag.		"

ArtGeo
 MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
 NIP 652-100-92-29

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Nr. otworu: **9**

Rzędna: 93.82

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 3.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spągu w-wy	H w-wy	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.3	0.3		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
	1.3	1.0		Piasek drobny z humusem, szary	w.	-	szg.		utw. deluwialne
swob. 2.2	3.0	1.7		Piasek drobny, żółty	w./n.	-	szg.		utw. zwałowe

Nr. otworu: **10**

Rzędna: 71.08

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 4.0m p.p.t

	0.6	0.6		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
swob. 1.2	1.7	1.1		Piasek drobny, żółty	w./n.	-	szg.		utw. wodnolod.
	2.9	1.2		Piasek drobny, żółty	n.	-	zag.		"
	3.5	0.6		Piasek średni, żółty	n.	-	zag.		"
	4.0	0.5		Piasek drobny, żółty	n.	-	szg.		"

ArtGeo





MAREK OBER
ul. Mickiewicza 109/1
71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
NIP 852-100-32-29

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja






Nr. otworu: **11** Rzędna: 70.20 Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany Sonda ZW: do 4.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spągu w-wy	H w-wy	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.4	0.4		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
		1.7		Nasyp - piasek drobny z domieszką humusu, j. szary	w.	-	ln.		-
swob. 2.6	2.1								
		1.9		Piasek drobny na pogran. piasku średniego, żółty	w./n.	-	zag.		utw. wodnolod.
	4.0								

Nr. otworu: **12** Rzędna: 69.23 Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany Sonda ZW: do 4.0m p.p.t

	0.3	0.3		Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
	0.9	0.6		Nasyp - piasek drobny z humusem, szary	w.	-	ln.		-
swob. 1.5	1.5	0.6		Piasek drobny, żółty	w.	-	ln.		utw. wodnolod.
	3.8	2.3		Piasek drobny, żółty	n.	-	szg.		"
	4.0	0.2		Piasek drobny, żółty	n.	-	zag.		"

ArtGeoMAREK OBER
ul. Mickiewicza 109/1

71 280 SZCZECIN, tel 48-715-09

NIP 852-100-32-..

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja




Nr. otworu: **13**

Rzędna: 68.18

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 6.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spą- gu w-wy	H w-wy	Profil lito- logi- czny	Rodzaj gruntu	Wil- got- ność	Ilość w- łącz- kowań	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	Geneza i stratygrafia
	0.3	0.3	/ / /	Gleba - humus (piasek drobny), c. szary	w.	-	-		-
swob. 0.8		2.4		Piasek drobny, żółty	w./n.	-	szg.		utw. wodnolod.
	2.7			Piasek drobny, żółty	n.	-	zag.		"
	6.0								

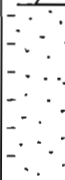

Nr. otworu: **14**

Rzędna: 71.41

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 4.0m p.p.t

	0.3	0.3	/ / /	Nasyt - humus (piasek drobny) z gruzem, c. szary	w.	-	-		-
	1.5	1.2	/ / /	Nasyt - piasek drobny z humusem, szary	w.	-	ln.		-
swob. 2.8	2.8	1.3		Piasek drobny, żółty	w.	-	szg.		utw. wodnolod.
	4.0	1.2		Piasek drobny, żółty	n.	-	zag.		"

ArtGeo

MAREK OBER
ul. Mickiewicza 109/1
71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
NIP 852-100-32-29

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja




Nr. otworu: **15**

Rzędna: 67.37

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

Głębokość przejawów wody gruntowej	Gł. spą- gu w-wy	H w-wy	Profil lito- logi- czny	R o d z a j g r u n t u	Wil- got- ność	Ilość wa- łecz- kowań	Stan gruntu	Głęb. pobrania prób	G e n e z a i stratygrafia
	0.6	0.6		Nasyp - humus (piasek drobny) z gruzem, c. szary	w.	-	-		-
swob. 1.2	1.7	1.1		Piasek drobny, żółty	w./n.	-	zag.		utw. wodnolod.
	2.0	0.3		Piasek pylasty, żółty	n.	-	zag.		"




Nr. otworu: **16**

Rzędna: 76.32

Data wierc.: 2008.04.11

System wierc.: ręczny rurowany

Sonda ZW: do 2.0m p.p.t

	0.6	0.6		Gleba - humus (piasek drobny), szary	w.	-	-		-
	1.8	1.2		Piasek drobny, żółty	w.	-	szg.		utw. wodnolod.
	2.0	0.2		Piasek średni, żółty	w.	-	szg.		"

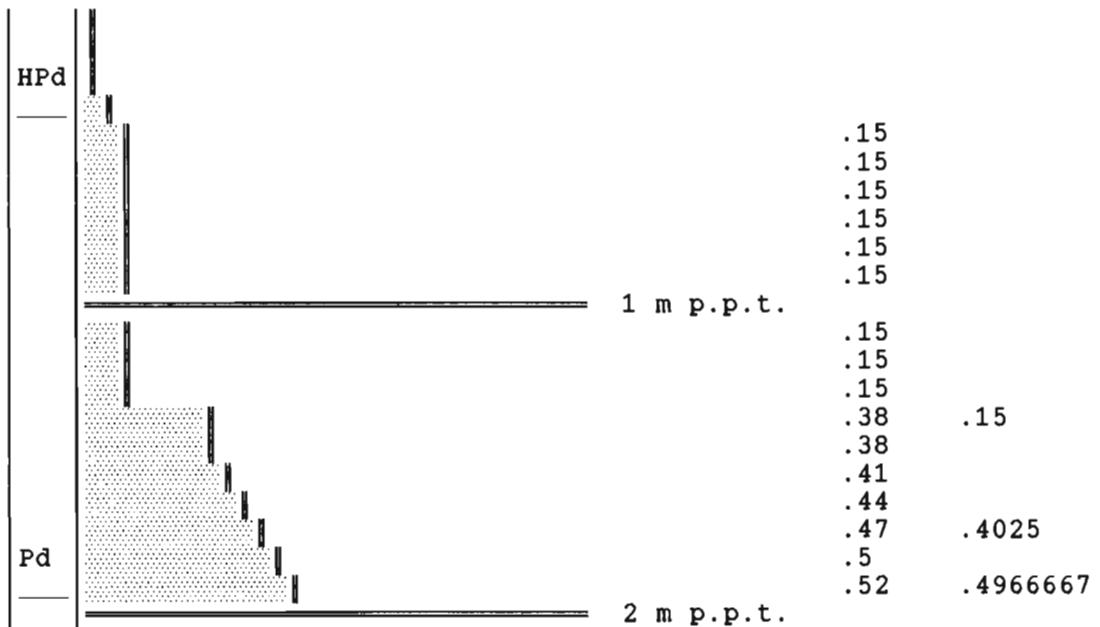
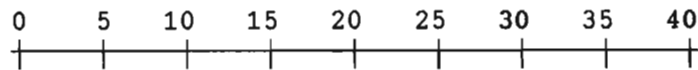
WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr 1

