

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 1 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 83,88 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In				I _D
													szg	zg		bzg	
													I ₁ (0,35+0,65)	I ₂ (0,65+0,80)	I ₃ > 0,80		
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)				
													4	22	48		
0,1	0,3	nN [PgH/PdH]	c. brązowa	-	w	-	tpl	-	0,15	IA3	-	PRZEWIERT					
0,2																	
0,3																	
0,4																	
0,5																	
0,6	0,9	nN [Pg+Pd]	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-						
0,7																	
0,8																	
0,9																	
1,0																	
1,1	0,3	Pd	szara	-	w	-	szg	0,55	-	IIB4	-						
1,2																	
1,3																	
1,4																	
1,5																	
1,6	0,5	Pd/Pg	brązowo-szara	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-						
1,7																	
1,8																	
1,9																	
2,0																	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 2 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 84,02 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _D		
													I ₀ (0,35+0,65)			I ₀ (0,65+0,80)		I ₀ > 0,80	
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)						
													4	22	48				
0,1	0,3	nN [PdH/PgH]	c. brązowa	-	w	-	ln	0,20	-	IB1	-	1					0,07		
0,2												2				0,20			
0,3												3				0,28			
0,4												12							
0,5												22							
0,6	1,1	nN [Pg/Pd+H +C+folia]	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-	17							
0,7												16							
0,8												10							
0,9												6							
1,0												5							
1,1												4							
1,2												4							
1,3												3							
1,4												4							
1,5												4							
1,6	0,6	Pd/Pg	brązowo-szara	-	w	-	szg	0,55	-	IIB4	-	13				0,55			
1,7												15				0,58			
1,8												14				0,56			
1,9												12				0,53			
2,0												8				0,46			

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 84,32 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba walczyków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _b
													I _b (0.35-0.65)	I _b (0.65-0.80)	I _b > 0.80		
													Liczba uderów na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)				
													4	22	49		
0,1	0,1	nN [PdH/PgH]	c. brązowa	-	w	-	In	0,30	-	IB2	-	4					0,33
0,2	1,0	nN [Pg/Pd+H]	brązowa	-	w	-	tpl	-	0,20	IA2	-	7					GRUNT SPOISTY
0,3												8					
0,4												8					
0,5												9					
0,6												5					
0,7												5					
0,8												5					
0,9												5					
1,0												4					
1,1												2					
1,2												1					0,07
1,3	0,6	nN [Pd/Pg+C+ Żł+wapno +drewno]	czarno- brązowa	-	w	-	In	0,30	-	IB2	-	1					0,07
1,4												2					0,20
1,5												14					0,56
1,6												21					0,64
1,7												18					0,61
1,8	0,3	Pd/Pg//Gp	brązowa	-	w	-	In/szg	0,35	-	IIB1	-	5					0,37
1,9												4					0,33
2,0												5					0,37

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 84,21 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba walczyków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _b	
													I _b (0,35-0,65)	I _b (0,65-0,80)	I _b > 0,80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)					
													4	22	49			
0,1	0,2	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	In	0,30	-	IB2	-	3						0,28
0,2												12					0,53	
0,3	0,4	nN [PgH/PdH +C]	c. brązowa	-	w	-	tpl	-	0,20	IA2	-	27						GRUNT SPOISTY
0,4												28						
0,5												13						
0,6	9																	
0,7	0,8	Pg/Pd//Gp	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IIA1	-	11						
0,8												11						
0,9												13						
1,0												6						
1,1												6						
1,2	6																	
1,3	4																	
1,4	7																	
1,5	0,6	Pd/Pg	szaro-brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	9					0,48	
1,6												8					0,46	
1,7												14					0,56	
1,8												10					0,50	
1,9												7					0,43	
2,0												7					0,43	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 84,23 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _b		
													I _b	I _b (0.35÷0.65)	I _b (0.65÷0.80)	I _b > 0.80			
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)						
													4	22	49				
0,1	0,3	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IB4	-	4						0,33	
0,2												10					0,50		
0,3												11					0,52		
0,4	0,6	nN [Pg/Pd+H+C +Ż]	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-	15					GRUNT SPOISTY		
0,5																			
0,6																			
0,7																			
0,8																			
0,9	0,6	Pg/Pd//Gp	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,15	IIA2	-	14							
1,0																			
1,1																			
1,2																			
1,3																			
1,4	0,5	Pg/Pd	brązowo-szara	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IIA1	-	8							
1,5																			
1,6																			
1,7																			
1,8																			
1,9	2,0											13							
7																			

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 6 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
Inwestycja: Budowa boiska sportowego
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 13.04.2017 r.
Rzędna badania: 84,10 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _b	
													I _b (0,35-0,65)	I _b (0,65-0,80)	I _b > 0,80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)					
													4	22	49			
0,1	0,2	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	In	0,30	-	IB2	-	3					0,28	
0,2												4					GRUNT SPOISTY	0,33
0,3	0,9	nN [Pg//Pd]	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-	5						
0,4												13						
0,5												20						
0,6												15						
0,7												8						
0,8												6						
0,9	5	nN [Pd+H]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	0,35	-	IB3	-	10						
1,0	8																	
1,1	7											0,43						
1,2	6											0,40						
1,3	0,4	nN [Pd+H]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	0,35	-	IB3	-	5						0,37
1,4												8						0,46
1,5												15						0,58
1,6												17						0,60
1,7	0,5	Pd/Pg	szara	-	w	-	szg	0,55	-	IIB4	-	14						0,56
1,8												11					0,52	
1,9												13					0,55	
2,0																		

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 7 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
 Inwestycja: Budowa boiska sportowego
 Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
 Data badania: 13.04.2017 r.
 Rzędna badania: 84,04 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba walczyków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _D	
													Liczba uderów na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)					
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80			
													4	22	49			
0,1	0,2	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	0,35	-	IB3	-	4	7					0,33
0,2													3				0,43	
0,3	0,7	nN [Pg/Pd+H]	c. brązowa	-	w	0/1/0	tpl/pl	-	0,25	IA1	sącz.:0,8	6	12					GRUNT SPOISTY
0,4													11					
0,5													10					
0,6													9					
0,7													11					
0,8													22					
0,9	1,0	nN [Pg/Pd//Gp +C+B]	c. brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	sącz.:1,1	14	12					
1,1													11					
1,2													9					
1,3													11					
1,4													21					
1,5													17					
1,6	0,3	nN [Pd+H]	czarno-szara	-	w	-	szg	0,60	-	IB5	-	20	21				0,63	
1,7													17				0,64	
1,8	0,2	Pd	brązowo-szara	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	10	7				0,60	
1,9													10				0,50	
2,0													7				0,43	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 8 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
 Inwestycja: Budowa boiska sportowego
 Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
 Data badania: 13.04.2017 r.
 Rzędna badania: 84,31 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba walczyków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In	szg	zg	bzg	I _D	
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)					
													I ₀ (0,35-0,65)	I ₀ (0,65-0,80)	I ₀ > 0,80			
														4	22	49		
0,1	0,3	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	In/szg	0,35	-	IB3	-	2						0,20
0,2													6				0,40	
0,3	0,8	nN [PgH/PdH //Pd//Gp+Ż]	czarno- brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-	8						0,46
0,4													19				GRUNT SPOISTY	
0,5													19					
0,6													16					
0,7													12					
0,8													10					
0,9	8																	
1,0	6																	
1,1	6																	
1,2	0,4	Pd/Pg	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB4	-	14					0,56	
1,3													13				0,55	
1,4													13				0,55	
1,5													12				0,53	
1,6	0,5	Pg//Pd	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IIA1	sącz.:1,5	12						
1,7													13					
1,8																		
1,9																		
2,0																		

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 9

 Lokalizacja: Tulce, ul. Poznańska, dz. nr ew. 5/28
 Inwestycja: Budowa boiska sportowego
 Data badania: 13.04.2017 r.
 Rzędna badania: 84,33 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I _D									
													szg	zg	bzg										
													I _D (0,35-0,65)	I _D (0,65-0,80)	I _D > 0,80										
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)												
4			22			49																			
0,1	0,2	nN [PgH]	c. brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,15	IA3	-														
0,2																									
0,3																									
0,4																									
0,5																									
0,6	0,8	nN [PgH/PdH +C]	czarno- brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,20	IA2	-														
0,7																									
0,8																									
0,9																									
1,0																									
1,1	0,5	Pg/Gp//Pd	brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,15	IIA2	-														
1,2																									
1,3																									
1,4																									
1,5																									
1,6	0,5	Pd/Pg	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB4	-														
1,7																									
1,8																									
1,9																									
2,0																									

OBJAŚNIENIA DO PROFILI GEOTECHNICZNYCH:

Oznaczenie rodzaju gruntu:

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina 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

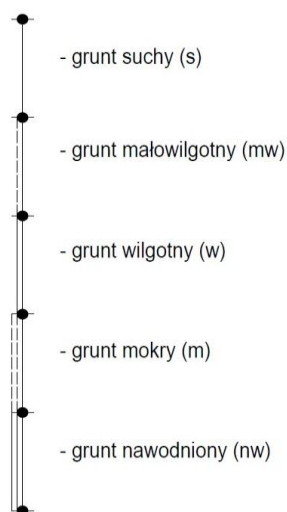
Oznaczenie stanu gruntu:

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:

