

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 1 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 104,33 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>0</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In	szg	zg	bzg	I <sub>b</sub>	
													I <sub>0</sub> (0,35÷0,65)	I <sub>0</sub> (0,65÷0,80)	I <sub>0</sub> > 0,80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )					
													4	22	48			
0,1	0,12	Trylinka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						0,72
0,2		nB [Pd+B+Ż]	brązowa	-	w	-	zg	0,75	-	IC6	-	32						0,81
0,3	0,18																	0,77
0,4		nN [PdH+C +B+Ż]	czarna	-	w	-	zg	-	-	IA	-	43						0,88
0,5	0,30																	0,86
0,6																		0,70
0,7	0,5	nN																0,83
0,8		[PdH	czarna	-	w	-	szg	-	-	IA	-	29						0,75
0,9	1,0																	0,66
1,0		+szkło+C]																0,65
1,1	0,5																	0,60
1,2																		0,59
1,3	0,5	nN																0,64
1,4		[PdH+D]	czarna	-	w	-	szg/zg	-	-	IA	-	16						0,66
1,5	1,6																	0,65
1,6																		0,68
1,7	0,4																	0,65
1,8		Pd	brązowo-żółta	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIC7	-	22						0,64
1,9	2,0																	0,64
2,0																		0,58
2,1	1,0																	0,58
2,2		Pd	brązowo-żółta	-	w	-	szg	0,55	-	IIC6	-	15						0,52
2,3	2,6																	0,52
2,4																		0,50
2,5	2,7																	0,53
2,6																		0,52
2,7	2,8																	0,53
2,8																		0,52
2,9	3,0																	0,52
3,0																		0,52

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 2 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 103,71 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In	szg	zg	bzg	I <sub>b</sub>	
													I <sub>b</sub> (0,35÷0,65)	I <sub>b</sub> (0,65÷0,80)	I <sub>b</sub> > 0,80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )					
													4	22		48		
0,1	0,12	Trylinka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
0,2	0,28	nB [Pd+B+ŻI]	brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IC5	-	-	24					0,6
0,3													27					0,6
0,4													21					0,6
0,5	0,80	nN [PgH//PdH +C+Gp]	czarno- brązowa	-	w	-	-	-	-	IB	-	-	14					
0,6													16					
0,7													16					
0,8													11					
0,9													10					
1,0													8					
1,1													12					
1,2	30																	
1,3	0,3	Gp /Gπ//πp	brunatna	-	w	1/1	tpl	-	0,10	IIB2	-	-	26					
1,4													26					
1,5													18					
1,6	0,5	Gπ//π	brunatna	-	w	0/1/0	tpl	-	0,05	IIB3	-	-	16					
1,7													19					
1,8													17					
1,9													14					
2,0		12																
2,1	0,4	πp //Pπ//Pd	brązowo-szara	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IIB1	-	-	12					
2,2													13					
2,3													13					
2,4													15					
2,5	0,6	Pd	brązowo-szara	-	w /nw	-	szg	0,55	-	IIC6	naw.: 2,6 ust.: 2,6 (rz: 101,11)	-	13					0,5
2,6													13					0,5
2,7													14					0,5
2,8													14					0,5
2,9													15					0,5
3,0													13					0,5

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3 z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 103,25 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In			I <sub>b</sub>		
													szg	zg	bzg			
													I <sub>0</sub> (0,35±0,05)	I <sub>0</sub> (0,65±0,80)	I <sub>0</sub> > 0,80			
Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )																		
4 22 49																		
0,1	0,12	Trylinka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9				0,48	
0,2			0,38	nB [Pd+B+Ż]	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IC4	-				13	0,55
0,3																	33	0,72
0,4																	17	0,60
0,5	0,7	nN [PdH+PgH+ C+K+Pd]	czarna	-	w	-	szg	-	-	IA	-	17	0,60					
0,6												17	0,60					
0,7												15	0,58					
0,8												10	0,50					
0,9												8	0,46					
1,0												20	0,63					
1,1												10	0,50					
1,2												10	0,50					
1,3	0,4	nB [Pd]	brązowo-żółta	-	w	-	szg	0,40	-	IC1	-	10	0,50					
1,4												9	0,48					
1,5												7	0,43					
1,6												3	0,28					
1,7	0,9	Nmp+Pd	czarna	-	w	-	-	-	-	IIA	-	3						
1,8												5						
1,9												4						
2,0												3						
2,1												3						
2,2												3						
2,3												5						
2,4												4						
2,5	0,5	Pd+T	szara	-	nw	-	szg	0,45	-	IIC4	naw.: 2,5 ust.: 2,3 (rz: 100,95)	4	0,43					
2,6												7	0,43					
2,7												7	0,52					
2,8												11	0,43					
2,9	0,7	Pd	zielono-szara	-	nw	-	szg	0,40	-	IIC3	+	7	0,37					
3,0												5	0,40					
3,1												6	0,37					
3,2												5	0,33					
3,3												4	0,40					
3,4												6	0,37					
3,5												5	0,43					
3,6												7	0,46					
3,7	0,3	Pd	zielono-szara	-	nw	-	szg	0,50	-	IIC5	+	8	0,52					
3,8												11	0,50					
3,9												10	0,50					
4,0												11						

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 104,84 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>0</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In	szg	zg	bzg	I <sub>0</sub>
													I <sub>0</sub> (0,35÷0,65)	I <sub>0</sub> (0,65÷0,80)	I <sub>0</sub> > 0,80		
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )				
													4	22	48		
0,1	0,07	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7				0,43
0,2	0,23	Podbudowa [Beton+C+K]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11					0,52
0,3												11					0,52
0,4												8					0,46
0,5												10					0,50
0,6												10					0,50
0,7	0,7	nB [Pd+H]	c. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IC3	-	9					0,50
0,8												9					0,48
0,9												8					0,46
1,0												7					0,43
1,1												11					0,52
1,2												10					0,50
1,3												8					0,46
1,4												4					0,33
1,5												5					0,37
1,6												5					0,37
1,7												6					0,40
1,8												6					0,40
1,9	1,8	nB [Pd]	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IC2	-	7					0,43
2,0												7					0,43
2,1												8					0,46
2,2												8					0,46
2,3												6					0,40
2,4												7					0,43
2,5												8					0,46
2,6												6					0,40
2,7												6					0,40
2,8												8					0,46
2,9												15					0,58
3,0	0,2	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIC5	-	16					0,59

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5 z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 104,92 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>0</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In	szg	zg	bzg	I <sub>b</sub>	
													I <sub>0</sub> (0.35÷0.65)	I <sub>0</sub> (0.65÷0.80)	I <sub>0</sub> > 0.80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )					
													4	22	48			
0,1	0,04	Asalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
0,2	0,08	Podbudowa [K+Tłuczeń]		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
0,3	1,78	nN [PdH+H +C+Pd]	c. brązowa	-	w	-	ln	-	-	IA	-	12					0,53	
0,4												16					0,59	
0,5												17					0,60	
0,6												16					0,59	
0,7												13					0,55	
0,8												13					0,55	
0,9												4					0,33	
1,0												6					0,40	
1,1												6					0,40	
1,2												3					0,28	
1,3												3					0,28	
1,4												3					0,28	
1,5												4					0,33	
1,6												3					0,28	
1,7												2					0,20	
1,8												3					0,28	
1,9	4					0,33												
2,0	13					0,55												
2,1	1,1	Pd	j. żółto- brązowa	-	w /nw	-	zg	0,70	-	IIC8	naw.: 2,7 ust.: 2,7 (rz.:102,22)	25					0,67	
2,2												26					0,68	
2,3												28					0,69	
2,4												32					0,72	
2,5												30					0,70	
2,6												32					0,72	
2,7												29					0,70	
2,8												30					0,70	
2,9												31					0,71	
3,0												29					0,70	

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 6 z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 104,29 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>0</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	In	szg	zg	bzg	I <sub>0</sub>
													Liczba uderzeń na 10 cm wpeędu sondy (N <sub>10</sub> )				
													I <sub>0</sub> (0.35-0.65)	I <sub>L</sub> (0.65-0.90)	I <sub>0</sub> > 0.90		
0,1	0,05	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	22	48		
0,2	0,13	Podbudowa [K+C]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
0,3	0,62	nN [PdH +Pd+C]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	-	-	IA	-	13					0,5
0,4												11					0,5
0,5												7					0,4
0,6												7					0,4
0,7												7					0,4
0,8												4				0,3	
0,9	1,1	nN [Pd+H+C]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	-	-	IA	-	5					0,3
1,0												4					0,3
1,1												6					0,4
1,2												15					0,5
1,3												13					0,5
1,4												11					0,5
1,5												22					0,6
1,6												33					0,7
1,7												50					0,8
1,8												65					0,8
1,9	55					0,8											
2,0	1,1	Pd	żółto-brązowa	-	w /nw	-	bzg	0,85	-	IIC9	naw.: 2,6 ust.: 2,6 (rz: 101,69)	54					0,8
2,1												77					0,8
2,2												74					0,8
2,3												82					0,8
2,4																	
2,5																	
2,6																	
2,7																	
2,8																	
2,9																	
3,0																	

**KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 7 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM**

Lokalizacja: Kalisz, ul. Rajsowska  
Inwestycja: Remont ul. Rajsowskiej wraz z mostem w Kaliszu  
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002  
Data badania: 24.08.2017r.  
Rzędna badania: 101,07m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I <sub>0</sub>	I <sub>L</sub>	numer warstwy	woda	N <sub>10</sub>	szg			zg			bzg			I <sub>0</sub>						
													I <sub>0</sub> (0,35÷0,65)			I <sub>0</sub> (0,65÷0,80)			I <sub>0</sub> > 0,80									
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N <sub>10</sub> )															
													4										22			49		
0,1	0,5	Pd+Nmp	brązowa	-	w /nw	-	In	0,30	-	IIC1	naw.: 0,2 ust.: 0,2 (rz: 100,87)	1									0,07							
0,2												2									0,20							
0,3												6									0,40							
0,4												4									0,33							
0,5												5									0,37							
0,6	1,0	Nmp +Pd+T	czarna	-	w	-	-	-	-	IIA	-	3									0,28							
0,7												1									0,07							
0,8												3									0,28							
0,9												1									0,07							
1,0												1									0,07							
1,1												1									0,07							
1,2												1									0,07							
1,3												3									0,28							
1,4												2									0,20							
1,5												2									0,20							
1,6	0,5	Pd+Nmp	szaro-czarna	-	nw	-	szg	0,40	-	IIC3	naw.: 1,5	4									0,33							
1,7												7									0,43							
1,8												7									0,43							
1,9												7									0,43							
2,0												7									0,43							
2,1	0,7	Pd//Nm	c. szara	-	nw	-	szg	0,45	-	IIC4	+	11										0,52						
2,2												9										0,48						
2,3												12										0,53						
2,4												9										0,48						
2,5												8										0,46						
2,6												7										0,43						
2,7												6										0,40						
2,8	1,5	Pd//Nm	c. szara	-	nw	-	szg	0,55	-	IIC6	+	9										0,48						
2,9												9										0,48						
3,0												11										0,52						
3,1												14										0,56						
3,2												12										0,53						
3,3												17										0,60						
3,4												18										0,61						
3,5												16										0,59						
3,6												16										0,59						
3,7												15										0,58						
3,8	13	0,55																										
3,9	14	0,56																										
4,0	12	0,53																										
4,1	10	0,50																										
4,2	8	0,46																										
4,3	0,3	Pd//Nm	c. szara	-	nw	-	In/szg	0,35	-	IIC2	+	6										0,40						
4,4												4										0,33						
4,5												4										0,33						
4,6	0,5	Pd	c. szara	-	nw	-	szg	0,55	-	IIC6	+	19										0,62						
4,7												13										0,55						
4,8												15										0,58						
4,9												14										0,56						
5,0												14										0,56						

## OBJAŚNIENIA DO PROFILI GEOTECHNICZNYCH:

### Oznaczenie rodzaju gruntu:

<b>Ż</b>	żwir
<b>Żg</b>	żwir gliniasty
<b>Po</b>	pospółka
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta
<b>Pr</b>	piasek gruby
<b>Ps</b>	piasek średni
<b>Pd</b>	piasek drobny
<b>Pπ</b>	piasek pylasty
<b>Pg</b>	piasek gliniasty
<b>πp</b>	pył piaszczysty
<b>π</b>	pył
<b>Gp</b>	glina piaszczysta
<b>G</b>	glina
<b>Gπ</b>	glina pylasta
<b>Gpz</b>	glina piaszczysta zwięzła
<b>Gz</b>	glina zwięzła
<b>Gπz</b>	glina pylasta zwięzła
<b>Jp</b>	ił piaszczysty
<b>J</b>	ił
<b>Jπ</b>	ił pylasty
<b>H</b>	humus
<b>Nm</b>	namuł
<b>T</b>	torf
<b>Gb</b>	gleba
<b>Kr</b>	kreda jezioma
<b>Gy</b>	gytia
<b>Ck</b>	węgiel kamienny
<b>W.B.</b>	węgiel brunatny
<b>nB [ ]</b>	nasyp budowlany
<b>nN [ ]</b>	nasyp niekontrolowany
<b>C</b>	gruz ceglany
<b>B</b>	gruz betonowy
<b>D</b>	drewno
<b>K</b>	kamienie
<b>Żł</b>	żużel

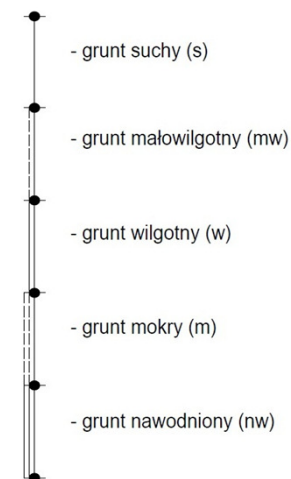
### Oznaczenie stanu gruntu:

<b>I<sub>b</sub></b>	stopień zagęszczenia
<b>I<sub>L</sub></b>	stopień plastyczności
<b>I<sub>n</sub></b>	luźny
<b>szg</b>	średniozagęszczony
<b>zg</b>	zagęszczony
<b>bzg</b>	bardzo zagęszczony
<b>pł</b>	płynny
<b>mpl</b>	miękkoplastyczny
<b>pl</b>	plastyczny
<b>tpl</b>	twardoplastyczny
<b>pzw</b>	półzwarty
<b>zw</b>	zwarty

### Inne oznaczenia:

<b>//</b>	z przewarstwieniami
<b>/</b>	na pograniczu
<b>+</b>	z domieszkami
<b>IIA<sub>1</sub></b>	warstwa geotechniczna

### Oznaczenie wilgotności:



### Oznaczenie wody gruntowej:

