

**Temat:** POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

**Nr Archiw.** P-5053

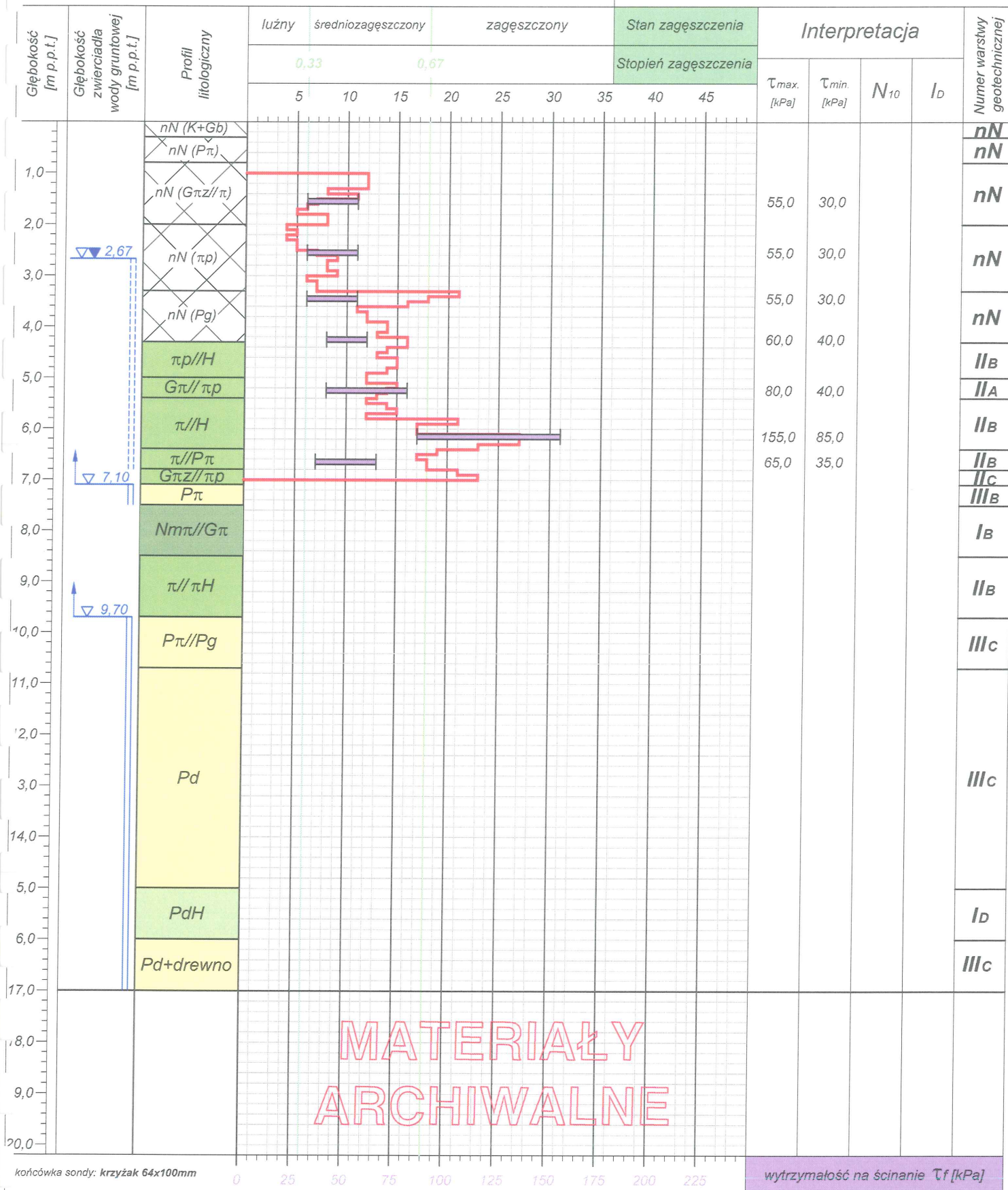
**Opracował:** inż. Tomasz Borowski

**Otwór nr:** 2

**Podpis:** T. Borowski

**Rzędna w m n.p.m.:** 62,79

**Data wykonania sondy:** 16.08.1979 r.



Temat: POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

Nr Archiw. P-5053

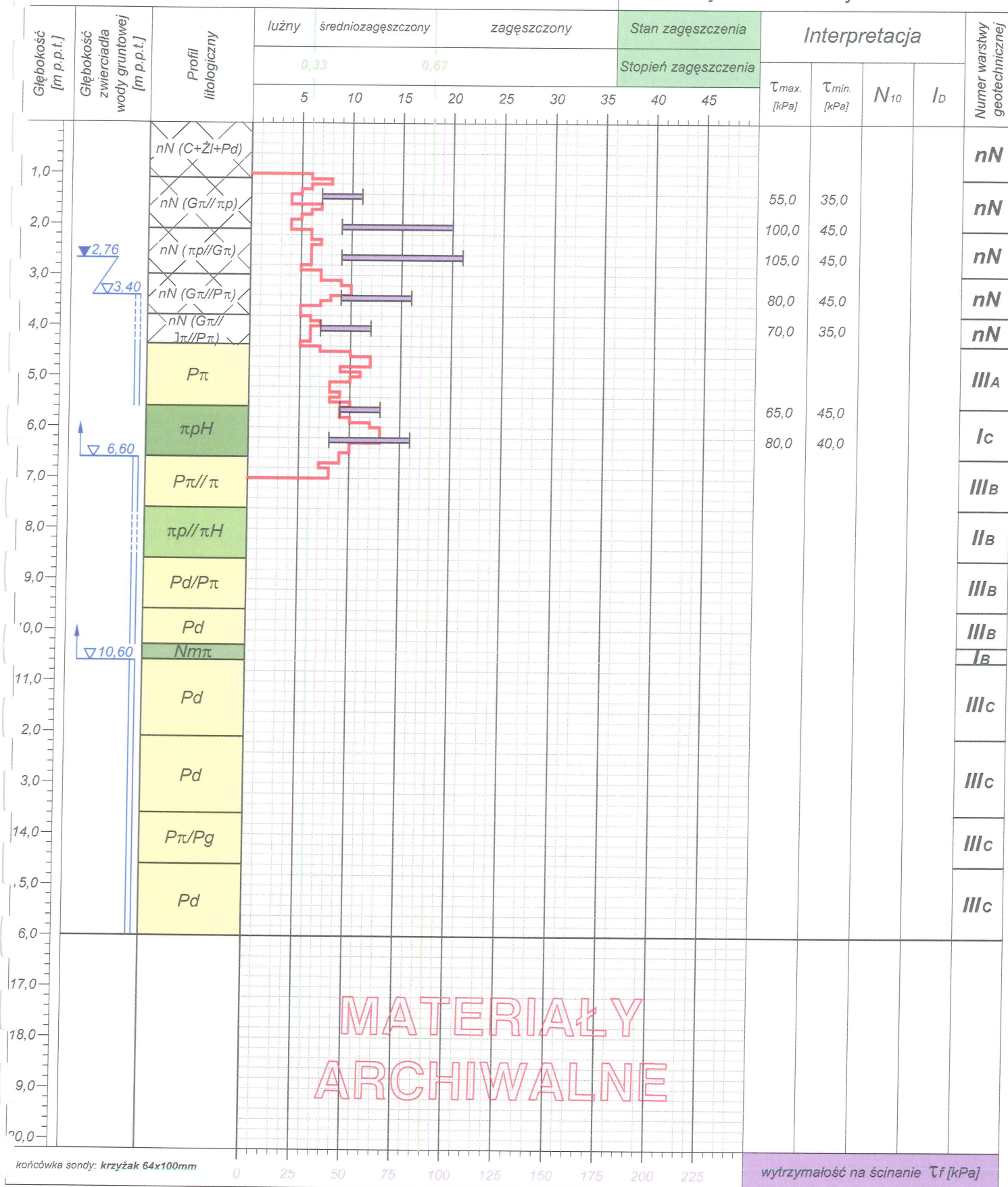
Opracował: inż. Tomasz Borowski

Otwór nr: 3

Podpis: T. Borowski

Rzędna w m n.p.m.: 62,77

Data wykonania sondy: 27.08.1979 r.