Rzędna 91.03

Ilość uderzeń na 10cm wpēdu sondy

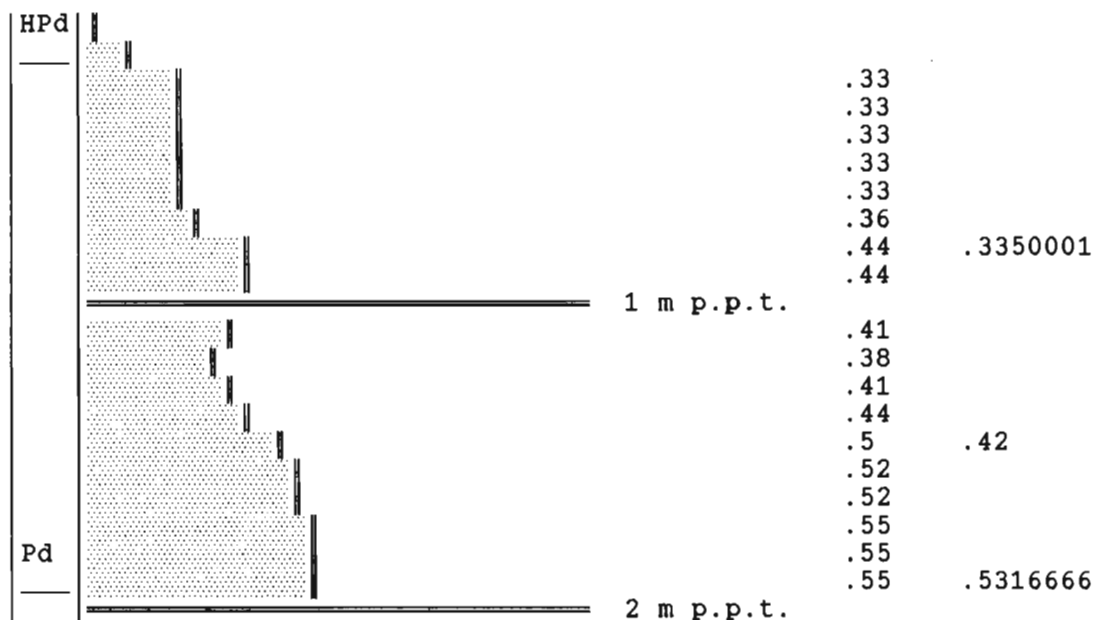
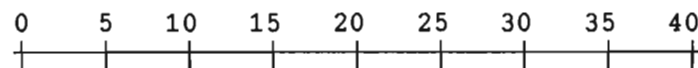


UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

Sonda przy otworze nr 2

Rzędna 95.90

Ilość uderzeń na 10cm wpēdu sondy



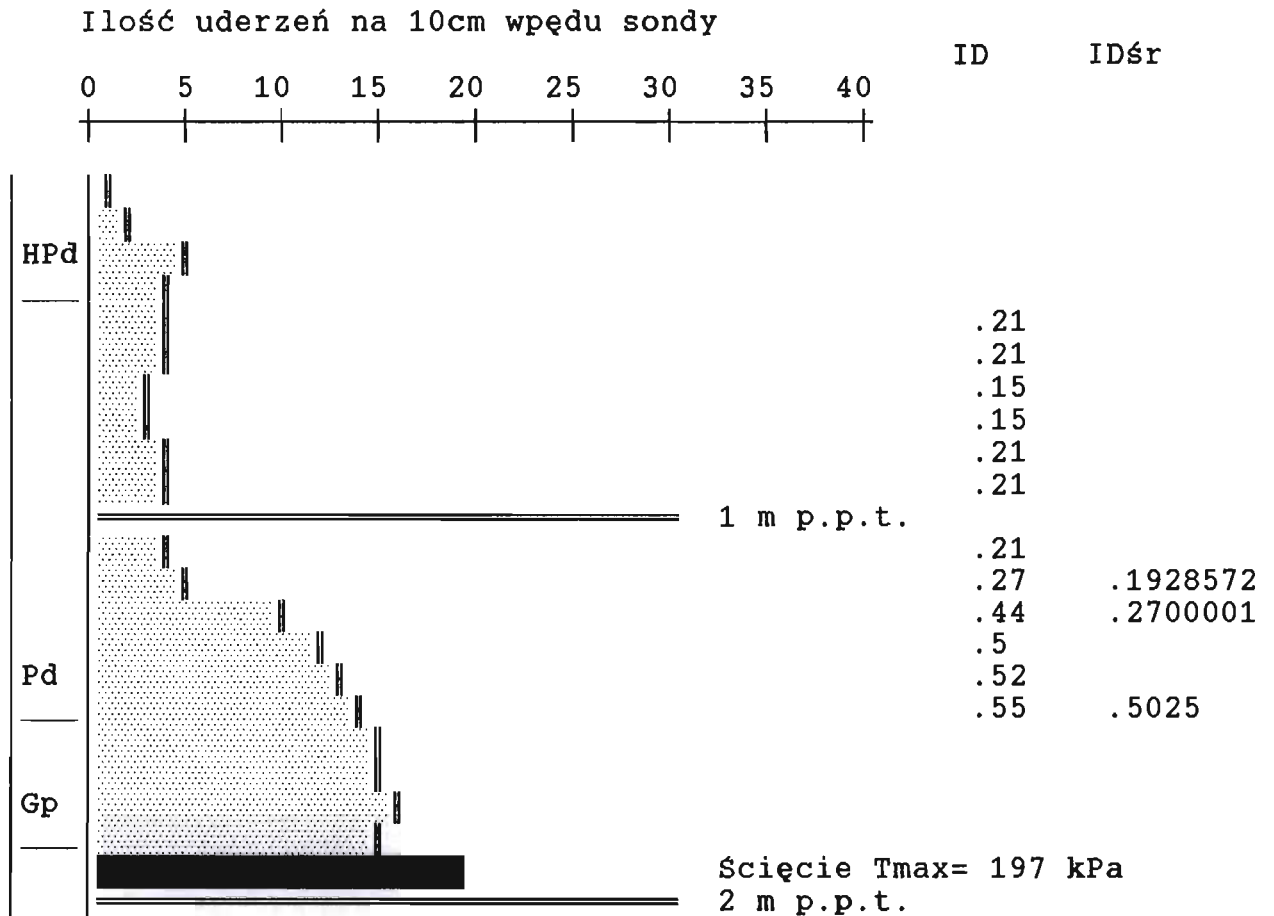
UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

ArtGeo
 MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
 NIP 852-100-32-29

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
 TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr 3

Rzędna 88.78



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

ArtGeo

MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-715-06
 NIP 852-100-32-29

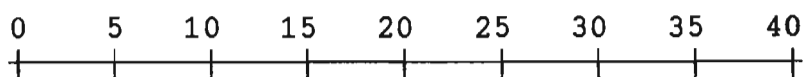
WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

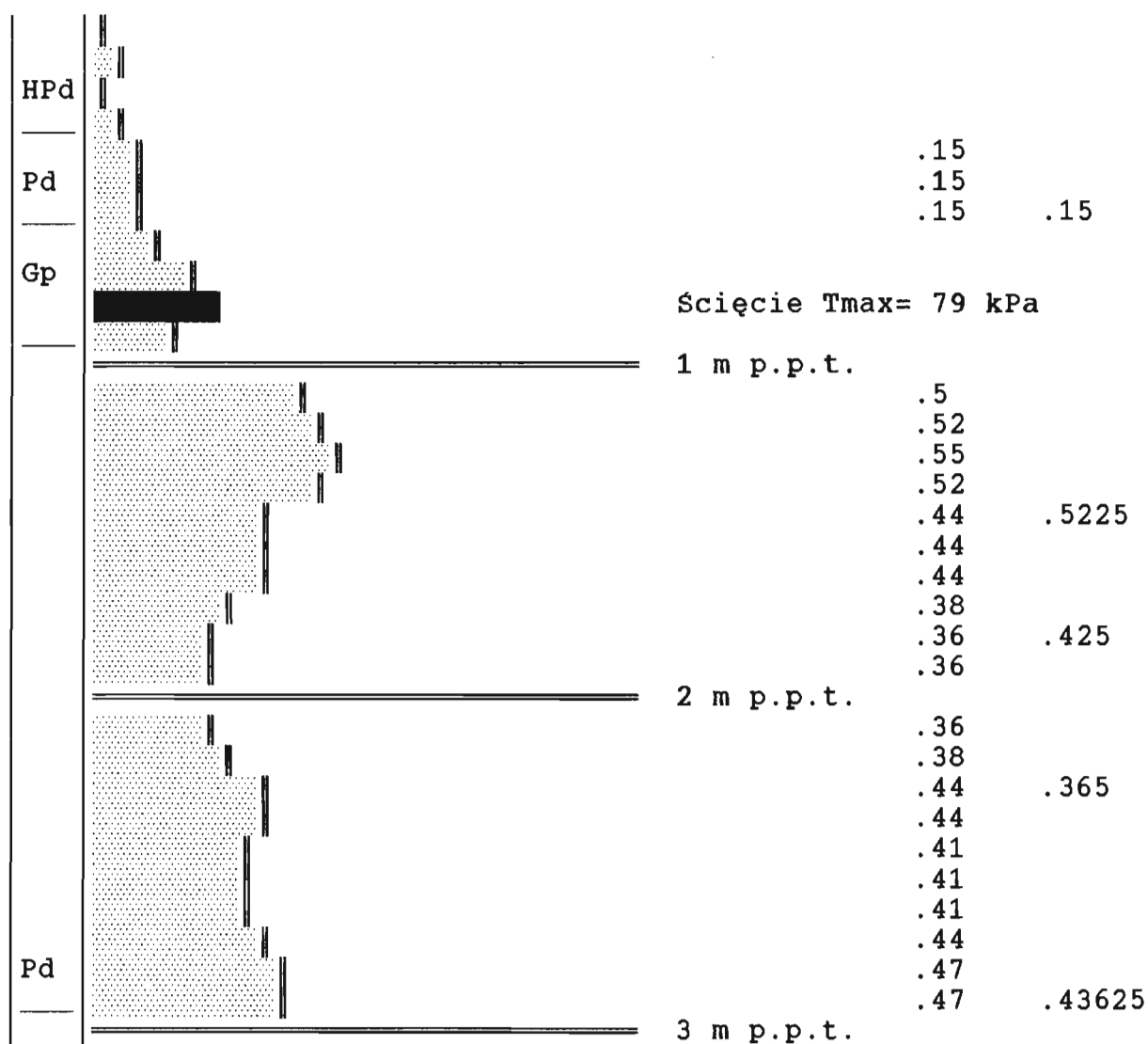
Sonda przy otworze nr 4

Rzędna 90.12

Ilość uderzeń na 10cm wępudu sondy



ID IDŚr



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

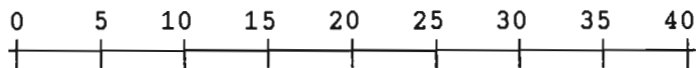
ArtGeo
 MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel. 48-716-08
 NIP 852-100-32-29

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

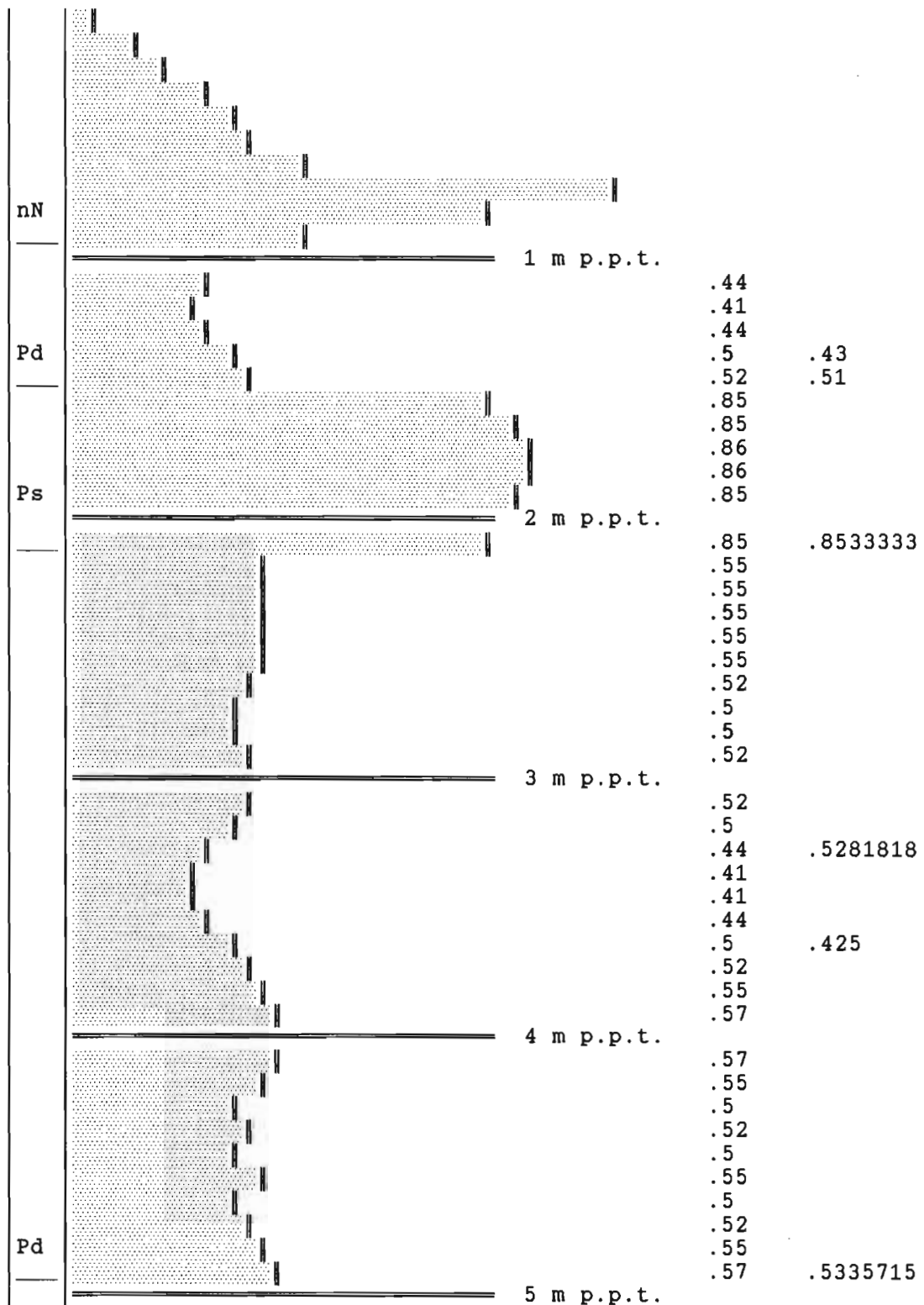
Sonda przy otworze nr 5

Rzędna 90.52

Ilość uderzeń na 10cm wpędu sondy



ID IDśr



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

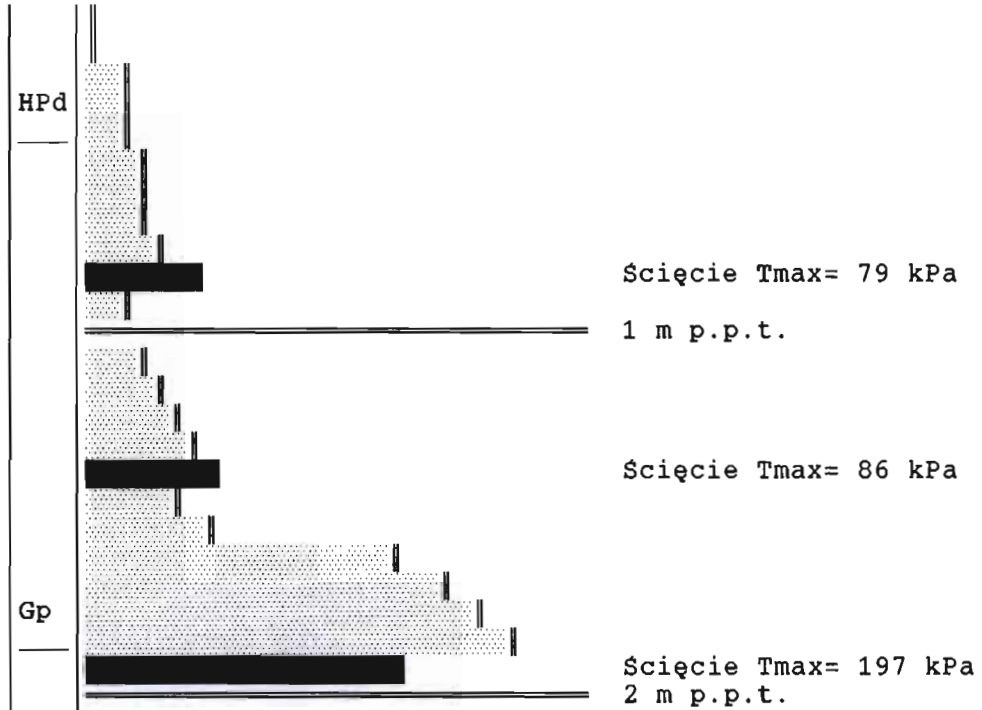
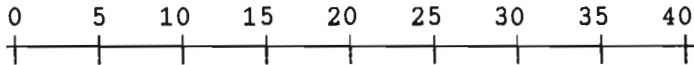
WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr **6**

Rzędna 92.12

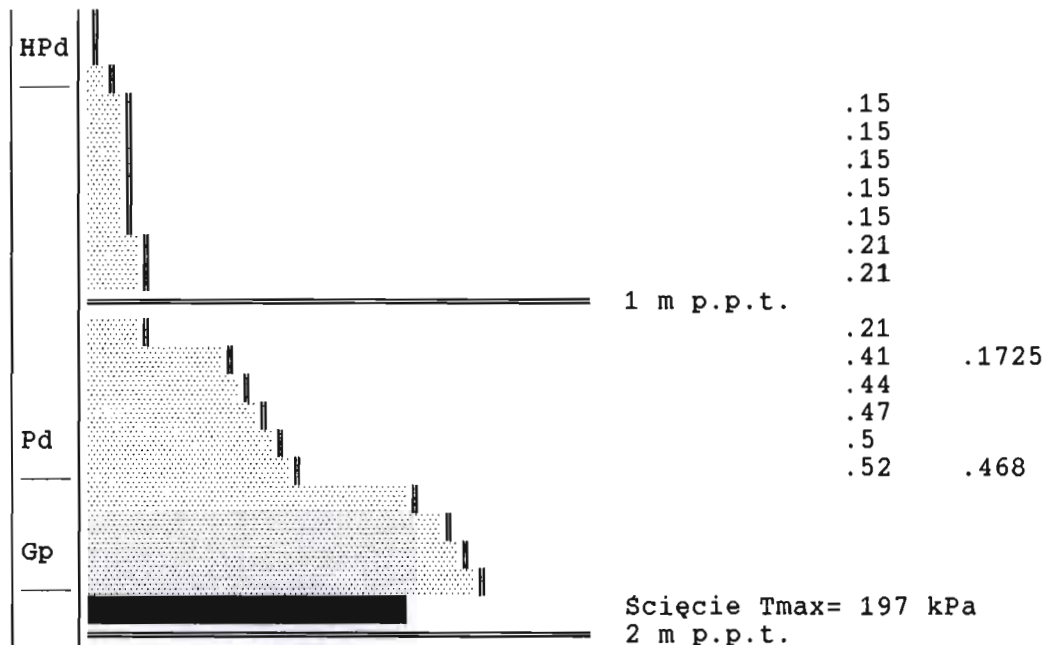
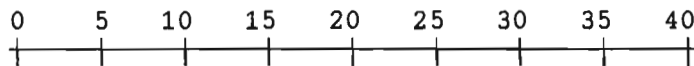
Ilość uderzeń na 10cm wpędu sondy



Sonda przy otworze nr **7**

Rzędna 90.18

Ilość uderzeń na 10cm wpędu sondy



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDsr.

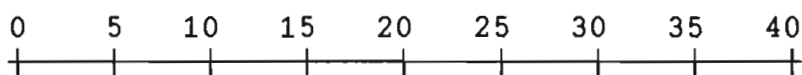
ArtGeo
 MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-716-08
 NIP 852-100-32-29

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

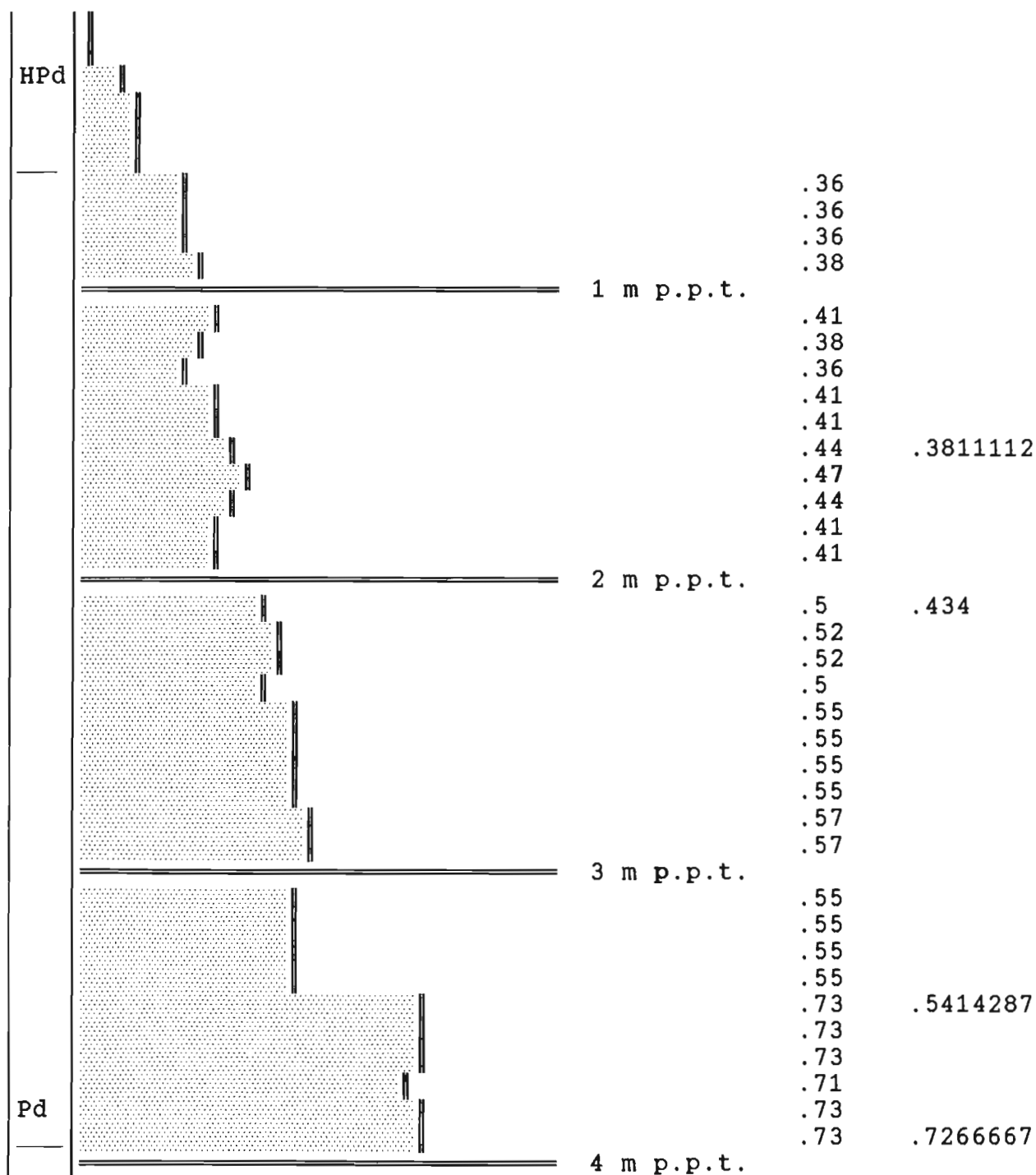
Sonda przy otworze nr **8**

Rzędna 77.63

Ilość uderzeń na 10cm wpędu sondy



ID IDśr



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

ArtGeo

MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
 NIP 652-100-32-29

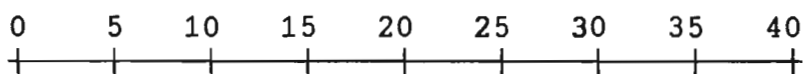
WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

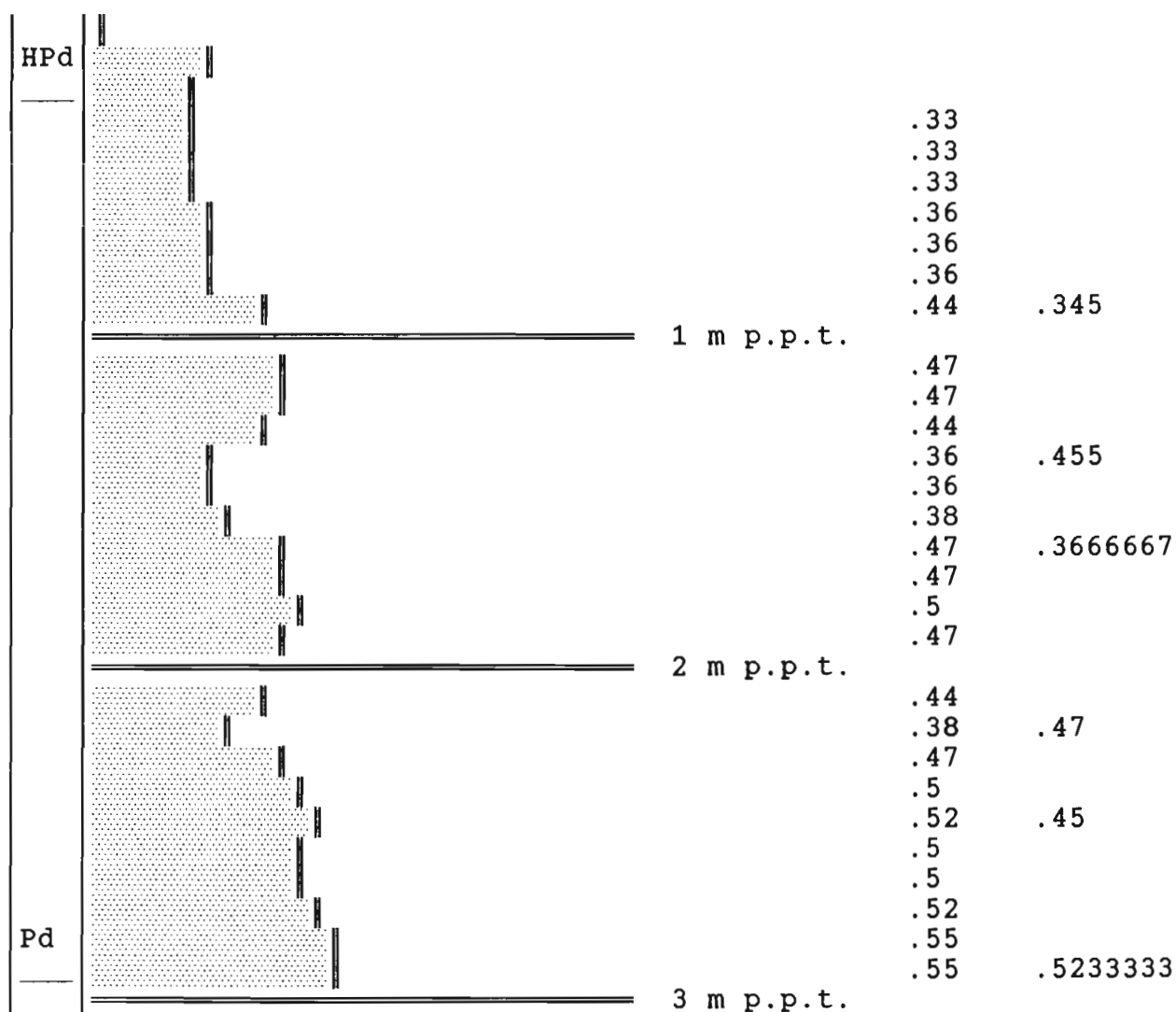
Sonda przy otworze nr 9

Rzędna 93.82

Ilość uderzeń na 10cm wpędu sondy



ID IDŚr



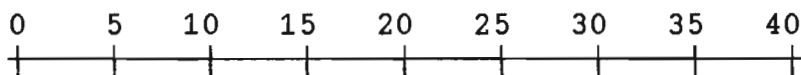
UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

