

Załącznik 6.1.

***KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH***



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Współrzędne:

Otwór Nr .. 1 i 2 .. Obiekt .. Nowe Prążuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował . . . tech. Jan Gorycki . . .

Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . . . .

Wysokość m n.p.m. ....

otw. 1

$x=5655069,12$

$$y = 3816850,68$$

otw.2

$$x = 5655087,33$$
$$y = 3816923,43$$
[illegible]



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

otw.3 x=5655083,42  
y=3817012,43

otw.4 x=5655081,04  
y=3817061,25

Otwór Nr. 3 i 4 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ....

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							3 130,38						
Tężyła	152	▽▽ 3,2	e		Pd	0,1	piasek dr.próchn. szary	w		ln	<1	Q	
							piasek drobny ż.szary			szg			
						6,0				zg			
							4 130,37						
Tężyła	152	▽▽ 2,9	e		Pd	0,2	piasek dr.próchn. szary	w		szg	<1	Q	
							piasek drobny do 0,6 m rdzawy, niżej j.szary			zg			
						6,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

otw.5     $x=5655081,78$   
            $y=3816920,14$

Otw.6  $x=5655057,22$   
 $y=3816973,04$

Otwór Nr 5 i 6 Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował . . . . tech. Jan Gorycki . . . . .

Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . .

Wysokość m n.p.m. ....

							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przełot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							5 129,63 piasek dr.próchn. szary						
	152	▼▼ 2,9			Pd	0,2 6,0	piasek drobny ż.szary	w nw		szg zg	<1	Q	
							6 130,00 piasek dr.próchn. szary						
	152	▼▼ 3,0			Pd	0,2 6,0	piasek drobny do 0,7 m rdzawy, niżej ż.szary	w nw		szg zg	<1	Q	



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

otw.7  $x=5655007,14$   
 $y=3817003,12$

Otwór Nr 7 i 8 Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki

отв.8:  $x=5655009,16$   
 $y=3817073,45$

Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . .

Wysokość m n.p.m. ....

							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i Ø swida	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							<u>7</u> 129,70 piasek dr.próchn. szary						
Tyżka	turowy	152	▼▼ 2,7		PdH	0,2	piasek drobny ż.szary	w		In szg	<1	Q	
						6,0		hw		zg			
							<u>8</u> 130,56 piasek dr.próchn. szary						
Tyżka	turowy	152	▼▼ 2,7		PdH	0,2	piasek drobny do 1,6 m rdzawy, niżej ż.szary	w		In 6zg	<1	Q	
						6,0		hw		zg			



otw.9 x=5654940,85  
y=8816932,05

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

otw.10 x=5654935,85  
y=3817035,82

Otwór Nr 9 i 10... Obiekt... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki

Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski

Wysokość m n.p.m.

Rodzaj i Ø swidra	Ø rury i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia		
						RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							9 129,54						
	rurowy	152	▼▼ 3,0		PdH Pd	0,5 6,0	piasek dr.próchn. szary  piasek drobny ż.szary	w  nw		szg  zg		<1  Q	
							10 130,62						
	rurowy	152	▼▼ 2,8		PdH Pd	0,2 6,0	piasek dr.próchn. szary  piasek drobny ż.szary	w  nw		szg  zg		<1  Q	



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

otw.11  $x=5654980,35$   
 $y=3816872,38$

Otwór Nr. 11 i 12. Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował . . . tech. Jan Gorycki . . .

otw. 12  $x=5654953,79$   
 $y=3816837,22$

Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . . . .

Wysokość m n.p.m. ....

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							<div>11</div> <div>129,42</div> <div> <div>PaH</div> <div>0,1</div> </div> <div>piasek drobny próchn. szary</div>			<div>In</div> <div>szg</div>			
Tyżka	152	▼▼ 3,3			<div>Pd</div>	6,0	<div>piasek drobny ż.szary</div>	<div>W</div> <div>nW</div>		zg	<1	Q	
							<div>12</div> <div>130,20</div> <div> <div>PaH</div> <div>0,1</div> </div> <div>piasek drobny próchn. szary</div>			<div>In</div> <div>szg</div>			
Tyżka	152	▼▼ 3,4			<div>Pd</div>	6,0	<div>piasek drobny do 2,9 m ż.szary, niżej brązowy</div>	<div>W</div> <div>nW</div>		zg	<1	Q	

otw.13 x=5654915,26  
y=3816859,93

otw.14 x=5655070,14  
y=3817190,23

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Otwór Nr 13 i 14. Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki

Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski

Wysokość m n.p.m.

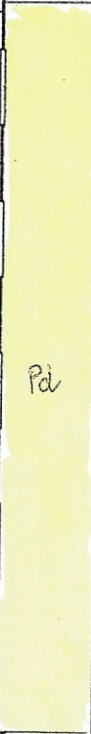
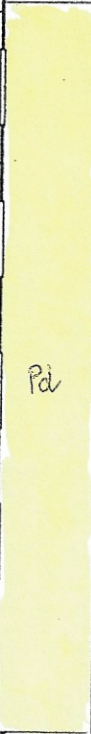
OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i ø świdra	ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							<div>13</div> <div>129,93</div> <div>piasek dr.próchn. szary.</div>						
	152	<div>▽▽</div> <div>3,2</div>	•		PdH	0,2		W		szg			
			•		Pd		piasek drobny ż.szary			zg	<1	Q	
			•			6,0		uw					
							<div>14</div> <div>131,05</div> <div>piasek dr.próchn. szary</div>						
	152	<div>▽▽</div> <div>2,4</div>	•		PdH	0,5		W		szg			
			•		Pd		piasek drobny ż.szary i rdzawy			zg	<1	Q	
			•			6,0		uw					



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

$$\begin{aligned}x &= 5655224,18 \\ y &= 3817263,34\end{aligned}$$

Otwór Nr . . . 15 . . . . . Obiekt . . . Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował . . . . . tech. Jan Gorycki . . . . .  
Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . . . .  
Wysokość m n.p.m. . . . . 130,82

							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Pięset warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tyzka	152	$\frac{\nabla \nabla}{1,6}$			0,4	10,0	gleba szara	w					
							piasek drobny ż.szary	mw		zg	<1	Q	

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655152,16

y=3817251,22

Otwór Nr... 16..... Obiekt... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki

Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski

Wysokość m n.p.m. 130,35

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tyżka	152	▽▽ 2,0	e		PdH	0,4	piasek dr.prochn. szary	W		szg			
					Pd		piasek drobny ż.szary	WW		zg	<1	Q	
						9,0	piasek drobny z kamieniami ż.szary						
					Pd(+K)	9,8	pył piaszcz.brązowy						
					np	10,0			1x1	+pl	1-3		



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655079,43  
y=3817239,29

Otwór Nr ... 17 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ... 131,10

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tęcza	152	▼▼ 2,2	●	●	Pd	0,2	piasek dr. próchn. szary	W		szg		Q	
							piasek drobny ż. szary	nW		zg	<1		
						9,4	pył piaszcz. z kamieniami brązowy	w	1x0	tpl	1-3		
wierciwy			●		Tp(+K)	10,0							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655008,52  
y=3817227,38

Otwór Nr. 18      Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. 130,92

Rodzaj i $\phi$ świda		$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
turowy	Tyżka	132	$\nabla \nabla$ 2,0	o	Pd	0,4	piasek dr. próchn. szary	W		szg		Q	
							piasek drobny ż. szary	nw		zg			
turowy			o	o	Pd (+K)	7,5	piasek drobny z kamieniami ż. szary	W	1x0	tpl	1-3		
						pył piaszcz. brązowy	1x1						
			o	o	Hp	8,3	j.w. przew. piaskiem dr.		1x1				
			o	o	Hp/Pd	9,4	pył piaszczysty z kamieniami brązowy		1x1				
			o		Hp (+K)	10,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

$$\begin{aligned}x &= 5655183,14 \\ y &= 3817301,44\end{aligned}$$

Otwór Nr . . . 19 . . . . . Obiekt . . . Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował . . . . . tech. Jan Gorycki . . . . .  
Wiercenie opracował . . . mgr Jan Pruszkowski . . . . .  
Wysokość m n.p.m. . . . . 130,93 . . . . .

[illegible]

## KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

$$\begin{aligned}x &= 5655111,22 \\ y &= 3817290,43\end{aligned}$$

Otwór Nr . 20 . . . . . Obiekt . Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował . . . . . tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował . . . . . mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. . . . . 131,88

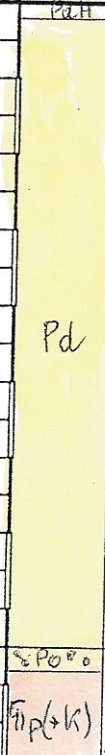
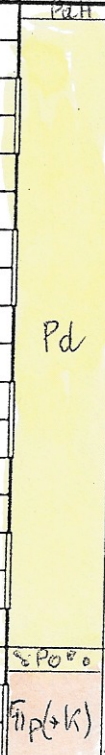
							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przełot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tyżka	152	▼▼ 2,0	°	°	PdH	0,2	piasek dr.próchn. szary	W		zg	52g	Q	
					P <sub>s</sub>	4,0	piasek średni ż.szary						
					Pd		piasek drobny ż.szary	nw					
					Pd(+K)		piasek drobny z kamieniami ż.szary						
					nrpowy								
						10,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655038,05  
y=3817272,86

Otwór Nr ... 21 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ... 131,45

							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tyżka	152	$\nabla \nabla$ 2,3		Pd	0,2	piasek dr. próchn.	w		ln		Q	
									szg				
rurowy	Tyżka	152	$\nabla \nabla$ 2,3		Pd	8,5 8,8 10,0	piasek drobny ż.szary	nw		zg	<1	Q	
							pospółka ż.szara pył piaszczysty z kamieniami brązowy	w	1x1	tpi	1-3		

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655222,26

y=3817356,44

Otwór Nr .... 22 .... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował .... tech. Jan Gorycki

Wiercenie opracował .... mgr. Jan Pruszkowski

Wysokość m n.p.m. .... 130,75

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wurawy		▽▽ 1,4			Gb	0,4	gleba szara	w		szg			
tyżka	152				Pd	10,0	piasek drobny ż.szary	mw		zg	<1	Q	



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655146,14  
y=3817343,22

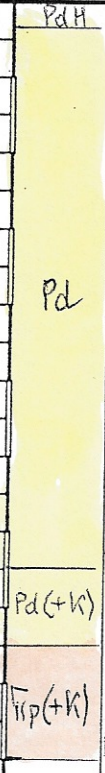
Otwór Nr ....23..... Obiekt... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ....130,88

OPIS MAKROSKOPOWY																	
Rodzaj i Ø świda	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
wzrost	Tyżka	152	1,5	Pd	Pd	0,2	piasek dr.prochn. szary	w		szg		Q					
						7,0	piasek drobny z kamieniami ż.szary	ww		zg	<1						
						8,9	pył piaszczysty z kamieniami sz.braz.	w	1x1	tpl	1-3						
						10,0											

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655073,95  
y=3817331,23

Otwór Nr ... 24 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ... 131,33

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarzucania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tuzłka	152	$\nabla \nabla$ 1,9		0,3	piasek drobny próchn. szary	w		szg				
						piasek drobny ż.szary	nw		zg	<1	Q		
rurowy					7,5	piasek drobny z kamieniami ż.szary							
					8,5	pył piaszczysty z kamieniami brązowy	w	1x0	tpl	1-3			
					10,0								



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655005,14  
y=3817320,12

Otwór Nr ... 25 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ... 131,69

Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarzucania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY				Stratygrafia		
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			CaCO <sub>3</sub> (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
kurkowy		▼▼ 2,4	•		Gb	0,2	gleba szara	w		szg			
					Ps		piasek średni ż.szary						
Tyżka	152		•			5,2		nw		zg	<1	Q	
					Pd		piasek drobny ż.szary						
kurkowy			•			8,3	kamienie						
					K	8,7							
					IIp(+K)	10,0	pył piaszczysty z kamieniami brązowy	w	1x1	tp	1-3		

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655122,95  
y=3817388,29

Otwór Nr .... 26 .... Obiekt .... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował .... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował .... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. .... 131,15

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy		$\nabla \nabla$ 1,5	•		Gb	0,2	gleba szara	w		szg			
Tyżka	152		•		Pd		piasek drobny ż.szary	nw		zg	<1	Q	
kucie			•		K	8,6 9,0	kamienie	w	1x1	tpl	1-3		
							pył piaszczysty z kamieniami brązowy						
					Tp(+K)	10,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655108,78  
y=3817448,85

Otwór Nr ... 27 ... Obiekt ... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. ... 132,69

Rodzaj i Ø świdra	Ø rury i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia		
						RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tyżka	▼▼ 1,8	°	°	Pd	0,2	gleba szara	W		szg			
							piasek drobny ż.szary	W		zg	<1	Q	
rurowy			°		Pd(+Z)	8,3 8,7	piasek drobny ze zwierem ż.szary pył piaszczysty z kamieniami szary	W	1x1	tpl	1-3		
					mp(+K)	10,0							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655092,08  
y=3817531,48

Otwór Nr 28 Obiekt Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. 132,34

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurony	Tęże	2,1	•	•	PdH	0,3	piasek drobny prochn. szary	W		szg			
					Ps	4,2	piasek średni sz.żółty						
					Pd	8,7	piasek drobny ż.szary	uw	zg	<1	Q		
					11p(+k)	10,0	pył piaszczysty z kamieniami brązowy	W	1x1	tpl	1-3		



