

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 30.05.2018 r.
Rzędna badania: 99,37 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	s _g			I ₀
													z _g		big	
													I ₁ (0,35-0,55)		I ₁ > 0,55	
													Liczba uderzeń na 10 cm wprędu sondy (N ₁₀)			
													4	22	45	
0,1		nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	ln	•	•	IIB1	-	1				0,07
0,2	0,3											2			0,20	
0,3	0,4											3			0,28	
0,4	0,6	Pd	j. żółto- brązowa	-	w	-	szg	0,40	•	IIB1	-	5				0,37
0,5												0,6	14			0,56
0,6												0,7	6			0,40
0,7	0,8	6			0,40											
0,8	0,9	4			0,33											
0,9	1,0	6			0,40											
1,1	0,8	Pd	j. żółto- brązowa	-	w	-	szg	0,55	•	IIB3	-	8				0,46
1,2												1,3	9			0,48
1,3												1,4	11			0,52
1,4												1,5	15			0,58
1,5												1,6	16			0,59
1,6												1,7	14			0,56
1,7	1,8	18			0,61											
1,8	1,9	38			0,75											
1,9	0,3	Gm//Pd	brązowa	-	w	2/2	tpl	•	0,20	IIA2	-	22				
2,0												17				
2,1	0,5	π/Гπ	szara	2,2	w	0/0	zw	•	<0,0	IIA6	-	16				
2,2												20				
2,3												26				
2,4												30				
2,5												24				
2,6												27				
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																
3,1																
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8																
3,9																
4,0																

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościańska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 30.05.2018 r.
Rzędna badania: 97,66 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	k. zb. walczkowa	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	P			I _b												
													szg	zg	bgg													
													L (0,35-0,65)	L (0,65-0,85)	L > 0,85													
													Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)															
													4	32	43													
0,1	0,3	nN [PdH]	c. brązowa		w	-	In	-	-	IB1	-	PRZEWIERT																
0,2		nN [Gπ+PdH]	c. brązowo- szara	-	w	-	tpl	-	-	IA	-																	
0,3																												
0,4																												
0,5																												
0,6																												
0,7	2,5	Gπ//ππ//Pd	brązowo-szara	1,0	w	1/2/1	tpl	-	0,10	IIA4	-																	
0,8																												
0,9																												
1,0																												
1,1																												
1,2																												
1,3																												
1,4																												
1,5																												
1,6																												
1,7																												
1,8																												
1,9																												
2,0																												
2,1																												
2,2																												
2,3																												
2,4																												
2,5																												
2,6																												
2,7																												
2,8																												
2,9																												
3,0																												
3,1																												
3,2																												
3,3	0,7	Pd/Pπ	j. żółto- brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIIB3	-	8			0,46													
20														0,63														
26														0,68														
21														0,64														
20														0,63														
3,6												12			0,53													
3,7													10			0,50												
3,8													21			0,64												
3,9													27			0,69												
4,0	0,9	Pd/Pπ	brązowa	-	w	-	zg	0,70	-	IIIB5	-	24			0,66													
4,1																												
4,2																									25			0,67
4,3																									41			0,76
4,4																									43			0,77
4,5																									33			0,72
4,6																									27			0,69
4,7																									24			0,66
4,8																									39			0,75
4,9																									40			0,76
5,0	1,3	Pd	szaro-brązowa	-	w/nw	-	zg/bzg	0,80	-	IIIB7	naw.: 5,6 ust.: 5,6 (92,06)	44			0,78													
5,1																								48			0,79	
5,2																								52			0,81	
5,3																								47			0,79	
5,4																								45			0,78	
5,5																								52			0,81	
5,6																												
5,7																												
5,8																												
5,9																												
6,0																												

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
 Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
 Data badania: 30.05.2018 r.
 Rzędna badania: 95,75 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	F			I ₀
													45g	2g	60g	
													I ₀ (0,25-0,65)	I ₀ (0,65-0,85)	I ₀ > 0,85	
Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)													4	22	48	
0,1	0,1	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,2																
0,3	0,4	nN [Ps+K+Ż]	czarna	-	w	-	szg	-	-	IC	-					
0,4																
0,5																
0,6																
0,7	0,3	Gπ//Pd	brązowo-szara	0,8	w	3/3	tpl/pl	-	0,25	IIA1	-					
0,8																
0,9																
1,0																
1,1																
1,2																
1,3	0,9	Gπ//π//Pd	szaro-brązowa	0,8	w	2/1/2	tpl	-	0,15	IIA3	-					
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0	0,7	Pd/Pπ	j. żółto- brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB3	-					
2,1																
2,2																
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																
3,1	1,4	Pd/Pπ	j. żółto- brązowa	-	w	-	zg	0,70	-	IIB5	-					
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8																
3,9																
4,0	0,2	Pd	szaro-brązowa	-	nw	-	zg/bzg	0,80	-	IIB7	-	naw.: 3,8 ust.: 3,8 (91,95)				

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 6

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Data badania: 30.05.2018 r.
Rzędna badania: 95,23 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	k.ż.ż. wałeczkowa	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	N ₆₀			I _b
													Liczba uderzeń na 10 cm wprędy sondy (N ₆₀)			
													L (0-35-65)	L (35-65)	L (>65)	
													4	22	48	
0,1	0,1	Asfalt nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
0,2	0,2	[Ps+Ż+K+H]	brązowa	-	w	-	-	szg	-	IC	-					
0,3																
0,4																
0,5		Gπ//πp	brązowo-szara	0,5	w	3/2/3	tpl	-	0,20	IIA2	-					
0,6																
0,7																
0,8	0,6	Gπ//π+K+Ż	szaro-brązowa	1,0	w	2/3/2	tpl	-	0,20	IIA2	-					
0,9																
1,0																
1,1	0,2	Pd//Gπ//Gp	szaro-brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB1	-					
1,2																
1,3																
1,4	0,5	2,4	j. żółto- brązowa	-	w/nw	-	ZG	0,75	-	IIB6	naw.:3,5 ust.:3,5 (91,73)					
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0																
2,1																
2,2																
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																
3,1																
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8																
3,9																
4,0																

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 7 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 30.05.2018 r.
Rzędna badania: 96,13 m n.p.m.

głębokość [m p.p.l.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wspocześnie	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	F ₁ [kPa]	szg [kPa]	szg [kPa]	szg [kPa]	I ₀
0,1												1					0,07
0,2												3					0,28
0,3												3					0,28
0,4												4					0,33
0,5												7					0,43
0,6												4					0,33
0,7												3					0,28
0,8												2					0,20
0,9												3					0,28
1,0												3					0,28
1,1												3					0,28
1,2												3					0,28
1,3												2					0,20
1,4												3					0,28
1,5												2					0,20
1,6												1					0,07
1,7												3					0,28
1,8												3					0,28
1,9												2					0,20
2,0												4					0,33
2,1												4					0,33
2,2												8					0,46
2,3												17					
2,4												10					
2,5												5					
2,6												7					
2,7												12					
2,8												10					
2,9												13					
3,0												15					
3,1												12					
3,2												10					
3,3												7					
3,4												6					0,40
3,5												6					0,40
3,6												5					0,37
3,7												6					0,40
3,8												7					0,43
3,9												8					0,46
4,0												8					0,46

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 8 Z SONDOWANIEM DYNAMICZYM

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Rodzaj sondowania: DPL - Interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 30.05.2018 r.
Rzędna badania: 95,76 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba warstw	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm węgdu sondy (N ₁₀)			I _b
													10	20	30	
													1. (0,35-0,55)	1. (0,55-0,85)	1. > 0,85	
0,1												1				0,07
0,2												3				0,28
0,3												6				0,40
0,4												3				0,28
0,5												3				0,28
0,6												5				0,37
0,7												5				0,37
0,8												4				0,33
0,9												5				0,37
1,0												5				0,37
1,1												5				0,37
1,2												4				0,33
1,3												4				0,33
1,4												3				0,28
1,5												3				0,28
1,6												4				0,33
1,7												4				0,33
1,8												3				0,28
1,9												4				0,33
2,0												5				0,37
2,1												8				0,46
2,2												15				
2,3												31				
2,4												15				
2,5												30				
2,6												31				
2,7												27				
2,8												8				
2,9												7				
3,0												4				0,33
3,1												5				0,37
3,2												7				0,43
3,3												8				0,46
3,4												10				0,50
3,5												10				0,50
3,6												8				0,46
3,7												5				0,37
3,8												6				0,40
3,9												5				0,37
4,0												6				0,40

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 9 Z SONDOWANIEM DPL

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 27.06.2018 r.
Rzędna badania: 98,35 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. prób	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	L			I ₀
													szg	zg	zsg	
													L ₁ (0,35-0,85)	L ₂ (0,85-1,63)	L ₃ (> 1,63)	
Liczba uderzeń na 10 cm węgła sondy (N ₁₀)																
4																
0,1	0,4	nN [PdH+C]	c. szaro- brązowa	-	w	-	In	•	•	IB1	-	1				0,07
0,2												2				0,20
0,3												3				0,28
0,4												4				0,33
0,5	0,5	Pd/Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,40	•	IIB1	-	6				0,40
0,6												8				0,46
0,7												7				0,43
0,8												6				0,40
0,9	0,2	Gπ	szara	-	w	2/1/2	tpl	•	0,10	IIA4	-	6				0,40
1,0																
1,1																
1,2																
1,3																
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0																
2,1																
2,2																
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																
3,1																
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8																
3,9																
4,0																

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 10

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościańska, dz. nr ew. 1118/2, pow kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Data badania: 27.06.2018 r.
Rzędna badania: 98,30 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. probny	wilg.	kłęba wałeczkowa	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	pr			I ₀
													45g	75g	82g	
													L (0,35-0,65)	L (0,65-0,85)	L > 0,85	
Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)																
4249																
0,1	0,3	nN [PdH]	c. szaro- brązowa	-	w	-	In	-	-	IB1	-					
0,2																
0,3	0,6	Pd//Pg	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IB3	-					
0,4																
0,5																
0,6																
0,7																
0,8																
0,9																
1,0																
1,1	0,4	π	szara	-	w	0/0	tpl/pzw	-	0,00	IIA6	-					
1,2																
1,3																
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0																
2,1																
2,2																
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																
3,1																
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8																
3,9																
4,0																

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 11

Lokalizacja: Śmigiel, ul. Kościńska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych na potrzeby ekspertyzy technicznej
Data badania: 27.06.2018 r.
Rzędna badania: 100,64m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość warstwy [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	k:zba walczkowa	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	F ₁			I _b
													q ₁₀	q ₂₀	q ₃₀	
													L ₁ (0,35-0,65)			
													L ₂ (0,65-0,85)			L ₃ > 0,85
													L ₃ > 0,85			
													L ₄ > 0,85			L ₅ > 0,85
													L ₅ > 0,85			
													L ₆ > 0,85			L ₇ > 0,85
													L ₇ > 0,85			
													L ₈ > 0,85			L ₉ > 0,85
													L ₉ > 0,85			
													L ₁₀ > 0,85			L ₁₁ > 0,85
													L ₁₁ > 0,85			
													L ₁₂ > 0,85			L ₁₃ > 0,85
													L ₁₃ > 0,85			
													L ₁₄ > 0,85			L ₁₅ > 0,85
													L ₁₅ > 0,85			
													L ₁₆ > 0,85			L ₁₇ > 0,85
													L ₁₇ > 0,85			
													L ₁₈ > 0,85			L ₁₉ > 0,85
													L ₁₉ > 0,85			
													L ₂₀ > 0,85			L ₂₁ > 0,85
													L ₂₁ > 0,85			
													L ₂₂ > 0,85			L ₂₃ > 0,85
													L ₂₃ > 0,85			
													L ₂₄ > 0,85			L ₂₅ > 0,85
													L ₂₅ > 0,85			
													L ₂₆ > 0,85			L ₂₇ > 0,85
													L ₂₇ > 0,85			
													L ₂₈ > 0,85			L ₂₉ > 0,85
													L ₂₉ > 0,85			
													L ₃₀ > 0,85			L ₃₁ > 0,85
													L ₃₁ > 0,85			
													L ₃₂ > 0,85			L ₃₃ > 0,85
													L ₃₃ > 0,85			
													L ₃₄ > 0,85			L ₃₅ > 0,85
													L ₃₅ > 0,85			
													L ₃₆ > 0,85			L ₃₇ > 0,85
													L ₃₇ > 0,85			
													L ₃₈ > 0,85			L ₃₉ > 0,85
													L ₃₉ > 0,85			
													L ₄₀ > 0,85			L ₄₁ > 0,85
													L ₄₁ > 0,85			
													L ₄₂ > 0,85			L ₄₃ > 0,85
													L ₄₃ > 0,85			
													L ₄₄ > 0,85			L ₄₅ > 0,85
													L ₄₅ > 0,85			
													L ₄₆ > 0,85			L ₄₇ > 0,85
													L ₄₇ > 0,85			
													L ₄₈ > 0,85			L ₄₉ > 0,85
													L ₄₉ > 0,85			
													L ₅₀ > 0,85			L ₅₁ > 0,85
													L ₅₁ > 0,85			
													L ₅₂ > 0,85			L ₅₃ > 0,85
													L ₅₃ > 0,85			
													L ₅₄ > 0,85			L ₅₅ > 0,85
													L ₅₅ > 0,85			
													L ₅₆ > 0,85			L ₅₇ > 0,85
													L ₅₇ > 0,85			
													L ₅₈ > 0,85			L ₅₉ > 0,85
													L ₅₉ > 0,85			
													L ₆₀ > 0,85			L ₆₁ > 0,85
													L ₆₁ > 0,85			
													L ₆₂ > 0,85			L ₆₃ > 0,85

OBJAŚNIENIA DO PROFILI GEOTECHNICZNYCH:

Oznaczenie rodzaju gruntu:

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

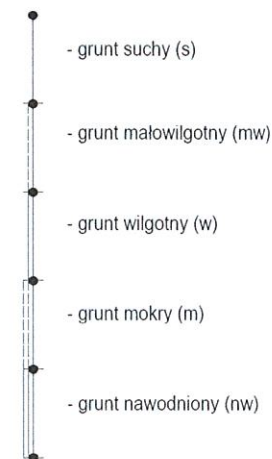
Oznaczenie stanu gruntu:

I_D	stopień zagęszczenia
I_L	stopień plastyczności
In	luźny
szg	średniozagęszczony
zg	zagęszczony
bzg	bardzo zagęszczony
pł	płynny
mpl	miękkoplastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwały
zw	zwały

Inne oznaczenia:

//	z przewarstwieniami
/	na pograniczu
+	z domieszkami
IIA₁	warstwa geotechniczna

Oznaczenie wilgotności:



Oznaczenie wody gruntowej:

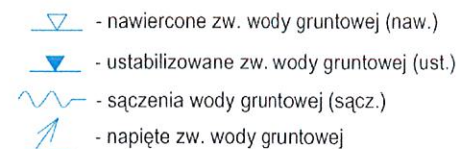


TABELA BADAŃ LABORATORYJNYCH

<div>INŻYNIERIA WIELKOPOLSKA</div>					tel.: 504 112 761, 516 503 683, 600 355 617 e-mail: pracownia@inzynieria-wielkopolska.pl www: inzynieria-wielkopolska.pl					Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne na potrzeby ekspertyzy geotechnicznej Śmigiel, ul. Kościańska, dz. nr ew. 1118/2, pow. kościański									
L.p.	numer otworu	głębokość pobranej próbki	rodzaj gruntu	barwa	CaCO ₃ [%]	wilgotność	stan gruntu	waleczki [szt.]	wilgotność naturalna W _n [%]	zawartość części organicznych I _{om} [%]	uziarnienie			rodzaj	wilgotność naturalna W _n [%]	granica płynności WL	granica plastyczności Wp	stopień plastyczności IL	
1	3	2,2	π/Gπ	szara	I	w	zw	0/0	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	4	1,0	Gπ//mp	brązowa-szara	I	w	tpl	1/2/1	20,7	-	-	-	-	-	20,7	31,9	19,5	0,10	
3	5	0,8A	Gπ	brązowa-szara	I	w	tpl	3/3	24,1	-	-	-	-	-	24,1	34,7	20,8	0,24	
4	5	0,8B	Gπ	brązowa-szara	I	w	tpl	2/1/2	19,4	-	-	-	-	-	19,4	29,7	18,1	0,11	
5	6	0,5	Gπ//mp	brązowa-szara	I	w	tpl	3/2/3	22,3	-	-	-	-	-	22,3	31,2	19,7	0,23	
6	6	1,0	Gπ//π	szaro-brązowa	I	w	tpl	2/3/2	25,9	-	-	-	-	-	25,9	36,3	23,5	0,19	
7	8	2,3	Gπ//Pg	szaro-brązowa	I	w	tpl/pzw	0/1/0	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	8	2,7	πp//Pg	szaro-brązowa	I	w	pzw	0/0	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			