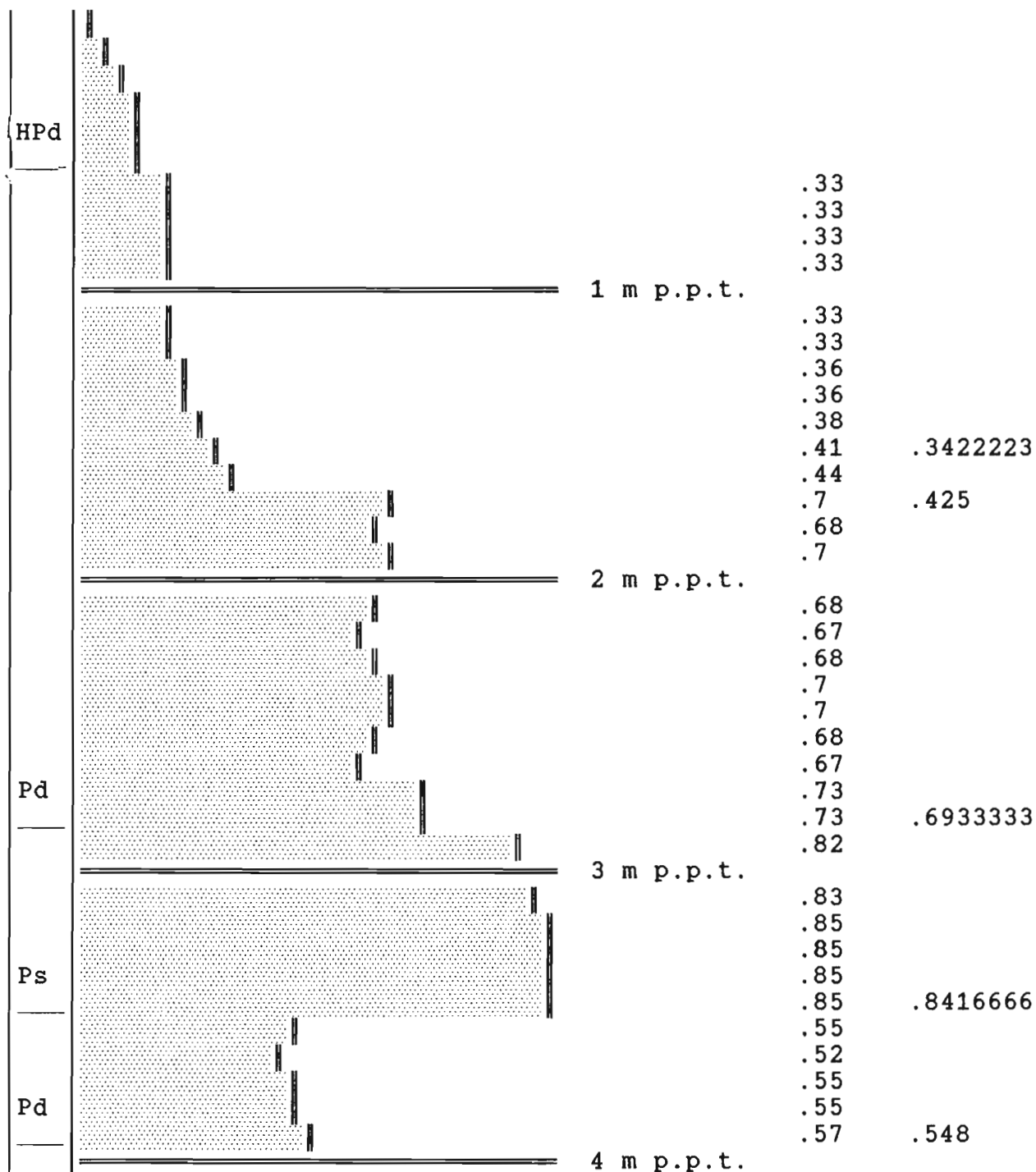
Sonda przy otworze nr **10**

Rzędna 71.08

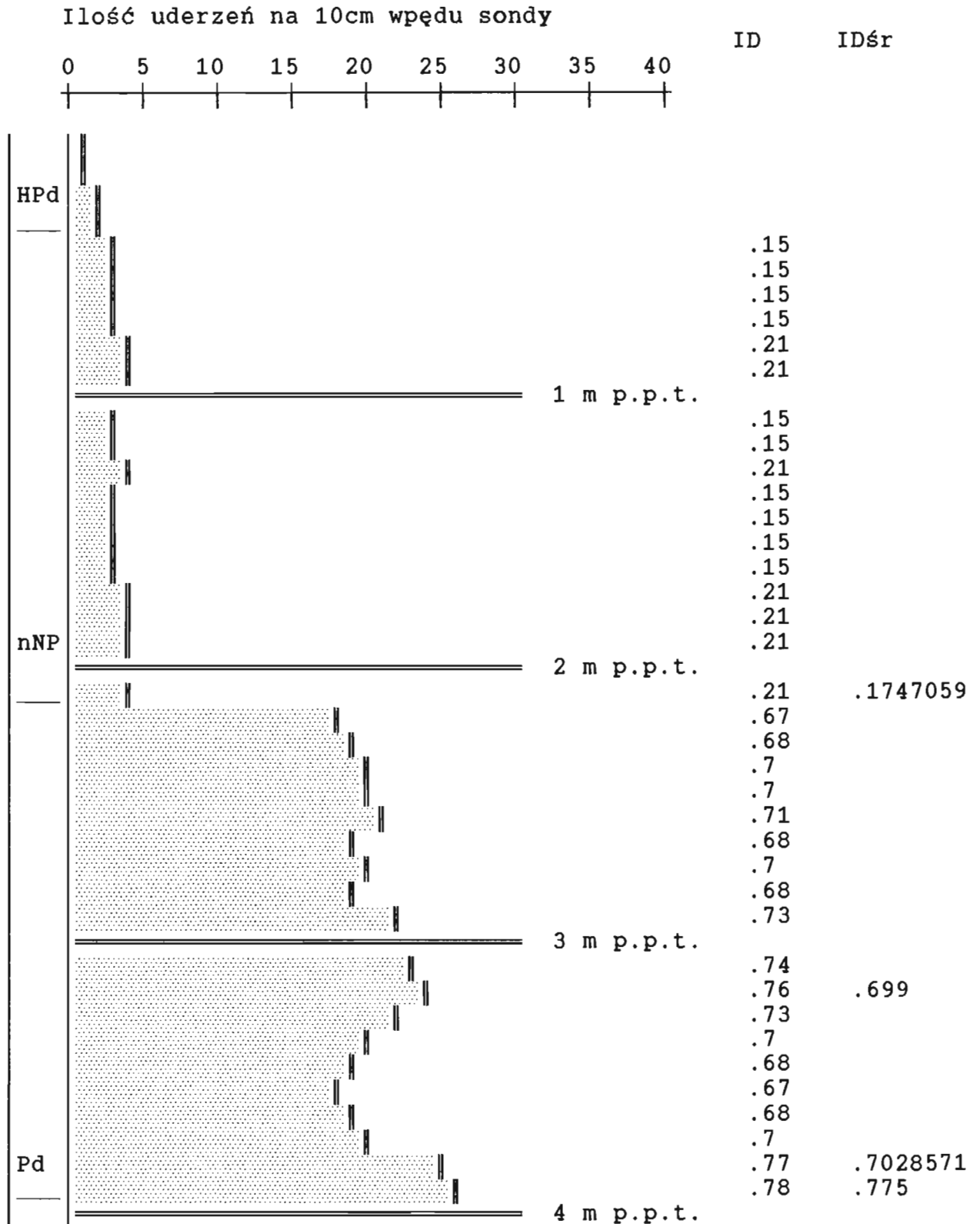
Ilość uderzeń na 10cm wępu sonda



ID IDŚr



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

ArtGeoMAREK OBER
ul. Mickiewicza 109/171 280 SZCZECIN, tel 48-715-08
NIP 652-160-92-29**WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW****TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja****Sonda przy otworze nr 11****Rzędna 70.20**

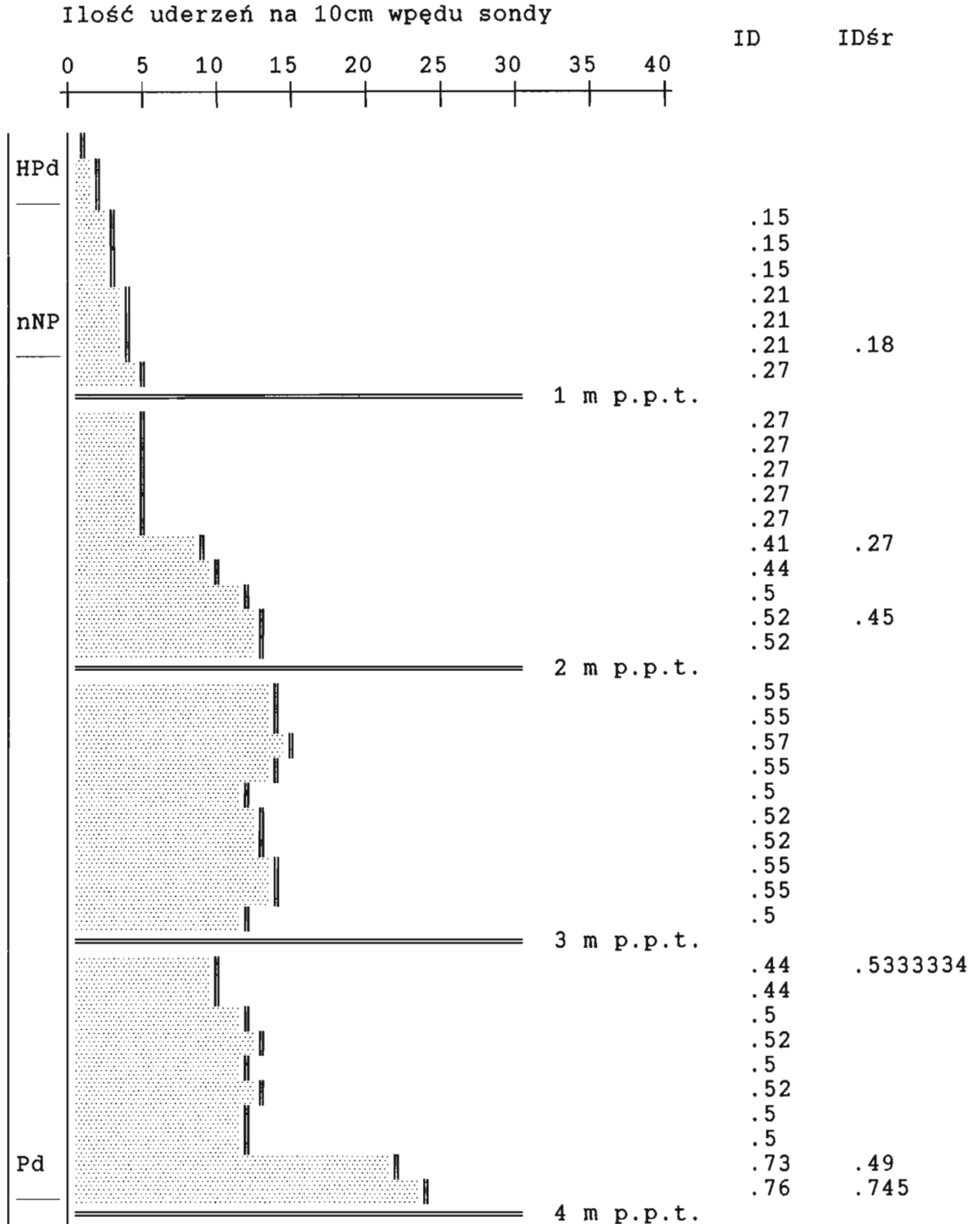
UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