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655076,39  
y=3817391,42

Otwór Nr .... 29 .... Obiekt ... Nowe Przemyśle, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował ... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował ... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. .... 131,35

Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
						RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	152	▼▼ 1,6	●	PdH	0,5	piasek drobny próchn. szary	w		szg			
rurowy	152	●	●	Pd		piasek drobny ż.szary	wn		zg	<1	Q	
rurowy	152	●	●	Pd(+K)	8,0	piasek drobny z kamieniami ż.szary						
					8,6	pył piaszczysty z kamieniami w stropie brązowy, niżej szary	w	1x2	tpl	1-3		
					10,0							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655056,89  
y=3817478,91

Otwór Nr .... 30 .... Obiekt .... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

Wiercenie dozorował .... tech. Jan. Gorycki

Wiercenie opracował .... mgr. Jan. Pruszkowski

Wysokość m n.p.m. .... 132,55

Rodzaj i $\phi$ świda	$\phi$ rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
turawia					60	0,2	gleba szara	w		szg			
		▽▽ 2,2			Pd		piasek drobny szary	uw		zg	< 1	Q	
Tyżka	152					7,9	piasek drobny z kamieniami ż. szary						
					Pd(+K)	8,8	pył piaszczysty z kamieniami brązowy, niżej szary	w	1x2	tpl	1-3		
miłog					Hp(+K)	10,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5655032,96  
y=3817354,89

Otwór Nr... 31... Obiekt... Nowe Prażuchy, pow. Kalisz  
Wiercenie dozorował... tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował... mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. 131,45

Rodzaj i Ø swidra	Ø rur i głębokość zaturowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przelot warstwy w metrach	OPIS MAKROSKOPOWY					Stratygrafia	
							RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tyżka	152	▽ 1,7	•	Gb	0,2	gleba szara	w		szg		Q	
							piasek drobny ż.szary	ww		zg	<1		
						7,6	piasek drobny z ka-						
rurowy	Tyżka	152	▽ 1,7	•	Pd(+K)	8,1	mieniami ż.szara					Q	
							pył piaszczysty	w	1x0	tpl	1-3		
						10,0	z kamieniami brązowy						

x=5655016,96  
y=3817528,46

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Otwór Nr .... 32 .... Obiekt . Nowe Prażuchy .....  
Wiercenie dozorował .... tech. Jan. Gorycki .....  
Wiercenie opracował .... mgr. Jan. Pruszkowski .....  
Wysokość m n.p.m. .... 132,10 .....

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy		▽▽ 2,2	e		GO	0,1	gleba szara			52g		Q	
					Pd	2,4 2,2	piasek drobny ż.szary	w			<1		
Tuzik	153		e		Pd(+Z+K)	2,2	j.w. ze żwirem i kamieniami				1-3		
					Pd		piasek drobny ż.szary	hw		zg	<1		
					Pd		pospółka ż.szara				1-3		
rurowy			e		Pp(+K)	8,0 8,1	pył piaszczysty z kamieniami w stropie brązowy, niżej szary	w	2x1	tp1	1-3		
					kamień	9,1							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5654999,42  
y=3817506,92

Otwór Nr. 33 ..... Obiekt. Nowe Prażuchy .....  
Wiercenie dozorował..... tech. Jan Gorycki .....  
Wiercenie opracował..... mgr Jan Pruszkowski .....  
Wysokość m n.p.m. .... 132,47 .....

							OPIS MAKROSKOPOWY						
Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy		2,1	°		G6	0,1	gleba szara	W		52g		Q	
					Ps	5,2	piasek średni sz.żółty			<1			
Tyżka	132		°		Pd		piasek drobny ż.szary	Ww		2g		Q	
						8,3	pył przew.żwirem brąz.		1x1		1-3		
rurowy			°		11/z	8,6	j.w.piaskiem dr.brąz.		0x1			Q	
					11/Pd	9,0	pył piaszczysty z ka-mieniami brązowy	W	1x2	tpl	1-3		
					11p(+k)	10,0							



# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5654965,47  
y=3817381,06

Otwór Nr 34 Obiekt Nowe Prażuchy  
Wiercenie dozorował tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował mgr. Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m. 131,20

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i O'widra	O' rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przełot warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tyżka	152	▽▽ 2,1		0,2	0,2	gleba szara	w		szg		Q	
					7,3		piasek drobny ż.szary	nw		zg	<1		
rurowy					T <sub>11</sub> p(+K)	10,0	pył piaszczysty z kamieniami brązowy	w	1x1	+p	1-3		

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

x=5654948,98  
y=3817455,19

Otwór Nr ..... 35 ..... Obiekt ..... Nowe Prażuchy  
Wiercenie dozorował ..... tech. Jan Gorycki .....  
Wiercenie opracował ..... mgr Jan Pruszkowski .....  
Wysokość m n.p.m. .... 131,58 .....

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek	Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
rurowy	Tyżka	152	2,2	6,5	Pd	0,1	gleba szara	W		szg		Q	
							piasek drobny ż.szary				<1		
rurowy				6,5	Pd(+K)	7,2	piasek drobny z ka- mieniami ż.szary	hw		zg			
							pył piaszczysty z kamieniami szary	W	1x1 0x1	tpl	1-3		
						10,0							

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

отв.36  $x=5655062,86$   
 $y=3817576,85$

otw,37 x=5654962,13  
y=3817543,24

Otwór Nr. 36 i 37      Obiekt. Nowe Prażuchy  
Wiercenie dozorował      tech. Jan Gorycki  
Wiercenie opracował      mgr Jan Pruszkowski  
Wysokość m n.p.m.

OPIS MAKROSKOPOWY													
Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głębokość zarurowania	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwłocz. wody grunt. w m	Głębokość pobrania próbek Skala 1:100	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w metrach	RODZAJ GRUNTÓW	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	CaCO <sub>3</sub> (%)	Stratygrafia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							36 ----- 133,19						
					Gb	0,2 gleba szara							
Tyżka	152	$\nabla \nabla$ 2,7			Pd	piasek drobny ż.szary	w			szg			
							nw			zg	< 1	Q	
						6,0							
							37 ----- 132,89						
					Gb	0,2 gleba szara							
Tyżka	152	$\nabla \nabla$ 2,5			Pd	piasek drobny ż.szary	w			szg			
							nw			zg	< 1	Q	
						6,0							



Załącznik 6.2.

***KARTY DOKUMENTACYJNE PIEZOMETRÓW***



# Karta dokumentacyjna piezometru

Obiekt: Nowe Prażuchy

Piezometr Nr P 1

Rzędna terenu w mnpm

130,75

Rzędna kryzy piezometru w mnpm

131,75

Wykonanie dozorował: Tech. Jan Gorycki

Współrzędne:

Profil opracował: mgr Jan Pruszkowski

x=5655279,91

y=3817370,79

Głębokość w m	Skala 1:∞	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody gruntowej w m	Rodzaj i stan gruntów	Rysunek piezometru
	0,0				+1,0 0,0
1	0,3	PdH	$\frac{\nabla \nabla}{1,4}$	piasek dr.próch. szary	
2					
3					
4					
5		Pd		piasek drobny ż.szary	
6					
7					
8					8,0
9					
10	10,3				9,5 10,0
11	10,7	Po(+K)		pospółka z kamieniami ż.szara	
12	12,4	Pd(+K)		piasek drobny z kamieniami szary	
13	13,0	Po(+K)		pospółka z kamieniami ż.szara	
14	13,4	K+Z		kamienie ze żwi-rem	
15	14,7	Tip		pył piaszczysty brązowy	14,7
16					
17					

# Karta dokumentacyjna piezometru

Obiekt: Nowe Prażuchy

Piezometr Nr P. 2

Rzędna terenu w mnpm

129,58

Rzędna kryzy piezometru w mnpm

130,57

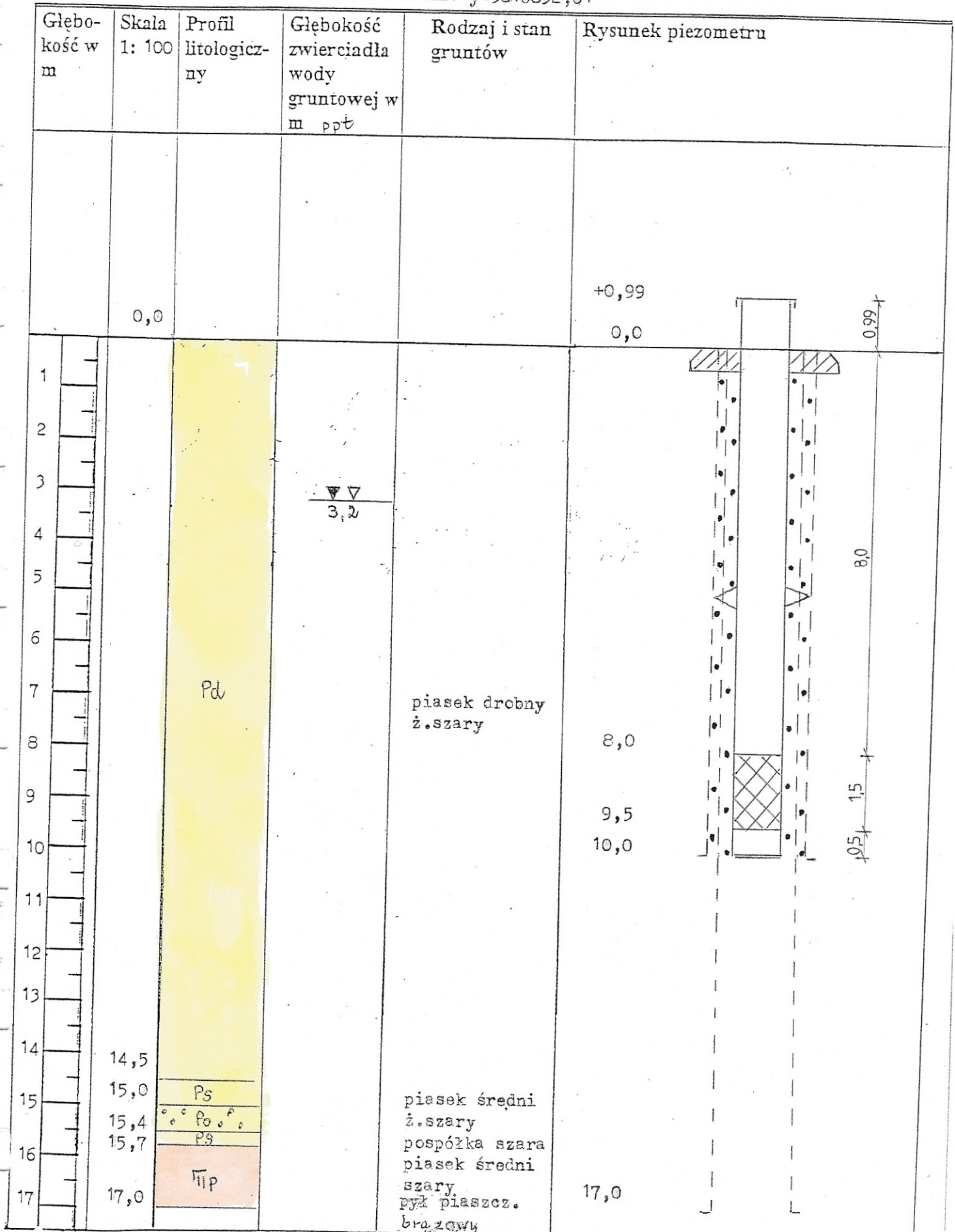
Wykonanie dozorował: tech. Jan Gorycki

Współrzędne:

Profil opracował: mgr Jan Pruszkowski

x=5655031,73

y=3816832,01





# Karta dokumentacyjna piezometru

Obiekt: Nowe Prażuchy

Piezometr Nr P 3

Rzędna terenu w mnpm

130,63

Rzędna kryzy piezometru w mnpm

131,60

Wykonanie dozorował: tech. Jan Gorycki

Współrzędne:

Profil opracował: mgr Jan Pruszkowski

x=5654888,11

y=3817113,08

Głębokość w m	Skala 1: 100	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody gruntowej w m ppt	Rodzaj i stan gruntów	Rysunek piezometru
	0,0				+0,97
	0,2				0,0
1		kaH		piasek dr. próchn. szary	
2					
3			$\frac{w}{\gamma} = 2,9$		
4					
5		Pd		piasek drobny ż.szary	
6					
7					
8	8,8				8,0
9	9,4	PolG(+K)'		pospółka przew. glina, kamienie ż.szara	9,5
10	10,5	Tip		pył piaszczysty brązowy	10,0
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

# Karta dokumentacyjna piezometru

Obiekt: Nowe Prażuchy

Piezometr Nr P 4

Rzędna terenu w mnpm

136,10

Rzędna kryzy piezometru w mnpm

137,26

Wykonanie dozorował: tech. Jan Gorycki

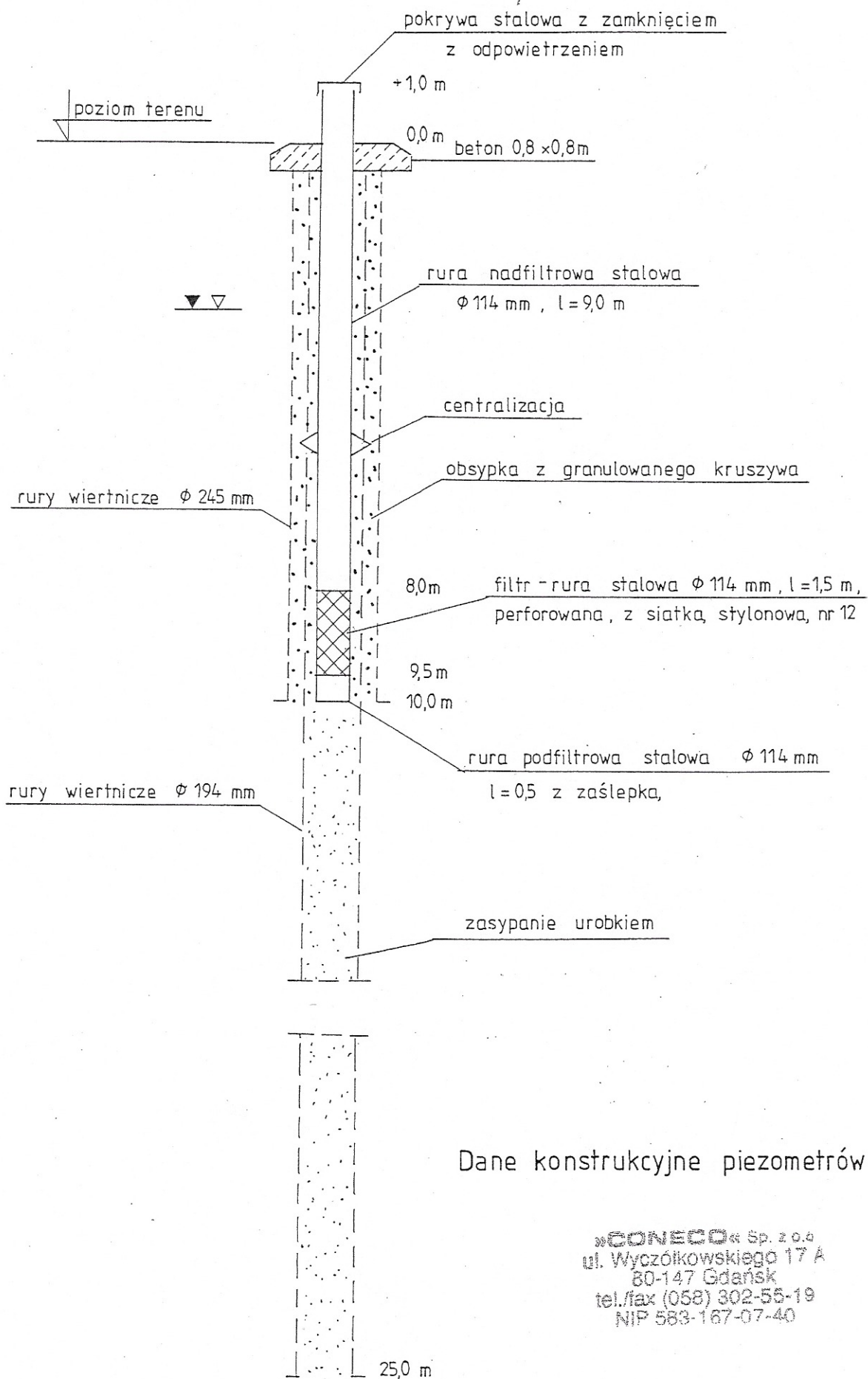
Współrzędne:

Profil opracował: mgr Jan Pruszkowski

x=5654811,85

y=3817528,87

Głębokość w m	Skala 1: 100	Profil litologiczny	Głębokość zwierciadła wody gruntowej w m ppt	Rodzaj i stan gruntów	Rysunek piezometru
	0,0				+1,16
	0,1	PdH		piasek dr.próchn. szary	0,0
1					
2					
3					
4					
5		Pd		piasek drobny ż.szary	
6			▽▽ 6,2		
7					
8					7,7
9	9,1				
10	9,7	Pd(+K)		piasek drobny z kamieniami szary	9,2
11		IIIp		pył piaszczysty brązowy	9,7
12	11,7				11,7
13					
14					
15					
16					
17					





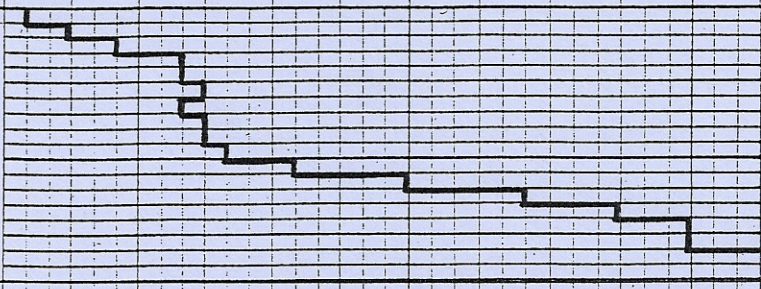
Załącznik 7

## *KARTY SONDOWAŃ*

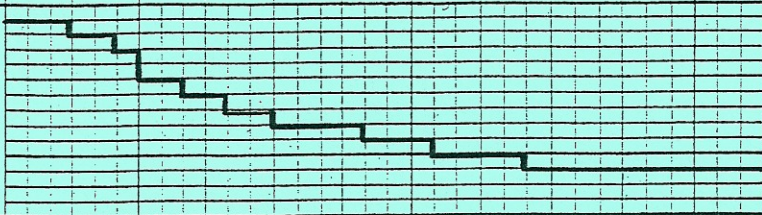


Stan zagęszczenia			luźny	średnio zagęszczony				zagęszczony				bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB						
Stopień zagęsz. $I_D$			0,00 - 0,33				0,34 - 0,67				0,68 - 0,85					> 0,85			
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ sr.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa		
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	>33					
0,0		PaH														7	0,36		
		Pd														12	0,50		
1,0																	13	0,52	
																	25	0,77	
																	27	0,80	
2,0																			
3,0																			
4,0																			
5,0																			
6,0																			
7,0																			
8,0																			
max opór na ścinanie $\tau_f$ max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10				Opracował: mgr J.Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																			



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB									
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85											
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy													$N_{10}$ str.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	> 33				
0,0		PaH														4	0,21	
	Pd	8														0,38		
		9														0,41		
1,0		18														0,67		
		29														0,83		
		> 33														> 0,85		
2,0																		
3,0																		
4,0																		
5,0																		
6,0																		
7,0																		
8,0																		
max opór na ścinan $\tau_f$ max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował: mgr J. Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem      d=64mm      h=90mm																		



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony					zagęszczony					bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB			
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67					0,68 - 0,85					> 0,85				
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ śr.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	> 33			
0,0		PdH															
		Pd													7	0,36	
															11	0,47	
															18	0,67	
1,0															> 33	> 0,85	
2,0																	
3,0																	
4,0																	
5,0																	
6,0																	
7,0																	
8,0																	
max opór na ścinanie $\tau_f$ max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J. Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem      d=64mm      h=90mm																	

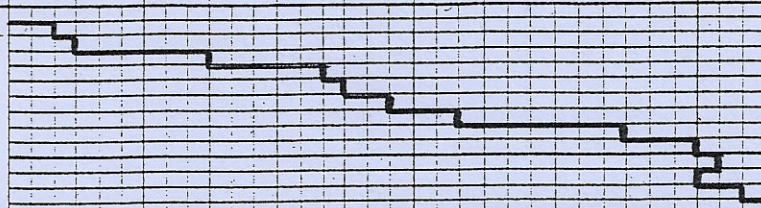






Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB							
Stopień zagęsz. I <sub>D</sub>		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85									
Głębokość [m]	Woda grunt.	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											N <sub>10</sub> śr.	I <sub>D</sub>	τ <sub>f</sub> max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
0,0		PaH														
1,0		Pd												13	0,52	
														25	0,77	
														32	>0,85	
2,0																
3,0																
4,0																
5,0																
6,0																
7,0																
8,0																
max opór na ścinanie τ <sub>f</sub> max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J.Pruszkowski		
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB							
Stopień zagęsz. I <sub>D</sub>		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85									
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											N <sub>10</sub> śr.	I <sub>D</sub>	τ <sub>f</sub> max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
0,0		P&H												7	0,36	
		Pd												15	0,57	
														24	0,76	
														30	0,85	
														32	>0,85	
1,0																
2,0																
3,0																
4,0																
5,0																
6,0																
7,0																
8,0																
max opór na ścinan. τ <sub>f</sub> max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J.Pruszkowski		
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																



»CONECO« Sp. z o.o.  
ul. Wyczółkowskiego 17 A  
80-147 Gdańsk  
tel./fax (058) 302-55-19  
NIP 583-167-07-40

TEMAT : Nowe. Prażuchy, pow. Kalisz

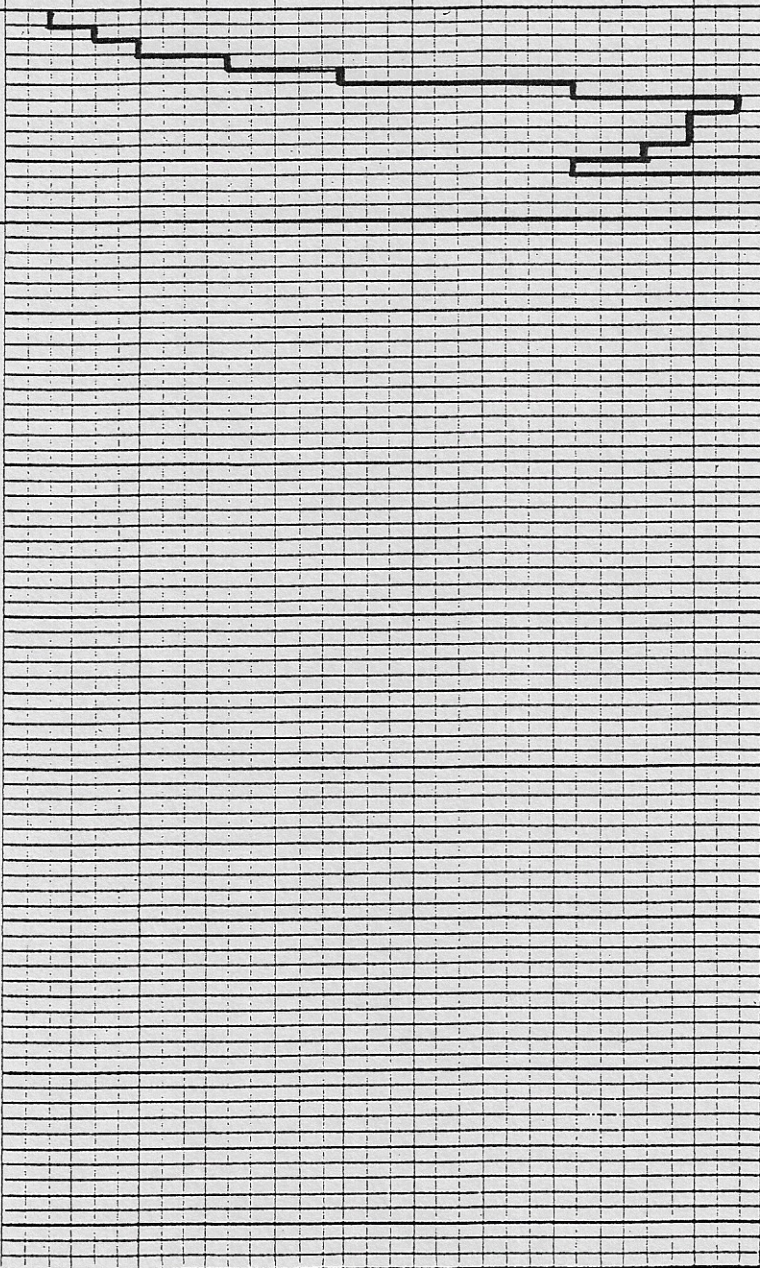
UMOWA NR 5/G/00

SONDOWANIE PRZY OTWORZE NR 12


# WYNIKI BADAŃ SONDA, UDAROWO - OBROTOWA,

Stan zagęszczenia			luźny		średnio zagęszczony			zagęszczony			bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB						
Stopień zagęsz. I <sub>D</sub>			0,00 - 0,33		0,34 - 0,67			0,68 - 0,85			> 0,85								
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											N <sub>10</sub> śr.	I <sub>D</sub>	τ <sub>f</sub> max MPa			
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33				> 33		
0,0		PdH														4	0,21		
		Pd														9	0,41		
																	11	0,47	
1,0																	24	0,76	
																	> 33	> 0,85	
2,0																			
3,0																			
4,0																			
5,0																			
6,0																			
7,0																			
8,0																			
max opór na ścinanie τ <sub>f</sub> max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował: mgr J. Pruszkowski				
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																			



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB								
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85										
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ Sr.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	> 33			
0,0		Gb													20	0,69	
		Pd													30	0,85	
1,0															27	0,80	
															> 33	> 0,85	
2,0																	
3,0																	
4,0																	
5,0																	
6,0																	
7,0																	
8,0																	
max opór na ścinanie $\tau_f$ max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J. Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																	



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB							
Stopień zagęsz. I <sub>D</sub>		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85									
Głębokość [m]	Woda grunt.	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											N <sub>10</sub> śr.	I <sub>D</sub>	τ <sub>f</sub> max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
0,0		PaH														
1,0		Pa	<div style="position: absolute; right: 0; top: 0; text-align: right;">35 38 38 40</div>											> 33	> 0,85	
2,0																
3,0																
4,0																
5,0																
6,0																
7,0																
8,0																
max opór na ścinanie τ <sub>f</sub> max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	Opracował:			
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm													mgr J.Pruszkowski			



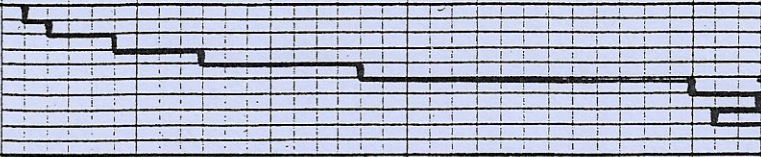
»CONECO« Sp. z o.o.  
ul. Wyczółkowskiego 17 A  
80-147 Gdańsk  
tel./fax (058) 302-55-19  
NIP 583-167-07-40

TEMAT: Nowe Prażuchy, pow. Kalisz

UMOWA NR 5/G/00

SONDOWANIE PRZY OTWORZE NR 20

## WYNIKI BADAŃ SONDA, UDAROWO - OBROTOWA,

Stan zagęszczenia			luźny	średnio zagęszczony						zagęszczony				bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB		
Stopień zagęsz. I <sub>D</sub>			0,00 - 0,33	0,34 - 0,67						0,68 - 0,85				> 0,85			
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												N <sub>10</sub> sr.	I <sub>D</sub>	τ <sub>f</sub> max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	> 33			
0,0		P <sub>sk</sub>														10	0,44
		P <sub>s</sub>													34	> 0,85	
1,0															> 33	> 0,85	
2,0																	
3,0																	
4,0																	
5,0																	
6,0																	
7,0																	
8,0																	
max opór na ścinanie τ <sub>f</sub> max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował: mgr J. Pruszkowski		
Sondowanie wykonane krzyżakiem			d=64mm			h=90mm											



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony					zagęszczony					bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB				
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67					0,68 - 0,85					> 0,85					
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ sr.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa	
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	>33				
0,0		PdH														5	0,27	
		Pd														12	0,50	
																	16	0,60
1,0																	20	0,69
																	32	> 0,85
2,0																		
3,0																		
4,0																		
5,0																		
6,0																		
7,0																		
8,0																		
max opór na ścinan $\tau_f$ max [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował: mgr J.Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																		



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony					zagęszczony					bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB			
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67					0,68 - 0,85					> 0,85				
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ str.	$I_D$	$\tau_{f \max}$ MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	>33			
0,0		Gb															
		Ps													9	0,41	
															19	0,68	
															27	0,80	
															31	> 0,85	
1,0																	
2,0																	
3,0																	
4,0																	
5,0																	
6,0																	
7,0																	
8,0																	
max opór na ścinan. $\tau_{f \max}$ [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował: mgr J.Pruszkowski		
Sondowanie wykonane krzyżakiem      d=64mm      h=90mm																	



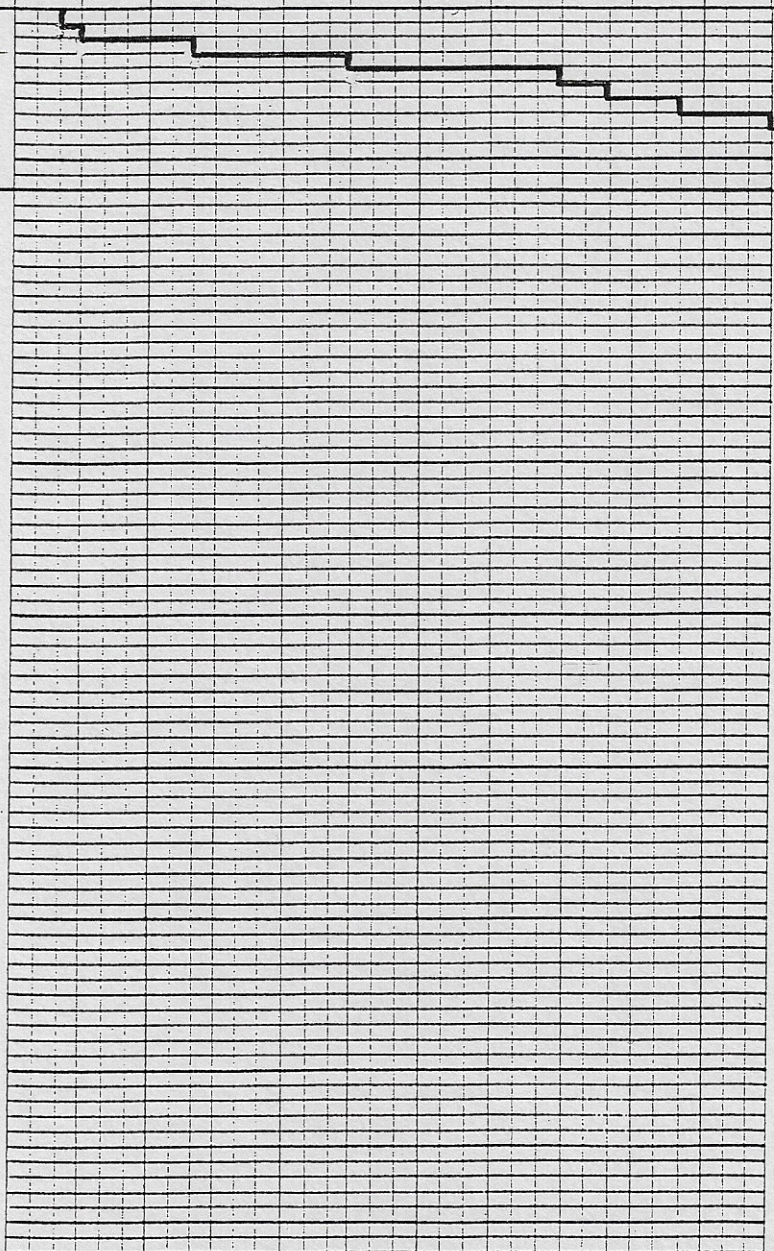
»CONECO« Sp. z o.o.  
ul. Wyczółkowskiego 17 A  
80-147 Gdańsk  
tel./fax (058) 302-55-19  
NIP 583-167-07-40

TEMAT: Nowe Prążuchy, pow. Kalisz

UMOWA NR 5/G/00

SONDOWANIE PRZY OTWORZE NR 28

# WYNIKI BADAŃ SONDA, UDAROWO - OBROTOWA,

Stan zagęszczenia			luźny		średnio zagęszczony				zagęszczony				bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB		
Stopień zagęsz. $I_D$			0,00 - 0,33		0,34 - 0,67				0,68 - 0,85				> 0,85				
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy												$N_{10}$ śr.	$I_D$	$\tau_{f \max}$ MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	>33			
0,0		$P_{dA}$															
		$P_s$												15	0,57		
														27	0,80		
1,0														> 33	> 0,85		
2,0																	
3,0																	
4,0																	
5,0																	
6,0																	
7,0																	
8,0																	
max opór na ścinanie $\tau_{f \max}$ [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10			Opracował:		
Sondowanie wykonane krzyżakiem			d=64mm				h=90mm								mgr J.Pruszkowski		



Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony					zagęszczony					bardzo zagęszcz.	Interpretacja wg ITB		
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67					0,68 - 0,85					> 0,85			
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											$N_{10}$ sr.	$I_D$	$\tau_f$ max MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
0,0		Gb												8	0,38	
		Pd												25	0,72	
1,0														31	> 0,85	
														> 33		
2,0																
3,0																
4,0																
5,0																
6,0																
7,0																
8,0																
max opór na ścinan $\tau_f$ max [MPa]		0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J. Pruszkowski			
Sondowanie wykonane krzyżakiem d=64mm h=90mm																



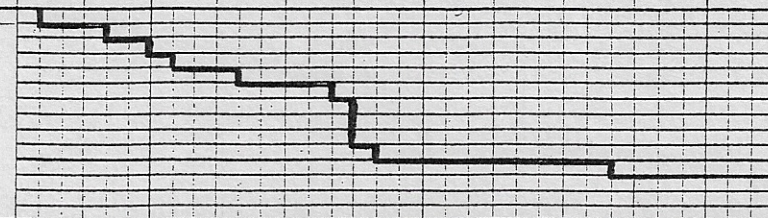
»CONECO« Sp. z o.o.  
ul. Wyczółkowskiego 17 A  
80-147 Gdańsk  
tel./fax (058) 302-55-19  
NIP 583-167-07-40

TEMAT: Nowe Prążuchy, pow. Kalisz

UMOWA NR 5/G/00

SONDOWANIE PRZY OTWORZE NR 35

# WYNIKI BADAŃ SONDA, UDAROWO - OBROTOWA,

Stan zagęszczenia		luźny	średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszcz.		Interpretacja wg ITB							
Stopień zagęsz. $I_D$		0,00 - 0,33	0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		> 0,85									
Głębokość [m]	Woda grunt. [m]	Profil grunt.	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy											$N_{10}$ śr.	$I_D$	$\tau_{f \max}$ MPa
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
0,0		Gł												7	0,36	
		Pd												15	0,57	
1,0														> 33	> 0,85	
2,0																
3,0																
4,0																
5,0																
6,0																
7,0																
8,0																
max opór na ścinanie $\tau_{f \max}$ [MPa]			0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10		Opracował: mgr J. Pruszkowski		
Sondowanie wykonane krzyżakiem			d=64mm		h=90mm											



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

## GRUNTY NASYPOWE

- nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp nie odpowiadający  
wymogom budowlanym

## GRUNTY ORGANICZNE

### RODZIME

- H grunt próchniczny  $2\% < I_{om} < 5\%$   
Nm namuł  $5\% < I_{om} < 30\%$   
T torf  $30\% < I_{om}$

## GRUNTY MINERALNE

### RODZIME

#### (NIESKALISTE)

- KW zwietrzelina  
KWg zwietrzelina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
KO otoczaki  
Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta  
Pr piasek gruby  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
PII piasek pylasty  
Pg piasek gliniasty  
PIp pył piaszczysty  
II pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
GII glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
GIIz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
I ił  
III ił pylasty

KAMIENISTE

GRUBO-  
ZIARNISTEDROBNO-  
ZIARNISTE,  
NIESPOISTEDROBNO-  
ZIARNISTE  
SPOISTE

## GRUNTY SKALISTE

- ST skała twarda  
SM skała miękka

## OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

- mw mało wilgotny  
w wilgotny  
m mokry  
nw nawodniony

## INNE GRUNTY NIETYPOWE

- Gb gleba  
Kr kreda jeziorna  
Gy gytia  
WB węgiel brunatny  
WK węgiel kamienny  
BW burowęgiel

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

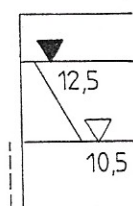
### OPISU GRUNTU

- + domieszki  
// przewarstwienia (wkładki)  
/ na pograniczu  
Δ muszle  
D drewno  
( ) w nawiasie uzupełnienia dotyczące  
składu nasypu, rodzaju gruntów  
organicznych, petrografii skał

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

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

## OZNACZENIE WODY



- piezometryczny poziom wody  
(PPW) ustalony w czasie wiercenia  
nawiercony poziom wody gruntowej  
grunt nawodniony



sączenie wody

## OZNACZENIE STANU

- miękkoplastyczny (mpl)
- plastyczny (pl.)
- twardoplastyczny (tpl)
- półzwały (pzw)
- ∅ zwwały (zw)
- ∴ luźny (ln)
- ⊙ średniozagęszczony (szg)
- ⊙ zagęszczony (zg)

## INNE OZNACZENIA

- IIa nr warstwy geotechnicznej  
--- linia podziału geotechnicznego  
~ granica litologiczna warstwy oraz  
warstwy geotechnicznej

— — — — — zwierciadło wody gruntowej



# WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW

zał. nr 9

GE/345

TEMAT: Prażuchy Nowe

nr tem

METODY OZNACZANIA PARAMETRÓW

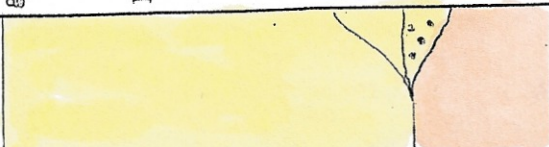
wg 3.2. PN-81/B-03020

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

metoda A

metoda B

metoda C

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczne-genetyczny	Stratygrafia	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN 84-B-02481	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wielkość naturalna	Gęstość obliczeniowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzne	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie	Współczynnik tarcia materiałowy
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					$M_0$	$M$	$\epsilon_0$	$\epsilon$		
	piaski próchnicze, gleba	Q	Ia	Pd		0,50		16	1,75		30,5	65		47	1 ± 0,1		
			Ib			0,75		nw	0,97		32	95		70			
	IIa		Ps		0,50		14	1,85		33	97		80				
	IIb				0,75		12	1,90		34,5	140		120				
	III		Po,K		0,75		nw	1,02		40	208		185				
	IV				0,75		nw	1,15		19	40		32				
	pospółka, kamienie pył piaszczysty z kamieniami			Pp				0,16	2,18	0,025							

Relacje jednostek miar 1 MPa = 1000 kPa = 10 kg/cm<sup>2</sup>



Załącznik 10

***WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW***



# Zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów

Temat: Prażuchy

[illegible]



Temat : **Prażuchy**

Temat : **Prażuchy**