

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 1 Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM DPL

Lokalizacja:	Kościan, ul. Garbarska, dz. nr ewid. 2209 (obręb 0001 - Kościan)
Investycja:	Przebudowa ulic
Rodzaj sondowania:	DPL
Data badania:	31.10.2023 r
Rzędna badania:	70,88 [m n.p.m.]

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	opis gruntu	barwa	gl. proby	wilg.	stan gruntu	I _p [%]	I _c [·]	numer warstwy	woda	Nk ₁₀	I _z [%]				I _z [%]		
													szg		zg			I _z (55-65)	I _z (65-85)
													I _z (55-65)	I _z (65-85)	Liczba uderzeń na 10 cm wpeędu sondy (N ₁₀)				
													4	22	48				
0,1	0,2	Asphalt	Asfalt	-	-	w	-	-	-	-	-	PROZWIERT				PROZWIERT			
0,3	0,4	Pavement	Bruk	-	-	w	-	-	-	-	-								
0,5	0,6	Mg	Nasyt niekontrolowany [piasek drobny humusowy przewarstwiony piaskiem drobnym]	czarna	-	w	szg	-	-	I	-	13				55			
0,7	0,8	0,5	clOr	Namul gliniasty	czarna	0,8	w	-	-	-	IIA	-	6			40			
0,9	1,0												5						
1,1	1,2												6						
1,3	1,4												4						
1,5	1,6												7						
1,7	1,8	0,1	FSa	Piasek drobny	j. szara	-	w	szg	40	-	IIC3	-	6			40			
1,9	2,0	0,2	Ptor	Torf przewarstwiony namulem z domieszką szczątków zwierzęcych	czarna	-	w	-	-	-	IIA	-	2			20			
2,1	2,2	1,5	Pthufsa	Torf przewarstwiony piaskiem drobnym humusowym	czarno- brązowa	2,0	w	-	-	-	IIA	-	6						
2,3	2,4												6						
2,5	2,6												4						
2,7	2,8												3						
2,9	3,0												3						
3,1	3,2												4						
3,3	3,4												4						
3,5	3,6												7						
3,7	3,8												8						
3,9	4,0												10						
4,1	4,2	0,4	huFSa	Piasek drobny humusowy	c. brązowa	-	w	szg	-	-	IIB	-	11			G. MIN.-ORG.			
4,3	4,4												7						
4,5													7						
													8						
													8						
4,1	4,2	0,5	FSahufsa	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem drobnym humusowym	j. brązowa	-	w	szg	50	-	IIC4	-	11			52			
4,3	4,4												8						
4,5													8						
													9						
													9						
4,1	4,2	0,7	FSa	Piasek drobny	j. szara	-	w	szg/zg	65	-	IIIA3	-	11			52			
4,3	4,4												20						
4,5													34						

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 2 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM DPL

Lokalizacja: Kościan, ul. Garbarska/Maszalera, dz. nr ewid. 2209 (obręb 0001 - Kościan)
Inwestycja: Przebudowa ulic
Rodzaj sondowania: DPL
Data badania: 31.10.2023 r
Rzędna badania: 70,05 [m n.p.m.]

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	opis gruntu	barwa	gl. próby	wilg.	stan gruntu	I ₀ [%]	I _c [-]	numer warstwy	woda	Nk ₁₀	Liczba uderowań na 10 cm wpeędu sondy (N ₁₀)			I ₀ [%]
													szg	zg	bag	
													I ₀ (55-65)	I ₀ (65-85)	I ₀ (85-100)	
0,1	0,1	Asphalt	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	PRZEBIER	16			PRZEBIER
0,2	0,1	Chippings	Grys	-	-	-	-	-	-	-	-	PRZEBIER	15			PRZEBIER
0,3	0,6	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny humusowy z domieszką gruzu ceglanego]	c. brązowa	-	w	szg	-	-	I	-		14			59
0,4													15		58	
0,5													14		56	
0,6													13		55	
0,7													13		52	
0,8	0,6	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny humusowy przewarstwiony namulem piaszczystym z domieszką kamieni]	czarna	-	w	szg	-	-	I	-		11			52
0,9													6		40	
1,0													5		37	
1,1													4		33	
1,2													8		46	
1,3	0,6	clOr/Pt	Namul gliniasty na pograniczu torfu	c. brązowa	1,7	w	-	-	-	IIA	-		22			65
1,4													7		43	
1,5													5			
1,6													5			
1,7													8			
1,8	0,9	huFSasaor	Piasek drobny humusowy na pograniczu namułu piaszczystego	czarna	-	w	szg	-	-	IIB	-		9			
1,9													8			
2,0													9			
2,1													11			
2,2													8			
2,3	0,9	huFSasaor	Piasek drobny humusowy na pograniczu namułu piaszczystego	czarna	-	w	szg	-	-	IIB	-		8			
2,4													6			
2,5													7			
2,6													7			
2,7													9			
2,8	0,6	FSa	Piasek drobny	j. szaro- brązowa	-	w	zg	70	-	IIIA4	-		11			
2,9													14			
3,0													21			
3,1													31			
3,2													45			
3,3	0,5	FSa	Piasek drobny	j. szaro- brązowa	-	w	szg	60	-	IIIA2	-		41			
3,4													36			
3,5													24			
3,6													20			
3,7													19			
3,8	0,5	FSa	Piasek drobny	j. szaro- brązowa	-	w	szg	60	-	IIIA2	-		20			
3,9													20			
4,0													21			

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3 Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM DPL

Lokalizacja: Kościan, ul. Maszalerza, dz. nr ewid. 2208 (obręb 0001 - Kościan)
Inwestycja: Przebudowa ulic
Rodzaj sondowania: DPL
Data badania: 31.10.2023 r
Rzędna badania: 70,34 [m n.p.m.]

głębokość [m p.p.1.]	miąższość [m]	profil litologiczny	opis gruntu	barwa	gl. próby	wilg.	stan gruntu	t ₀ [%]	t _c [°]	numer warstwy	woda	N _{k10}	szg				zg	szg
													h ₀ (30-60)	h ₀ (60-80)	h ₀ (80-100)	h ₀ (100-120)		
													Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₆₀)				h ₀ [%]	
													4	22	49			
0,1	0,08	Asphalt	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	PRZE	53				81	
0,2	0,07	Pavement	Brak	-	-	-	-	-	-	-	-	WIERT	19				62	
0,3	0,55	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny z domieszką humusu i żwiru]	czarna			szg	-	-	I	-	8					46	
0,4												8					46	
0,5												7					43	
0,6												5					37	
0,7												3					28	
0,8	0,5				1,0	w	In	-	-	I	-	4					33	
0,9												4					33	
1,0												4					33	
1,1												5					37	
1,2												19					62	
1,3	0,2					w	szg	-	-	I	-	10					50	
1,4												6					47	
1,5												5					40	
1,6												5					37	
1,7												4					33	
1,8	0,7	huFSa	Piasek drobny z domieszką humusu	szaro-brązowa	-	w	In/szg	35	-	IIC2	-	4					33	
1,9												4					33	
2,0												5					37	
2,1												9					48	
2,2												3					28	
2,3	0,9	FS _{ahufsa}	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem drobnym humusowym	brązowa			In	25	-	IIC1	-	3					20	
2,4												3					20	
2,5												2					28	
2,6												3					28	
2,7												2					20	
2,8												2					20	
2,9												4					33	
3,0												3					28	
3,1												5					37	
3,2												13					55	
3,3	0,8	FSa	Piasek drobny	j. żółto- brązowa		w	szg	55	-	IIIA1	-	17					60	
3,4												31					71	
3,5												34					73	
3,6												45					78	
3,7												51					80	
3,8												47					79	
3,9												42					77	
4,0																		

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM DPL

Lokalizacja: Kościan, ul. Wodna, dz. nr ewid. 2180 (obręb 0001 - Kościan)
Inwestycja: Przebudowa ulic
Rodzaj sondowania: DPL
Data badania: 25.09.2023 r
Rzędna badania: 67,12 [m n.p.m.]

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	opis gruntu	barwa	gl. próby	wilg.	stan gruntu	I_0 [%]	I_c [-]	numer warstwy	woda	N _{k10}	szg	zg	bag	I_p [%]
													I_p (55-65)	I_p (65-85)	I_p (85-100)	
Liczba uderzeń na 10 cm wpeędu sondy (N ₆₀)													4	22	49	
0,1																
0,2																
0,3																
0,4																
0,5																
0,6	1,2	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny humusowy z domieszką namotu, cegły, żużlu i gruzu]	czarna	-	w	-	-	-	I	-					
0,7																
0,8																
0,9																
1,0																
1,1																
1,2																
1,3																
1,4	0,8	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny humusowy z domieszką cegły]	czarna	-	w	-	-	-	I	-					
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	1,5	Orpt	Namul przewarstwiony torfem	czarna	-	w/m	-	-	-	IIA	-					
2,9																
3,0																
3,1																
3,2																
3,3																
3,4																
3,5																
3,6																
3,7																
3,8	0,5				-	nw	In/szg	35	-	IIC2	naw. 3,5 ust. 2,6 (rz. 64,52)	4				33
3,9												5				37
4,0												5				37
4,1												8				46
4,2												11				52
4,3												13				55
4,4												17				60
4,5												14				56
4,6	1,0	ptFSa	Piasek drobny z domieszką trofu	ciemnoszara	-	nw	szg	50	-	IIC4	+	11				52
4,7												12				53
4,8												12				53
4,9												12				53
5,0																

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM DPL

Lokalizacja: Kościan, ul. Wodna, dz. nr ewid. 2210 (obręb 0001 - Kościan)
Inwestycja: Przebudowa ulic
Rodzaj sondowania: DPL
Data badania: 31.10.2023 r
Rzędna badania: 69,82 [m n.p.m.]

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	opis gruntu	barwa	gl. próby	wilg.	stan gruntu	t ₀ [%]	t _c [°]	numer warstwy	woda	N _{k10}	h				t ₀ [%]
													h ₀	szg	zg	h ₀	
													t ₀ (35-65)	t ₀ (65-85)	t ₀ (85-100)	t ₀ (100-115)	
Liczba uderzeń na 10 cm wępu sondy (N ₁₀)													4	22	49		
0,1	0,1	Asphalt	Asfalt	-	-	-	-	-	-	-	-	PRZEWIERCI	15				PRZEWIERCI
0,2	0,2	Pavement	Bruk	-	-	-	-	-	-	-	-	15					58
0,3	0,3											20					63
0,4	0,4											11					52
0,5	0,5	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek drobny humusowy]	czarna	-	w	szg	-	-	I	-	9					48
0,6	0,6											17					60
0,7	0,7											11					52
0,8	0,8	Mg	Nasyp niekontrolowany [piasek gliniasty humusowy z domieszką piasku drobnego humusowego i gruzu ceglanego]	c. brązowa	1,0	w	szg	-	-	I	-	9					48
0,9	0,9											9					48
1,0	1,0											9					46
1,1	1,1											6					40
1,2	1,2											4					
1,3	1,3											4					
1,4	1,4											4					
1,5	1,5											4					
1,6	1,6											5					
1,7	1,7											3					
1,8	1,8											3					
1,9	1,9											4					
2,0	2,0											5					
2,1	2,1	1,5	clOr/Pt	Namul gliniasty na pograniczu torfu	czarna	2,4	w	-	-	IIA	-	4					
2,2	2,2											3					
2,3	2,3											3					
2,4	2,4											4					
2,5	2,5											10					
2,6	2,6											5					
2,7	2,7											5					
2,8	2,8											5					
2,9	2,9											9					48
3,0	3,0											16					59
3,1	3,1											14					56
3,2	3,2											10					50
3,3	3,3											11					52
3,4	3,4											11					52
3,5	3,5	1,1	FSahufsa	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem drobnym humusowym	j. szaro- brązowa	-	w	szg	50	-	IIIC4	-	11				52
3,6	3,6											12					53
3,7	3,7											11					52
3,8	3,8											10					50
3,9	3,9											8					46
4,0	4,0											11					52