ArtGeo
 MAREK OBER
 ul. Mickiewicza 109/1
 71 280 SZCZECIN, tel 48-715-06
 NIP 852-100-32-29

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr **12**

Rzędna 69.23



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW
 TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

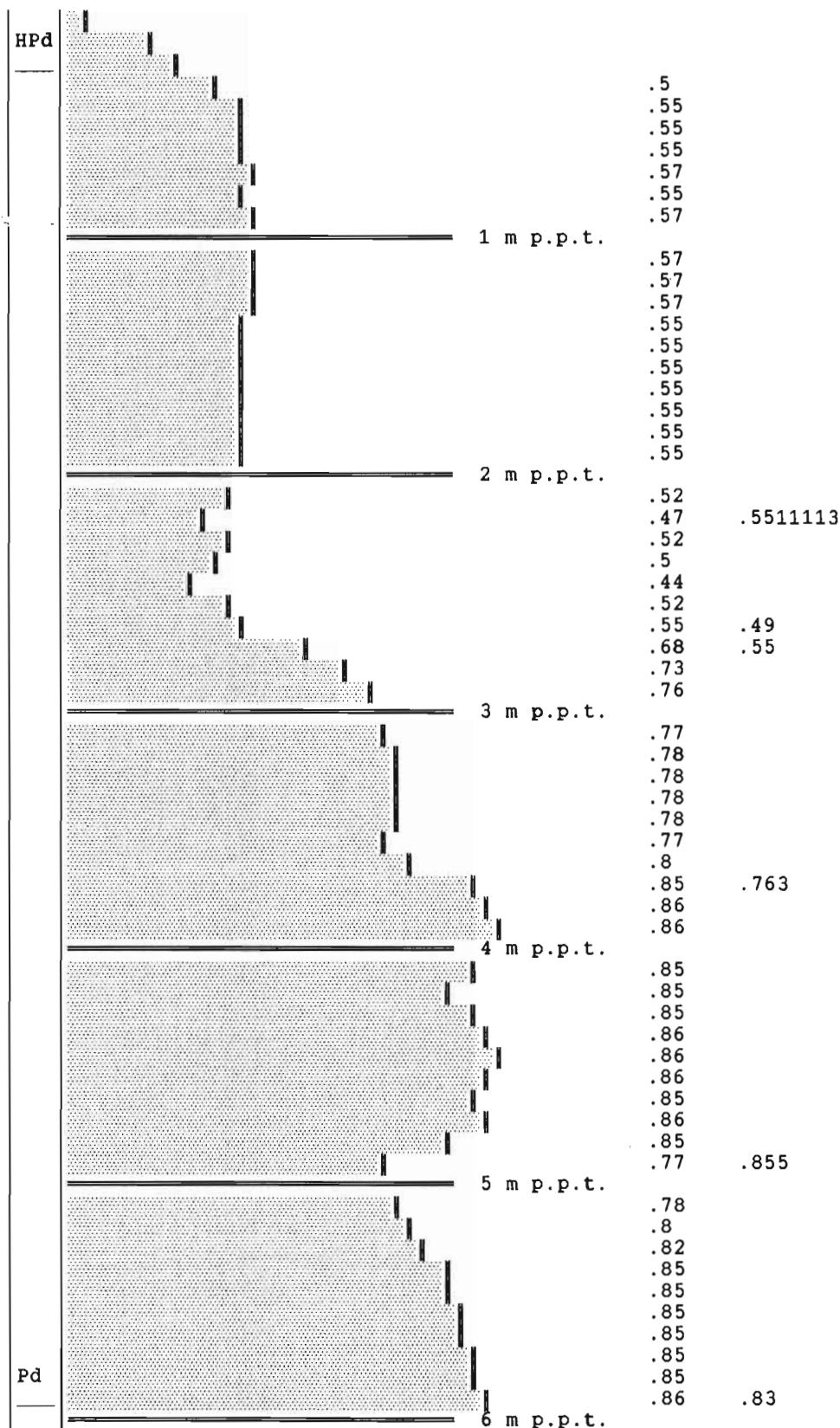
Sonda przy otworze nr 13

Rzędna 68.18

Ilość uderzeń na 10cm wępu sondy

0 5 10 15 20 25 30 35 40

ID IDŚr



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

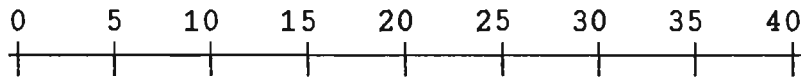
WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr **14**

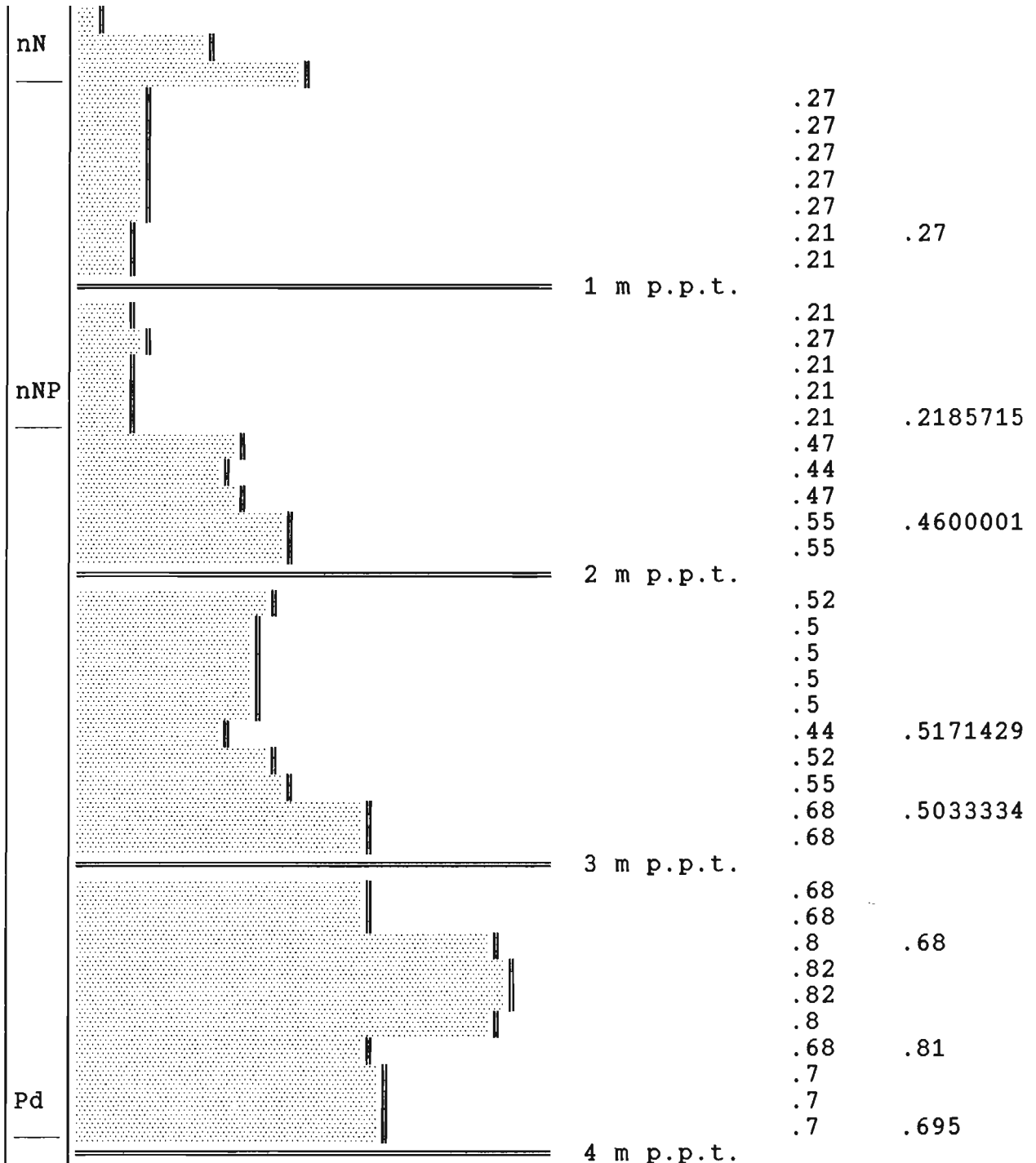
Rzędna 71.41

Ilość uderzeń na 10cm wępu sonda



ID

IDŚr



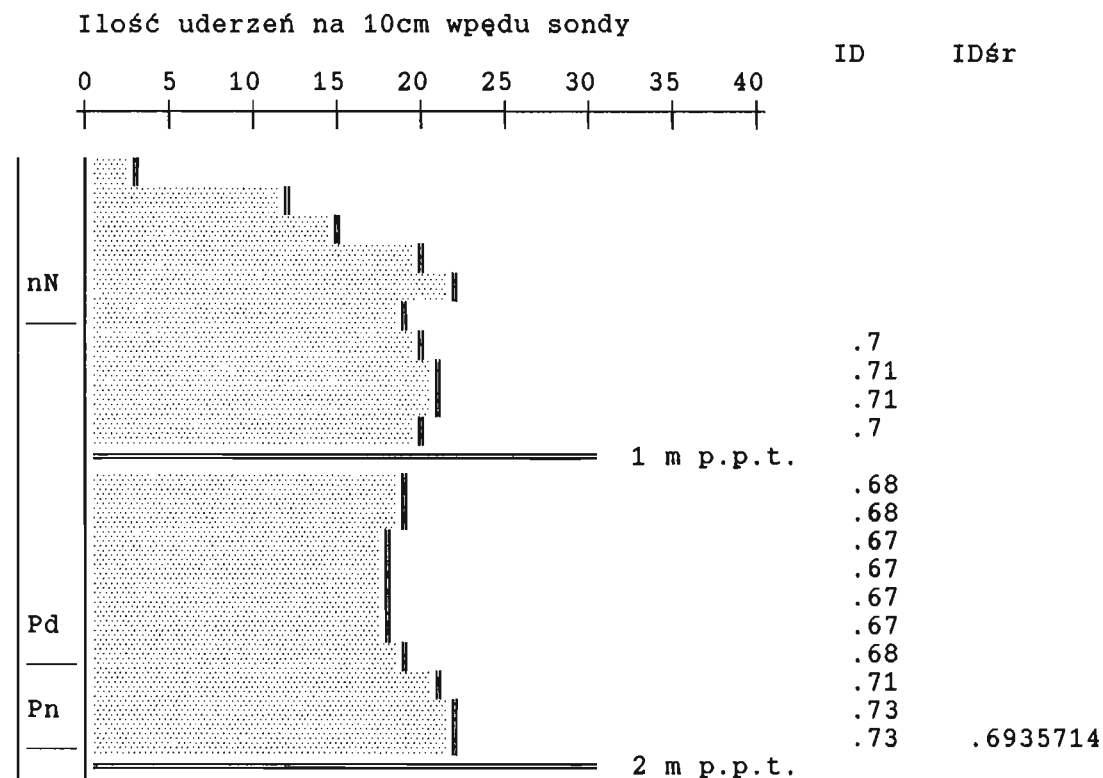
UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDŚr.

WYNIKI SONDOWANIA ITB-ZW

TEMAT: Mierczany - Gądków Wlk., kanalizacja

Sonda przy otworze nr **15**

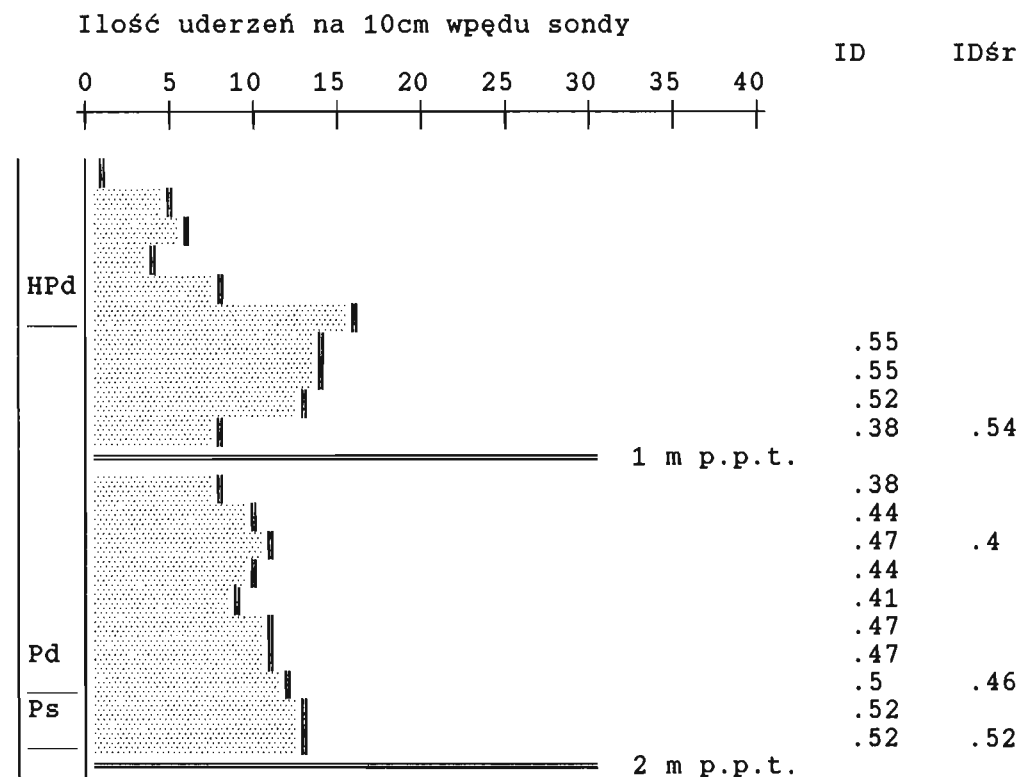
Rzędna 67.37



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.

Sonda przy otworze nr **16**

Rzędna 76.32



UWAGA! Przedziały, dla których podano ID średnie kończą się 0.1m powyżej wydrukowanej wartości IDśr.