**Temat:** POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

**Nr Archiw.** P-5053

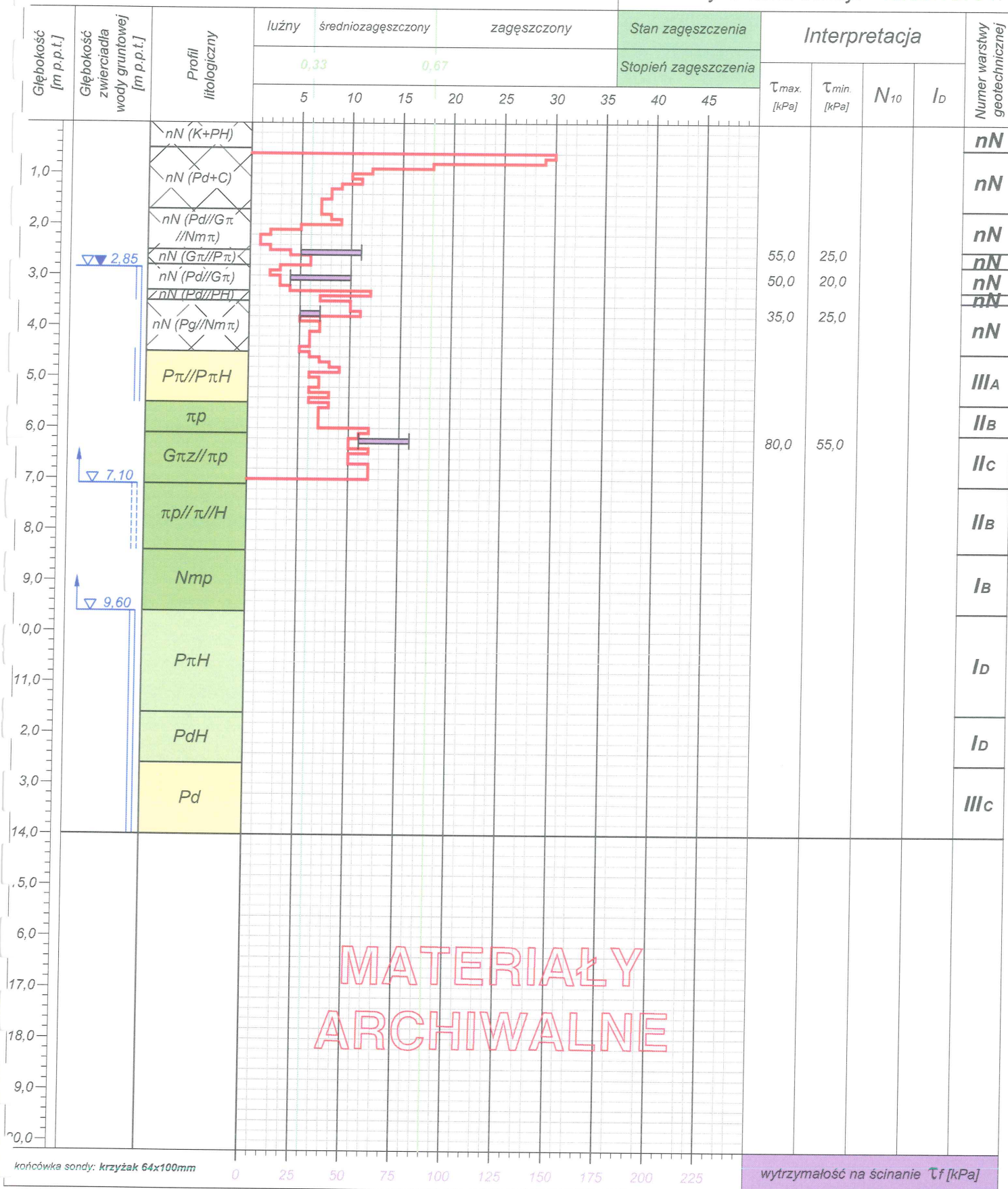
**Opracował:** inż. Tomasz Borowski

**Otwór nr:** 4

**Podpis:** T. Borowski

**Rzędna w m n.p.m.:** 63,05

**Data wykonania sondy:** 15.08.1979 r.



Temat: POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

Nr Archiw. P-5053

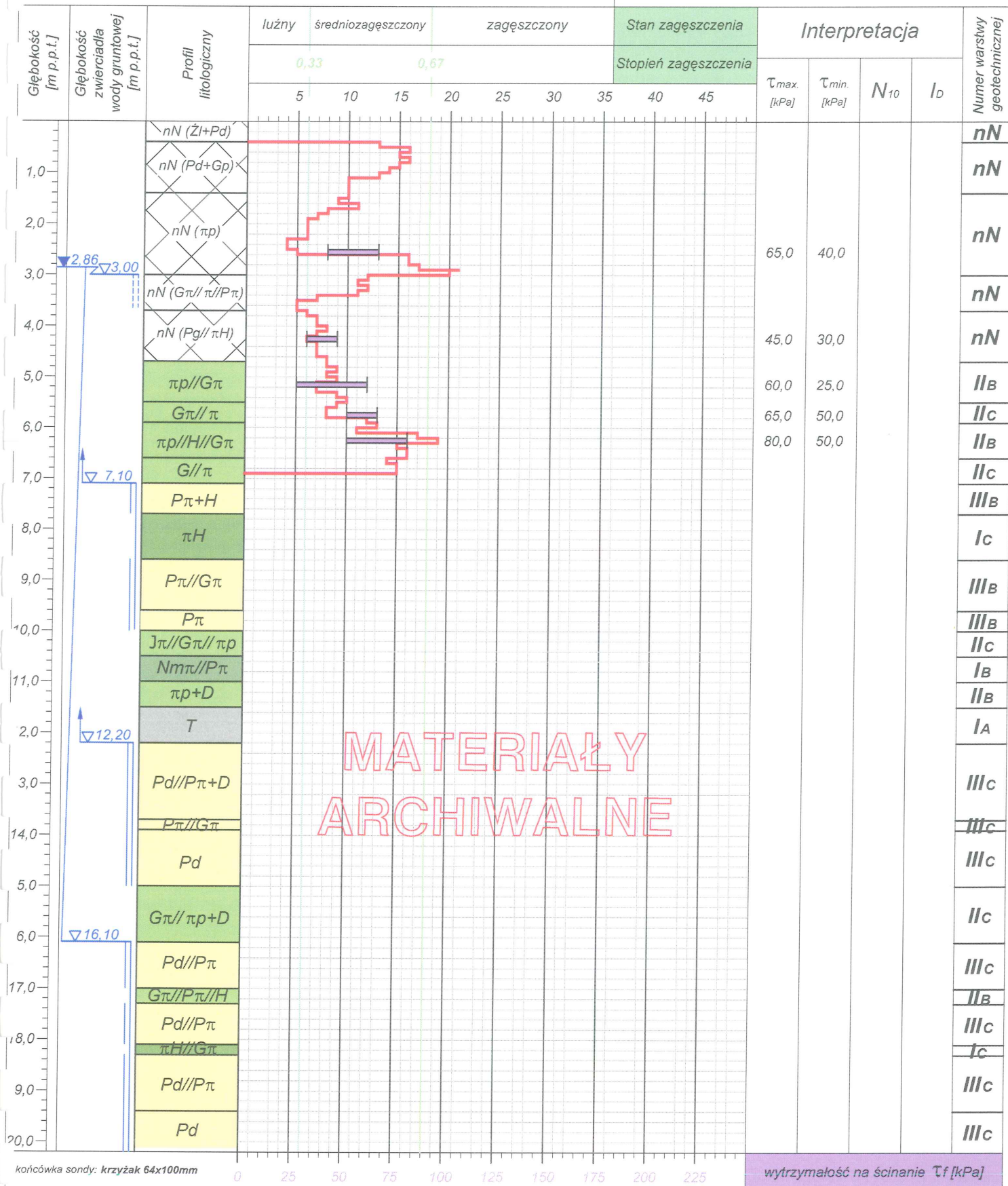
Opracował: inż. Tomasz Borowski

Otwór nr: 5

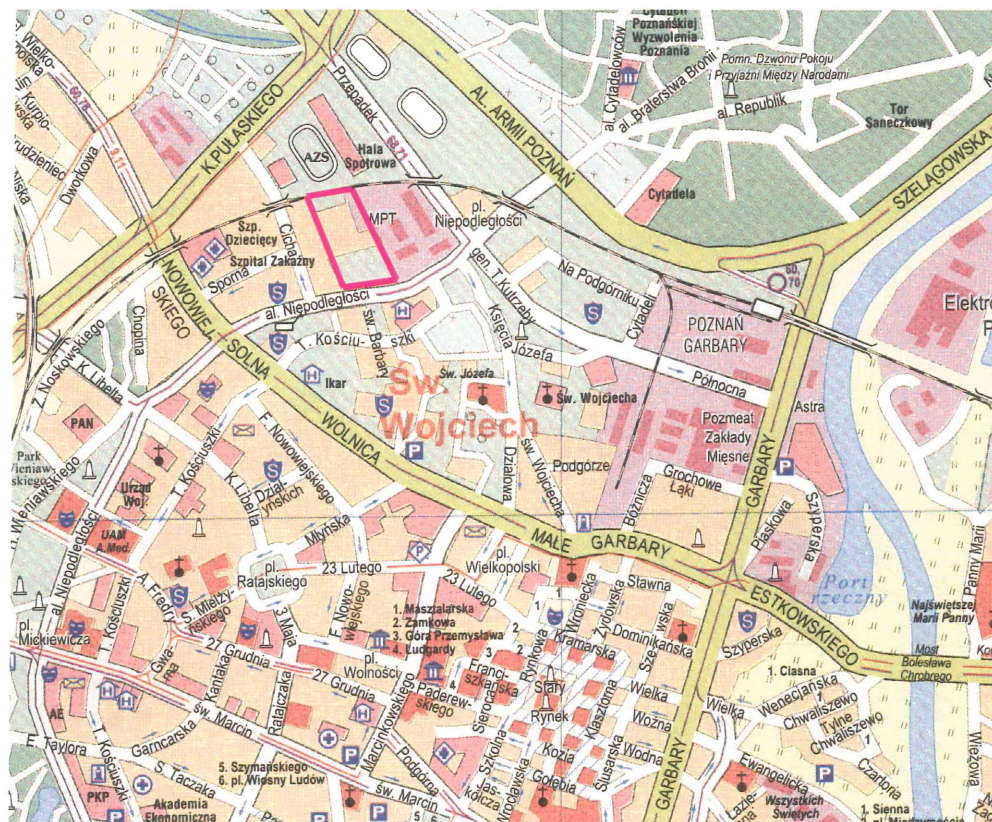
Podpis: T. Borowski




Rzędna w m n.p.m.: 62,97

Data wykonania sondy: 20.08.1979 r.







 <i>miejsce wykonanych badań</i>				
 <b>GEOPROJEKT – POZNAŃ</b>				
Nazwa obiektu	<b>POZNAŃ – al. Niepodległości – Wydział Prawa UAM</b>			
Rodzaj dokumentacji	<b>Dokumentacja geotechniczna</b>			
Treść	<b>Mapa orientacyjna</b>			
Opracowała	mgr A. Opolska-Jankowska	Data	Skala	Nr archiw.
		<b>03.2006 r.</b>	<b>1:16000</b>	<b>P-7826</b>

**Temat:** POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

Nr Archiw. P-5053

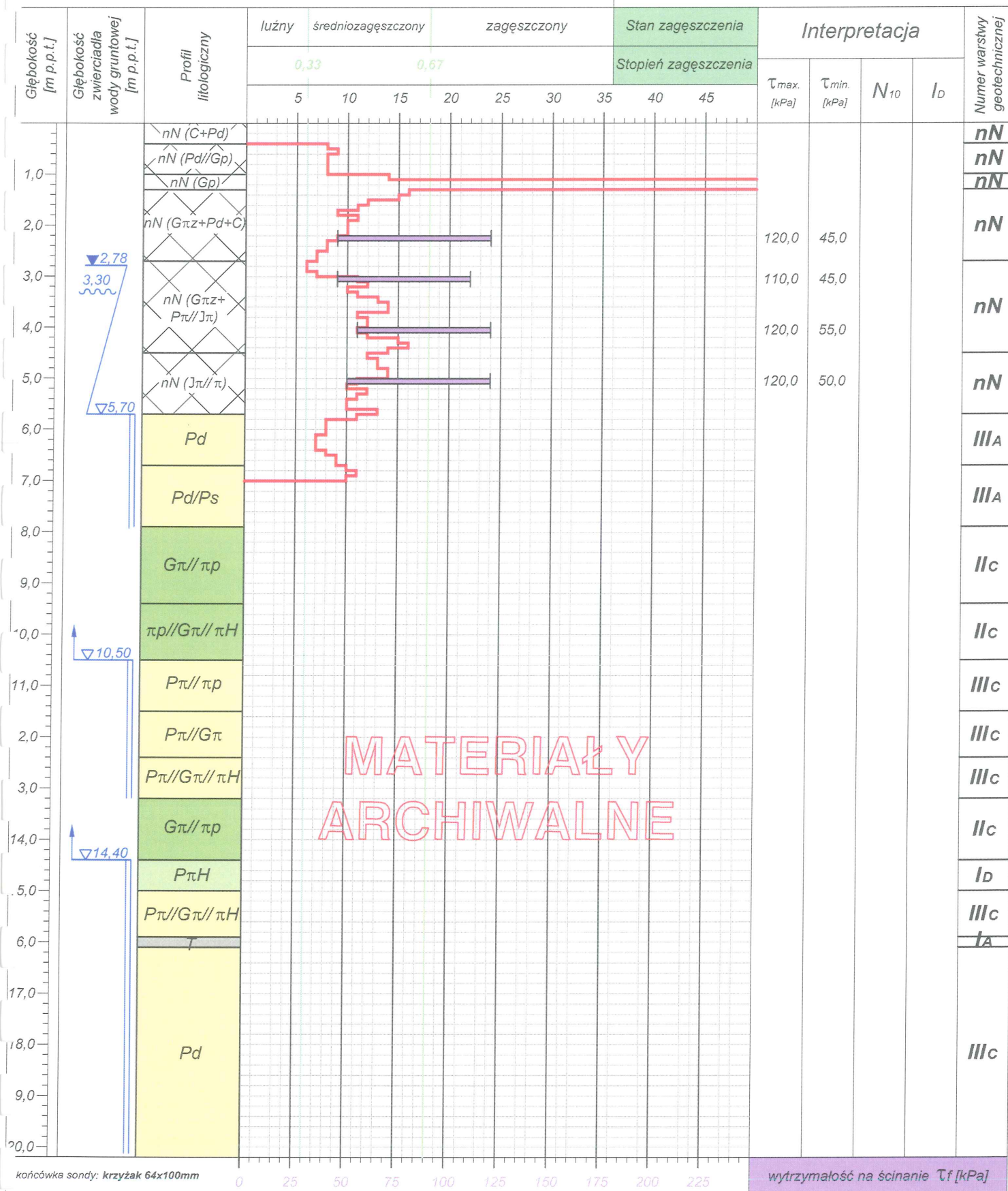
Opracował: inż. Tomasz Borowski

Otwór nr: 6

Podpis: T. Borawski

Rzędna w m n.p.m.: 62,88

Data wykonania sondy: 16.08.1979 r.





**Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02048**

**GRUNTY NASYPOWE**

<i>nB</i>	- nasyp budowlany
<i>nN</i>	- nasyp niekontrolowany
<i>B</i>	- beton
<i>C</i>	- cegła
<i>ŻI</i>	- żużel

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

<i>H</i>	- grunt próchniczny	lom 0% - 5%
<i>Nm</i>	- namuł	lom 5% - 30%
<i>T</i>	- torf	lom > 30%

**GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)**

<i>KW</i>	- wietrzelnina	kameniste
<i>KWg</i>	- wietrzelnina gliniasta	
<i>KR</i>	- rumosz	
<i>KRg</i>	- rumosz gliniasty	grubozłamiste
<i>Ko, K</i>	- otoczaki, kamienie	
<i>Ż</i>	- żwir	
<i>Żg</i>	- żwir gliniasty	drobnoziarniste niespoiste
<i>Po</i>	- pospółka	
<i>Pog</i>	- pospółka gliniasta	
<i>Pr</i>	- piasek gruboziarnisty	drobnoziarniste niespoiste
<i>Ps</i>	- piasek średni	
<i>Pd</i>	- piasek drobny	
<i>Pπ</i>	- piasek pylasty	drobnoziarniste niespoiste
<i>Pg</i>	- piasek gliniasty	
<i>πp</i>	- pył piaszczysty	
<i>π</i>	- pył	drobnoziarniste niespoiste
<i>Gp</i>	- glina piaszczysta	
<i>G</i>	- glina	
<i>Gπ</i>	- glina pylasta	drobnoziarniste niespoiste
<i>Gpz</i>	- glina piaszczysta zwięzła	
<i>Gz</i>	- glina zwięzła	
<i>Gπz</i>	- glina pylasta zwięzła	drobnoziarniste niespoiste
<i>Jp</i>	- il piaszczysty	
<i>J</i>	- il	
<i>Jπ</i>	- il pylasty	

**GRUNTY SKALISTE**

<i>ST</i>	- skała twarda
<i>SM</i>	- skała miękka

**INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ**

<i>Kj</i>	- kreda jeziorna
<i>Kp</i>	- kreda piaszczysta
<i>Gy</i>	- gytia
<i>Cb</i>	- węgiel brunatny
<i>Gb</i>	- gleba
<i>CaCO<sub>3</sub></i>	- węgiel wapnia




**ZNAKI DODATKOWE**

**DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW**







+	- domieszki
//	- przewarstwienia
/	- na pograniczu
(...)	- określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu
1	- nr otworu
▼	- otwór archiwalny
P-7250	- nr dokumentacji archiwalnej
83,50	- rzędna otworu











**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

	- próba o naturalnej strukturze (NNS)
	- próba o naturalnej wilgotności (NW)
	- próbka wody gruntowej

**OZNACZENIE WODY W WIERCENIU**

	- ustabilizowany poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- nawiercony poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- grunt nawodniony
	- grunt wilgotny w przewarstwiach nawodnionych
	- sączenie wody (głębokość w m p.p.t.)
	- otwór suchy





**OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ**

	- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
	ZW - sonda udarowo-obrotowa
	SL - sonda lekka wbijana
	SC - sonda ciężka wbijana
	SD-10 - sonda dynamiczna lekka
	- miejsce ścięcia gruntu w trakcie sondowania
	SPT - sonda cylindryczna
	P - badanie presjometrem

**OZNACZENIE STANU GRUNTU**

<i>ID=0,50</i>	- stopień zagęszczenia
<i>IL=0,25</i>	- stopień plastyczności

**INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH**

	- numer warstwy geotechnicznej
	- granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi
	- granica litologiczno-stratygraficzna
	- rzut projektowanego obiektu na przekrój

Temat: **POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM**

Nr Archiw. **P-7826**

Opracował: **inż. Tomasz Borowski**

Otwór nr: **1**

Podpis: **T. Borowski**

Rzędna w m n.p.m.: **63,77**

Data wykonania otworu: **21.02.2006 r.**

Rodzaj świda	Średnica rur i głębokość zarurowania [m]	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					nN (beton+P)	0,5	nasyp z betonu i piasku; szary	w	-	-	-	nN	
			2,5		nN (Pg+Pπ)		nasyp z piasku gliniastego i piasku pylastego; żółty	w	ln	-	IV	nN	
					Gπ//Pπ	3,1	głina pylasta przew. piaskiem pylastym; żółta	w	pl	-	-	IIc	
			5,5		Gπ//Pπ	5,2	głina pylasta przew. piaskiem pylastym; żółto-brązowa	w	pl/tpl	4/4	IV	IID	
			7,0		Pd	6,8	piasek drobny; brązowy	n	szg	-	-	IIIB	
					Gπ//Pπ	7,5	głina pylasta przew. piaskiem pylastym; szara	w//n	pl/tpl	-	-	IIc	
					π//Pπ	8,4	pył przew. piaskiem pylastym; szaro-brązowy	w	mpl	<><>	IV	IIA	
			10,5		πp//Pπ	12,5	pył piaszczysty przew. piaskiem pylastym; szaro-brązowy	w	pl/tpl	-	-	IIc	
					Pπ	16,2	piasek pylasty; żółto-szary	n	zg	-	IV	IIIC	
			17,5		Pπ	18,9	piasek pylasty; żółto-szary	n	zg	-	-	IIIC	
						20,0							

▼2.45

▽6.80

▽16.20

CZWARTORZĘD - Q

CZWARTEK - Q



Temat: **POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM**

Nr Archiw. **P-7826**

Opracował: **inż. Tomasz Borowski**

Otwór nr: **2**

Podpis: **T. Borowski**

Rzędna w m n.p.m.: **63,70**

Data wykonania otworu: **21.02.2006 r.**

Rodzaj świda	Średnica rur i głębokość zarurowania [m]	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw [m]	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					nN (beton+P)	0.4	nasyp z betonu i piasku; szary	w	-	-	-	nN	
				1.0	nN (Pπ//π)								
				2.0		2.4	nasyp z piasku pylastego przew. pyłem; żółty	w	ln	-	-	nN	
				3.0	πp//Pπ	3.5	pył piaszczysty przew. piaskiem pylastym; brązowy	w	pl	-	-	IIc	
			4.0	4.0	π//Pπ	4.8	pył przew. piaskiem pylastym; żółty	w	pl	3/2	IV	IIc	
			5.5	5.0	Gπ//Pπ	6.5	glina pylasta przew. piaskiem pylastym; szara	w	pl	4/4	IV	IIc	
				6.0									
				7.0	Gπ//Pπ	8.0	glina pylasta przew. piaskiem pylastym; szara	w	pl	-	-	IIc	
				8.0	Pπ//π	8.2	piasek pylasty przew. pyłem; szaro-brązowy	n	szg	-	-	IIIB	
			9.5	9.0	Gπ//π//Pπ	10.8	glina pylasta przew. pyłem i piaskiem pylastym; szaro-brązowa	w	mpl	5/5	IV	IIA	
			11.5	11.0	Pπ//πp+H	12.5	piasek pylasty przew. pyłem z humusem; brązowo-szary	n	zg	-	IV	IIIC	
				12.0									
				13.0	Pπ	14.0	piasek pylasty; żółto-szary	n	zg	-	-	IIIC	
				14.0									
				15.0	Pπ	18.8	piasek pylasty; brązowy	n	zg	-	-	IIIC	
				16.0									
				17.0									
				18.0									
				19.0	Pπ	20.0	piasek pylasty; żółto-szary	n	zg	-	-	IIIC	
				20.0									

CZWARTORZĘD - Q

**Temat:** POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM

**Nr Archiw.** P-7826

**Opracował:** inż. Tomasz Borowski

**Otwór nr:** 3

**Podpis:** T. Borowski

**Rzędna w m n.p.m.:** 62,54

**Data wykonania otworu:** 22.02.2006 r.

Rodzaj świdra	Średnica rur i głębokość zarurowania [m]	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw [m]	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					bruk	0,3							
			2,2		nN (Pd+Ps+π)		nasyp z piasku drobnego, piasku średniego i pyłu; brązowo-żółty	w	-	-	-	nN	
		2,60			π//πp//Pπ	2,0	pył przew. pyłem piaszczystym i piaskiem pylastym; żółto-brązowy	w	pl	3/4	IV	IIc	
		3,35			Pg	2,6	piasek gliniasty; żółto-szary	n	pl/mpi	-	-	IIb	
			6,5		T	6,2	torf; czarny	w	-	-	-	IA	
			8,0		Gπ	7,3	glina pylasta; szara	w	pl	-	-	IIc	
					Gπ	10,0	glina pylasta; szara	w	pl	-	-	IIc	
					Pd	13,1	piasek drobny; żółty	n	zg	-	-	IIIc	
			16,5		Gπ//π//Pd	15,0	glina pylasta przew. pyłem i piaskiem drobnym; szary	w	pl	-	IV	IIc	
					Pπ	18,5	piasek pylasty; szary	n	zg	-	-	IIIc	
						20,0							

CZWARCTORZĘD - Q



Temat: **POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM**

Nr Archiw. **P-7826**

Opracował: **inż. Tomasz Borowski**

Otwór nr: **4**

Podpis: **T. Borowski**

Rzędna w m n.p.m.: **62,64**

Data wykonania otworu: **22.02.2006 r.**

Rodzaj świda	Średnica rur i głębokość zarurowania [m]	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw [m]	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					bruk	0,3							
			2,0		nN (Pπ+Pg)		nasyp z piasku pylastego i piasku gliniastego; brązowy	w	-	-	IV	nN	
			4,0		Gπ//πp//Ps	3,5	głina pylasta przew.; pyłem piaszczystym i piaskiem średnim; brązowo-szara	w//n	pl	3/4	IV	IIc	
			5,0		πpH/PπH	4,7	pył piaszczysty humusowy na pogr. piasku pylastego humusowego; brązowy	w	-	-	IV	Ic	
			7,0		π//Gπ//Pπ	6,2	pył przew. gliną pylastą i piaskiem pylastym; szary	w	pl	2/5	IV	IIc	
					PdH	7,7	piasek drobny humusowy; brązowy	n	zg	-	-	Ib	
					Pd	10,5	piasek drobny; szary	n	zg	-	-	IIIc	
					Pd	14,0	piasek drobny; brązowy	n	zg	-	-	IIIc	
					Pπ	16,5	piasek pylasty; brązowy	n	zg	-	IV	IIIc	
					Pd	18,0	piasek drobny; brązowy	n	zg	-	-	IIIc	
			17,0										

CZWARCTORZĘD - Q

Temat: **POZNAŃ - al. Niepodległości - Wydział Prawa UAM**

Nr Archiw. **P-7826**

Opracował: **inż. Tomasz Borowski**

Otwór nr: **5**

Podpis: **T. Borowski**

Rzędna w m n.p.m.: **62,45**

Data wykonania otworu: **21.02.2006 r.**

Rodzaj świdra	Średnica rur i głębokość zarurowania [m]	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw [m]	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO <sub>3</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					nN (beton+P)	0,4	nasyp z betonu i piasku; szary	w	-	-	-	nN	
					nN (Pπ//π)	2,3	nasyp z piasku pylastego przew. pyłem; żółty	w	-	-	-	nN	
					Gπ//π//Pπ	4,5	głina pylasta przew. pyłem i piaskiem pylastym; żółta	w/n	pl	-	-	IIc	
					πp//Pπ	7,7	pył piaszczysty przew. piaskiem pylastym; szaro-brązowy	w/n	pl	-	-	IIc	
					πp//Pπ	10,8	pył piaszczysty przew. piaskiem pylastym; szaro-brązowy	w/n	pl	-	-	IIc	
					πp	13,6	pył piaszczysty przew. piaskiem pylastym; brązowy	w	mpl	-	IV	IIA	
					Pπ	16,0	piasek pylasty; brązowo-szary	n	zg	-	-	IIIC	
					Pd	18,0	piasek drobny; żółto-szary	n	zg	-	IV	IIIC	
					Pπ	20,0	piasek pylasty; żółty	n	zg	-	-	IIIC	

CZWARTORZĘD - Q