



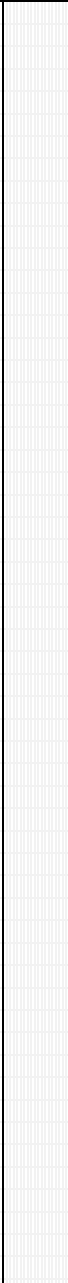
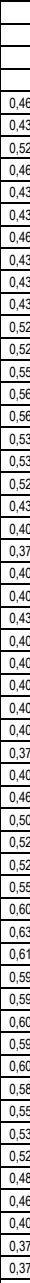
KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 1 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,43 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I _D
													szg	zg	bzg	
													I _D (0,35-0,65)	I _D (0,65-0,80)	I _D > 0,80	
													4	22	49	
0,1	0,4	Gb [PdH]	czarno-szara	-	w	-	-	-	-	-	-	1				
0,2												3				
0,3												5				
0,4												8				
0,5	0,5	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	II B3	-	9				0,48
0,6												9				0,48
0,7												9				0,48
0,8												8				0,46
0,9	0,5	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	II A3	-	6				0,40
1,0												6				0,40
1,1												7				0,43
1,2												7				0,43
1,3	1,1	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	II A4	-	7				0,43
1,4												7				0,43
1,5												10				0,50
1,6												11				0,52
1,7	0,8	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	II A6	-	12				0,53
1,8												10				0,50
1,9												8				0,46
2,0												8				0,46
2,1	1,1	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	II A4	-	12				0,53
2,2												15				0,58
2,3												13				0,55
2,4												12				0,53
2,5	0,6	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	II A2	-	10				0,50
2,6												7				0,43
2,7												7				0,43
2,8												7				0,43
2,9	1,1	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	II A2	-	6				0,40
3,0												6				0,40
3,1												6				0,40
3,2												7				0,43
3,3	0,6	Pd	j. brązowa	-	w	-	ln/szg	0,35	-	II A1	-	6				0,40
3,4												6				0,40
3,5												5				0,37
3,6												5				0,37
3,7	0,6	Pd	j. brązowa	-	w	-	ln/szg	0,35	-	II A1	-	6				0,40
3,8												4				0,33
3,9												4				0,33
4,0												3				0,28

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 2 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,37 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I ₀		
													szg	zg	bzg			
													I ₀ (0,35-0,65)	I ₀ (0,65-0,80)	I ₀ > 0,80			
Liczba uderowań na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)													4	22	49			
0,1	0,4	Gb [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	-	-	1						
0,2												2						
0,3												3						
0,4												6						
0,5	1,0	Ps	c. brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	8				0,46		
0,6												7			0,43			
0,7												11			0,52			
0,8												8			0,46			
0,9												7			0,43			
1,0												7			0,43			
1,1												8			0,46			
1,2												7			0,43			
1,3												7			0,43			
1,4												7			0,43			
1,5												11			0,52			
1,6												11			0,52			
1,7	0,8	Ps	żółto-brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	13				0,55		
1,8												14			0,56			
1,9												14			0,56			
2,0												12			0,53			
2,1												12			0,53			
2,2												11			0,52			
2,3												7			0,43			
2,4												6			0,40			
2,5	1,7	Ps//Pd	żółto-brązowa	3,5	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	5				0,37		
2,6												6			0,40			
2,7												6			0,40			
2,8												7			0,43			
2,9												6			0,40			
3,0												6			0,40			
3,1												6			0,40			
3,2												6			0,40			
3,3												6			0,40			
3,4												5			0,37			
3,5												6			0,40			
3,6												8			0,46			
3,7												10			0,50			
3,8												11			0,52			
3,9												11			0,52			
4,0												13			0,55			
4,1	1,1	Ps//Pd	żółto-brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIB6	-	17				0,60		
4,2												20			0,63			
4,3												18			0,61			
4,4												16			0,59			
4,5												16			0,59			
4,6												17			0,60			
4,7												16			0,59			
4,8												17			0,60			
4,9												15			0,58			
5,0												13			0,55			
5,1	0,4	Ps//Pd	żółto-brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	12				0,53		
5,2												11			0,52			
5,3												9			0,48			
5,4	0,6	Ps//Pd	c. szara	5,6	nw	-	szg	0,40	-	IIB2	naw: 5,2 m ust: 5,2 m (85,17)	8				0,46		
5,5												6			0,40			
5,6												5			0,37			
5,7												5			0,37			
5,8												8			0,46			
5,9												7			0,43			
6,0												6			0,40			

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,32 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	ln	szg	zg	bzg	I ₀
													Liczba uderzeń 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	0,4	Gb [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	-	-	1					
0,2												2					
0,3												3					
0,4												7					
0,5	0,8	Ps+Ż	j. brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	9					0,48
0,6												9				0,48	
0,7												8				0,46	
0,8												8				0,46	
0,9												7				0,43	
1,0												6				0,40	
1,1	7				0,43												
1,2	7				0,43												
1,3	0,6	Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	7					0,43
1,4												7				0,43	
1,5												7				0,43	
1,6												7				0,43	
1,7												7				0,43	
1,8												8				0,46	
1,9	0,6	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	11					0,52
2,0												10				0,50	
2,1												11				0,52	
2,2												11				0,52	
2,3												10				0,50	
2,4												10				0,50	
2,5	9				0,48												
2,6	9				0,48												
2,7	1,2	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIA3	-	8					0,46
2,8												6				0,40	
2,9												6				0,40	
3,0												7				0,43	
3,1												9				0,48	
3,2												9				0,48	
3,3												8				0,46	
3,4												8				0,46	
3,5												8				0,46	
3,6												6				0,40	
3,7	6				0,40												
3,8	7				0,43												
3,9	0,6	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	14					0,56
4,0												12				0,53	
4,1												12				0,53	
4,2												17				0,60	
4,3	22				0,65												
4,4	17				0,60												
4,5	0,6	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	11					0,52
4,6												12				0,53	
4,7												14				0,56	
4,8												11				0,52	
4,9												9				0,48	
5,0	7				0,43												

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,74 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I ₀
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80	
													4	22	49	
0,1	0,5	Gb [PdH]	czara	-	w	-	-	-	-	-	-	1				
0,2												2				
0,3												3				
0,4												3				
0,5	0,8	Pd/Ps	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	8				
0,6												9				0,48
0,7												7				0,43
0,8												9				0,48
0,9												9				0,48
1,0												9				0,50
1,1												10				0,50
1,2												9				0,48
1,3												9				0,48
1,4												11				0,52
1,5	0,8	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	10				0,50
1,6												10				0,50
1,7												9				0,48
1,8												8				0,46
1,9												7				0,43
2,0												8				0,46
2,1												8				0,46
2,2												15				0,58
2,3	1,2	Pd//Ps	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	18				0,61
2,4												17				0,60
2,5												18				0,61
2,6												16				0,59
2,7												14				0,56
2,8												15				0,58
2,9												16				0,59
3,0												15				0,58
3,1												18				0,61
3,2												18				0,61
3,3	0,6	Pd//Ps	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	15				0,58
3,4												12				0,53
3,5												11				0,52
3,6												10				0,50
3,7												10				0,50
3,8												12				0,53
3,9	0,5	Pd//Ps	j. brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIA2	-	12				0,53
4,0												8				0,46
4,1												5				0,37
4,2												6				0,40
4,3												5				0,37
4,4												8				0,46
4,5	0,6	Pd//Ps	j. brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	13				0,55
4,6												16				0,59
4,7												14				0,56
4,8												12				0,53
4,9												13				0,55
5,0												12				0,53

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,25 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I ₀	
													ln	szg	zg		bzg
													I ₀ (0,35÷0,65)		I ₀ (0,65÷0,80)		I ₀ > 0,80
													4	22	49		
0,1	0,1	Gb [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	-	-	3				0,37	
	0,2											5				0,43	
0,3	0,4	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	7				0,46	
												8				0,48	
0,5												9				0,48	
	0,6											9				0,50	
0,7												10				0,50	
	0,8											10				0,50	
0,9		0,9	Pd//Pπ	j. brązowa	1,0	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	9			0,55	
	1,0											10				0,56	
1,1												13				0,55	
	1,2											14				0,56	
1,3												13				0,55	
	1,4											14				0,56	
1,5												10				0,50	
	1,6											9				0,48	
1,7												8				0,46	
	1,8											7				0,43	
1,9		0,9	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	7			0,43	
	2,0											9				0,48	
2,1												9				0,48	
	2,2											8				0,46	
2,3												5				0,37	
	2,4											10				0,50	
2,5												9				0,48	
	2,6											8				0,46	
2,7												16				0,59	
	2,8	0,9	Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	15			0,58	
2,9												16				0,59	
	3,0											18				0,61	
3,1												13				0,55	
	3,2											11				0,52	
3,3												8				0,46	
	3,4											10				0,50	
3,5												12				0,53	
	3,6	0,7	Pd//Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	11			0,52	
3,7												12				0,53	
	3,8											12				0,53	
3,9												11				0,52	
	4,0											14				0,56	
4,1												16				0,59	
	4,2	0,4	Pd//Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	19			0,62	
4,3												15				0,58	
	4,4											12				0,53	
4,5												9				0,48	
	4,6											8				0,46	
4,7		0,7	Ps	c. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	9			0,48	
	4,8											10				0,50	
4,9												12				0,53	
	5,0											12				0,53	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 6 Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,63 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I ₀				
													ln	szg	zg	bzg					
													I ₀ (0,35÷0,65)					I ₀ (0,65÷0,80)		I ₀ > 0,80	
													4					22		49	
0,1		Gb [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	-	-	1									
0,2	0,3											5									
0,3												6									
0,4		7					0,43														
0,5		Ps+K	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-	8					0,46				
0,6	6															0,40					
0,7	7															0,43					
0,8		5										5					0,37				
0,9		Ps//Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-	4					0,33				
1,0	5															0,37					
1,1	5															0,37					
1,2	6															0,40					
1,3	7															0,43					
1,4	9															0,48					
1,5	7															0,43					
1,6	6															0,40					
1,7	6															0,40					
1,8	6															0,40					
1,9	6					0,40															
2,0		5										5					0,37				
2,1		7										7					0,43				
2,2		Ps//Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	9					0,48				
2,3	10															0,50					
2,4	8															0,46					
2,5	9															0,48					
2,6	9															0,48					
2,7	9															0,48					
2,8	9															0,48					
2,9	10															0,50					
3,0	9															0,48					
3,1	10															0,50					
3,2	9					0,48															
3,3		8										5					0,46				
3,4		Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	6					0,37				
3,5	7															0,40					
3,6	10															0,43					
3,7												15				0,50					
3,8		Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIB6	-	15					0,58				
3,9	17															0,60					
4,0	15															0,58					
4,1	16															0,59					
4,2		19										16					0,62				
4,3		Ps//Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	16					0,59				
4,4	16															0,59					
4,5	18															0,61					
4,6	25															0,67					
4,7	20															0,63					
4,8	12															0,53					
4,9	13															0,55					
5,0	10															0,50					
												10					0,50				

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 7 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,66 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I _D
													In	szg	zg	bzg	
													I _D (0,35-0,65)	I _D (0,65-0,80)	I _D > 0,80		
													4	22	48		
0,1	0,6	Gb [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	-	-	8					
0,2												9					
0,3												11					
0,4												11					
0,5												9					
0,6												11					
0,7	1,0	Pd	brązowa	1,5	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	9				0,48	
0,8												10				0,50	
0,9												10				0,50	
1,0												10				0,50	
1,1												12				0,53	
1,2												12				0,53	
1,3												12				0,53	
1,4												14				0,56	
1,5												15				0,58	
1,6												13				0,55	
1,7	1,0	Ps+K	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	10				0,50	
1,8												9				0,48	
1,9												6				0,40	
2,0												7				0,43	
2,1												5				0,37	
2,2												7				0,43	
2,3												15				0,58	
2,4												7				0,43	
2,5												6				0,40	
2,6												7				0,43	
2,7	1,4	Pd	j. brązowa	3,5	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	9				0,48	
2,8												10				0,50	
2,9												12				0,53	
3,0												14				0,56	
3,1												18				0,61	
3,2												18				0,61	
3,3												16				0,59	
3,4												17				0,60	
3,5												18				0,61	
3,6												21				0,64	
3,7	1,0	Pd/Ps	brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIA7	-	15				0,58	
3,8												13				0,55	
3,9												13				0,55	
4,0												13				0,55	
4,1												20				0,63	
4,2												24				0,66	
4,3												24				0,66	
4,4												29				0,70	
4,5												30				0,70	
4,6												28				0,69	
4,7	1,0	Pd/Ps	brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIA7	-	26				0,68	
4,8												27				0,69	
4,9												25				0,67	
5,0												19				0,62	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 8 Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,95 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	ln	szg	zg	bzg	I ₀
													Liczba uderzeń 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	0,6	Gb [PdH]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-		2				
0,2													3				
0,3													4				
0,4													6				
0,5													8				
0,6												8					
0,7	1,2	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-		10				0,50
0,8													10			0,50	
0,9													9			0,48	
1,0													7			0,43	
1,1													11			0,52	
1,2													10			0,50	
1,3													9			0,48	
1,4													9			0,48	
1,5													9			0,48	
1,6													7			0,43	
1,7	6			0,40													
1,8	7			0,43													
1,9	0,6	Pr	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-		5				0,37
2,0													5			0,37	
2,1													5			0,37	
2,2													6			0,40	
2,3													5			0,37	
2,4	7			0,43													
2,5	0,4	Pr	brązowa	2,5	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-		12				0,53
2,6													14			0,56	
2,7													10			0,50	
2,8													10			0,50	
2,9	0,3	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-		10				0,50
3,0													10			0,50	
3,1													10			0,50	
3,2	0,3	Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-		9				0,48
3,3													10			0,50	
3,4													11			0,52	
3,5	0,6	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-		11				0,52
3,6													11			0,52	
3,7													13			0,55	
3,8													13			0,55	
3,9													12			0,53	
4,0												15				0,58	
4,1	0,7	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIB7	-		22				0,65
4,2													20			0,63	
4,3													20			0,63	
4,4													21			0,64	
4,5													23			0,66	
4,6													29			0,70	
4,7													28			0,69	
4,8	0,3	Pd/Pπ	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-		16				0,59
4,9													11			0,52	
5,0													7			0,43	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 9 Z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,61 m n.p.m

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I ₀	
													ln	szg	zg		bzg
													l ₀ (0,35÷0,65)	l ₀ (0,65÷0,80)	l ₀ > 0,80		
													4	22	49		
0,1													1				
0,2	1,0	nN [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-		2				
0,3													4				
0,4													4				
0,5													3				
0,6													3				
0,7													2				
0,8												2					
0,9													2				
1,0													1				
1,1													2				
1,2	0,5	nN [Nm]	czarna	-	w/m	-	-	-	-	I	-		1				
1,3													2				
1,4													1				
1,5													3				
1,6													3				
1,7	0,3	nN [PdH]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-		3				
1,8													3				
1,9													3				
2,0	0,7	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-		6			0,40	
2,1													7			0,43	
2,2													10			0,50	
2,3													11			0,52	
2,4													11			0,52	
2,5													10			0,50	
2,6												9			0,48		
2,7	1,7	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIA3	-		7			0,43	
2,8													7			0,43	
2,9													7			0,43	
3,0													6			0,40	
3,1													7			0,43	
3,2													8			0,46	
3,3													7			0,43	
3,4													6			0,40	
3,5													7			0,43	
3,6													6			0,40	
3,7													8			0,46	
3,8													8			0,46	
3,9													8			0,46	
4,0													10			0,50	
4,1		10			0,50												
4,2												8			0,46		
4,3	1,1	Pd/Ps	j. brązowa	-	w /nw	-	szg	0,45	-	IIA3	naw: 5,2 m ust: 5,2 m (85,41)		6			0,40	
4,4													7			0,43	
4,5													8			0,46	
4,6													10			0,50	
4,7													11			0,52	
4,8													9			0,48	
4,9													6			0,40	
5,0													6			0,40	
5,1		6			0,40												
5,2		5			0,37												
5,3												7			0,43		
5,4	0,6	Ps	j. brązowa	5,7	nw	-	ln	0,10	-	IIB1	+		1			0,07	
5,5													1			0,07	
5,6													1			0,07	
5,7													1			0,07	
5,8													2			0,20	
5,9													2			0,20	
6,0	1,0	Ps	j. brązowa	-	nw	-	szg	0,40	-	IIB2	+		6			0,40	
6,1													10			0,50	
6,2													7			0,43	
6,3													6			0,40	
6,4													4			0,33	
6,5													5			0,37	
6,6													5			0,37	
6,7													5			0,37	
6,8		7			0,43												
6,9												6			0,40		
7,0													7			0,43	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 10 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,92 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I ₀									
													ln	szg	zg	bzg										
													I ₀ (0,35÷0,65)					I ₀ (0,65÷0,80)		I ₀ > 0,80						
													4					22		48						
0,1		Gb [PdH]	czarno-szara	-	w	-	-	-	-	-	-	2														
0,2	0,3																									
0,3																										
0,4																										
0,5		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	9				0,48										
0,6																						0,50				
0,7																						0,52				
0,8																						0,50				
0,9																						0,48				
1,0																						0,48				
1,1																						0,50				
1,2																						0,52				
1,3																						0,52				
1,4																						0,52				
1,5		Ps/Pr	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-	8				0,46										
1,6	0,4																					0,43				
1,7																						0,37				
1,8												0,40														
1,9		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	9				0,48										
2,0																						0,52				
2,1																						0,50				
2,2																						0,52				
2,3		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	16				0,59										
2,4																						0,59				
2,5																						0,60				
2,6																						0,60				
2,7																						0,62				
2,8																						0,61				
2,9																						0,62				
3,0																						0,61				
3,1		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIA7	-	18				0,65										
3,2																						0,64				
3,3																						0,65				
3,4																						0,64				
3,5																						0,69				
3,6																						0,67				
3,7																						0,66				
3,8																						0,67				
3,9																						0,67				
4,0																						0,66				
4,1												20				0,63										
4,2												21				0,64										
4,3		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	19				0,62										
4,4																						18				0,61
4,5																						17				0,60
4,6		Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIA3	-	15				0,58										
4,7																						14				0,56
4,8	0,4																					8				0,46
4,9																						7				0,43
5,0																						6				0,40

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 11 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 91,11 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I ₀					
													In	szg	zg		bzg				
													I ₀ (0,35-0,65)	I ₀ (0,65-0,80)	I ₀ > 0,80						
													4	22	49						
0,1	0,6	Gb [PdH]	czarno- brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	4									
0,2												9									
0,3												10									
0,4												10									
0,5												9									
0,6	0,8	Pd//Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	9									
0,7												7				0,43					
0,8												8				0,46					
0,9												10				0,50					
1,0												10				0,50					
1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3					
1,2																	13				0,55
1,3																	12				0,53
1,4																	10				0,50
1,5																	9				0,48
1,6	2,0	Ps//Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	7				0,43					
1,7												7				0,43					
1,8												5				0,37					
1,9												8				0,46					
2,0												6				0,40					
2,1												6				0,40					
2,2												8				0,46					
2,3												8				0,46					
2,4												7				0,43					
2,5												8				0,46					
2,6												8				0,46					
2,7												9				0,48					
2,8												10				0,50					
2,9												8				0,46					
3,0												7				0,43					
3,1	5				0,37																
3,2	6				0,40																
3,3	7				0,43																
3,4	8				0,46																
3,5	11				0,52																
3,6	0,5	Pπ/Pd//π	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	12				0,53					
3,7												13				0,55					
3,8												20				0,63					
3,9												16				0,59					
4,0												17				0,60					
4,1	1,1	Pπ/Pd//π	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	9				0,48					
4,2												12				0,53					
4,3												12				0,53					
4,4												14				0,56					
4,5												13				0,55					
4,6												13				0,55					
4,7												14				0,56					
4,8												13				0,55					
4,9												13				0,55					
5,0												14				0,56					
												13				0,55					

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 12 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
 Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
 Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
 Data badania: 14.04.2016
 Rzędna badania: 91,38 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	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	
													Liczba uderzeń na 10 cm wpełu sondy (N ₁₀)			
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80	
													4	22	48	
0,1	0,4	nN [PdH+gruzC]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	I	-	2				
0,2												2				
0,3												2				
0,4												10				
0,5	0,4	nN [Гπ//Pπ]	niebieska	-	w	-	-	-	-	I	-	12				
0,6												5				
0,7												4				
0,8												4				
0,9	0,9	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	I	-	3				
1,0												8				
1,1												16				
1,2												7				
1,3												14				
1,4												10				
1,5												7				
1,6												5				
1,7	3															
1,8	0,8	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	5				0,37
1,9												5				0,37
2,0												6				0,40
2,1												8				0,46
2,2												11				0,52
2,3												11				0,52
2,4												10				0,50
2,5												9				0,48
2,6	0,3	Ps/Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIB6	-	12				0,53
2,7												58				0,83
2,8												35				0,73
2,9												20				0,63
3,0	0,2	Pd	j. brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	16				0,59

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 13 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 91,17 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	ln	szg	zg	bzg	I ₀
													Liczba uderzeń 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	1,0	nN [PdH +gruzC +B+szkło +sznurki]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	2					
0,2												5					
0,3												40					
0,4												25					
0,5												23					
0,6												12					
0,7												8					
0,8												5					
0,9												3					
1,0												2					
1,1	0,6	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	I	-	8					
1,2												2					
1,3												3					
1,4												3					
1,5												4					
1,6												4					
1,7												5					
1,8												7					
1,9	0,6	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIB4	-	7					0,37
2,0												7					0,43
2,1												8					0,43
2,2												13					0,46
2,3												15					0,55
2,4												8					0,58
2,5	0,8	Pd//Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIA3	-	5					0,46
2,6												6					0,37
2,7												6					0,40
2,8												6					0,40
2,9												9					0,48
3,0												9					0,48
												10					0,48

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 14 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 91,11 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I ₀		
													szg	zg	bzg			
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80			
													Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)					
													4	22	49			
0,1	0,5	nN [PdH+gruzC]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	1						
0,2												4						
0,3												10						
0,4												10						
0,5	0,6	nN [PdH]	szara	-	w	-	-	-	-	I	-	5						
0,6												4						
0,7												5						
0,8												4						
0,9												3						
1,0												4						
1,1												3						
1,2												3						
1,3	2,1	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	6					0,28	
1,4												6					0,40	
1,5												5					0,40	
1,6												7					0,37	
1,7												9					0,43	
1,8												10					0,48	
1,9												10					0,50	
2,0												11					0,52	
2,1												11					0,52	
2,2												11					0,52	
2,3												12					0,53	
2,4												10					0,50	
2,5												9					0,48	
2,6												10					0,50	
2,7												10					0,50	
2,8												9					0,48	
2,9	10	0,50																
3,0	9	0,48																
3,1	10	0,50																
3,2	9	0,48																
3,3	0,5	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	12					0,50	
3,4												16					0,53	
3,5												13					0,59	
3,6												11					0,55	
3,7	0,5	Pd//Pπ	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	13					0,52	
3,8												10					0,55	
3,9												10					0,50	
4,0												9					0,50	
4,1	0,3	Pd//Pπ	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	10					0,48	
4,2												10					0,50	
4,3												12					0,50	
4,4												15					0,53	
4,5	0,5	Pd//Pπ	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	14					0,58	
4,6												11					0,56	
4,7												7					0,52	
4,8												9					0,43	
4,9												8					0,48	
5,0												10					0,46	

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 15 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 91,30 m n.p.m.

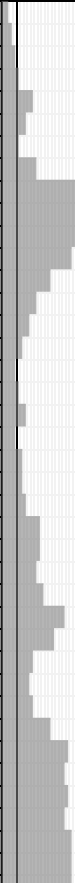
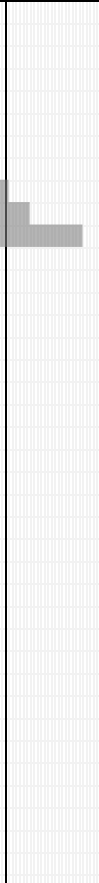
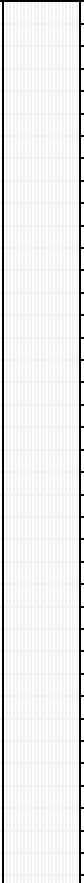

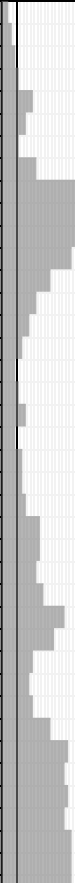
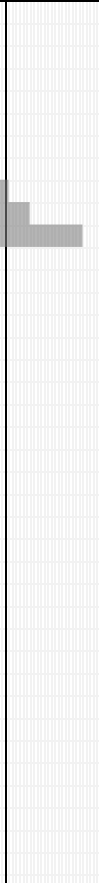
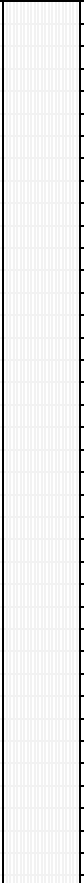

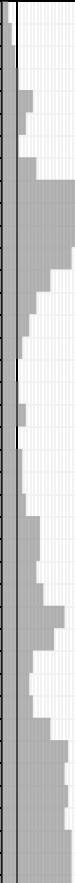
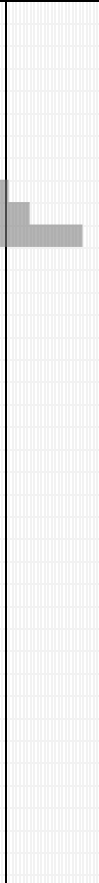
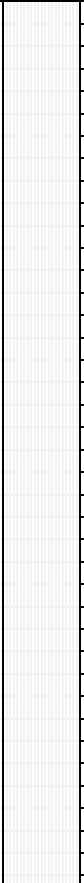

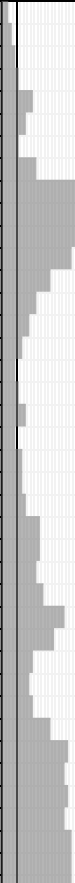
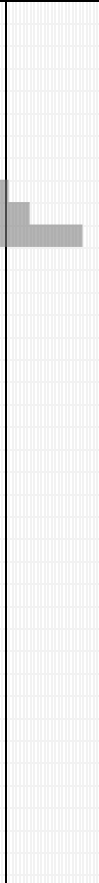
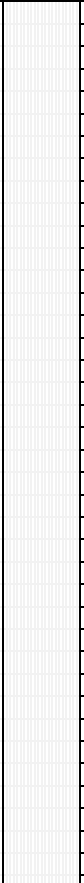

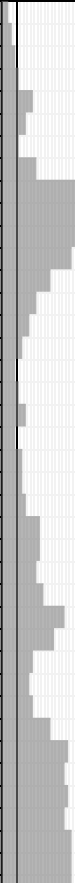
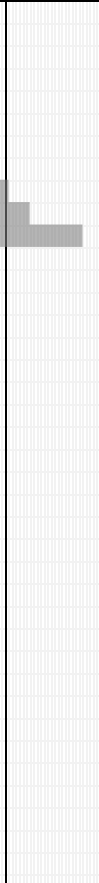
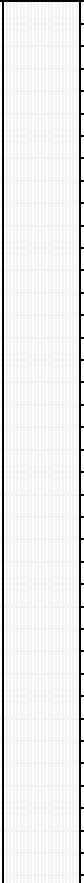

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I ₀
													ln	szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80		
													4249				
0,1		2,1 nN [PdH +gruzC +szmaty +szkło]	czarno-szara	-	w	-	-	-	-	I	-	1					
0,2												5					
0,3												7					
0,4												13					
0,5												7					
0,6												18					
0,7												23					
0,8												7					
0,9												6					
1,0												5					
1,1												10					
1,2												3					
1,3												6					
1,4												6					
1,5												8					
1,6		8															
1,7		2															
1,8		3															
1,9		5															
2,0		7															
2,1		10															
2,2		15															
2,3		6															
2,4		4															
2,5		4															
2,6	1,0	nN [PdH+smoła+S RP*]	czarna	2,6	w	-	-	-	-	I	-	2					
2,7												6					
2,8												4					
2,9												6					
3,0												8					
3,1		10															
3,2	0,9	Pd+SRP**	j. szara	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	12				0,53	
3,3												8				0,46	
3,4												12				0,53	
3,5												12				0,53	
3,6												12				0,53	
3,7												11				0,52	
3,8												11				0,52	
3,9												8				0,46	
4,0												12				0,53	
4,1												12				0,53	
4,2		12				0,53											
4,3		13				0,55											
4,4		14				0,56											
4,5	1,0	Pr+K	szaro-brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	14				0,56	
4,6												14				0,56	
4,7												12				0,53	
4,8												11				0,52	
4,9												12				0,53	
5,0												15				0,58	
												15				0,58	

*SRP- organoleptycznie stwierdzono zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi (zarówno substancje stałe jak i zapachowo)

**SRP- organoleptycznie stwierdzono zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi wyłącznie zapachowo

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 16 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 91.91 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I ₀	
													szg	zg	bzg		
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80		
Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)																	
4 22 49																	
0,1	1,5	nN [PdH +gruzC +butelki +szmaty]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	2					
0,2												3					
0,3												4					
0,4												5					
0,5												9					
0,6												7					
0,7												5					
0,8												10					
0,9												23					
1,0												29					
1,1	44																
1,2	20																
1,3	14																
1,4	10																
1,5	8																
1,6	1,1	nN [PdH +smoła +SRP*]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	6					
1,7												4					
1,8												5					
1,9												7					
2,0												4					
2,1												6					
2,2												6					
2,3												7					
2,4												11					
2,5												11					
2,6	10																
2,7	0,3	Pd+SRP**	j. szara	-	w	-	szg	0,55	-	IIA5	-	12					
2,8												18					0,53
2,9												15					0,61
3,0	0,3	Ż	szaro-brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIC1	-	9					
3,1												8					0,48
3,2												9					0,46
3,3												14					0,48
3,4												19					0,56
3,5	0,8	Ż	szaro-brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIC2	-	18					
3,6												18					0,62
3,7												19					0,61
3,8												18					0,62
3,9												20					0,61
4,0												20					0,63
	20	0,63															
	20	0,63															

*SRP- organoleptycznie stwierdzono zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi (zarówno substancje stałe jak i zapachowo)

**SRP- organoleptycznie stwierdzono zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi wyłącznie zapachowo

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 17 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,86 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I _D
													ln	szg	zg	bzg	
													I _D (0,35÷0,65)	I _D (0,65÷0,80)	I _D > 0,80		
													4	22	49		
0,1	0,4	Gb [PdH]	czara	-	w	-	-	-	-	-	-	4					
0,2												6					
0,3												7					
0,4												10					
0,5	1,1	Ps//Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	9				0,48	
0,6												10				0,50	
0,7												8				0,46	
0,8												7				0,43	
0,9												11				0,52	
1,0												7				0,43	
1,1												7				0,43	
1,2												6				0,40	
1,3												6				0,40	
1,4												6				0,40	
1,5												7				0,43	
1,6												6				0,40	
1,7												5				0,37	
1,8												5				0,37	
1,9												5				0,37	
2,0												5				0,37	
2,1	0,5	Ps/Pr+K	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	6				0,40	
2,2												7				0,43	
2,3												11				0,52	
2,4												14				0,56	
2,5	1,9	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	13				0,55	
2,6												14				0,56	
2,7												13				0,55	
2,8												14				0,56	
2,9												18				0,61	
3,0												23				0,66	
3,1												20				0,63	
3,2												20				0,63	
3,3												14				0,56	
3,4												13				0,55	
3,5												13				0,55	
3,6												10				0,50	
3,7												12				0,53	
3,8												13				0,55	
3,9												12				0,53	
4,0												10				0,50	
4,1	14				0,56												
4,2	15				0,58												
4,3	15				0,58												
4,4	15				0,58												
4,5	0,6	Ż	szaro-brązowa	-	w	-	zg	0,70	-	IIC3	-	22				0,65	
4,6												30				0,70	
4,7												28				0,69	
4,8												31				0,71	
4,9												25				0,67	
5,0	26				0,68												

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 18 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 91,38 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)			I _D
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35+0,65)	I ₀ (0,65+0,80)	I ₀ > 0,80	
													4	22	48	
0,1		nN [PdH +gruzC +B+butelki]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	2				
0,2												6				
0,3												9				
0,4												15				
0,5	1,0											14				
0,6												10				
0,7												5				
0,8												6				
0,9												13				
1,0												31				
1,1		nN [PdH+ŻI+Pd]	czarno-szara	-	w	-	-	-	-	I	-	23				
1,2	0,5											9				
1,3												5				
1,4												7				
1,5												6				
1,6		nN [PdH]	c. szara	-	w	-	-	-	-	I	-	5				
1,7												4				
1,8												2				
1,9												3				
2,0	1,2											5				
2,1												4				
2,2												4				
2,3												3				
2,4												4				
2,5												7				
2,6												6				
2,7		Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	12				0,53
2,8												14				0,56
2,9												14				0,56
3,0												14				0,56
3,1												13				0,55
3,2	1,1											12				0,53
3,3												14				0,56
3,4												16				0,59
3,5												16				0,59
3,6												12				0,53
3,7												11				0,52

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 19 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 14.04.2016
Rzędna badania: 90,63 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	ln	szg	zg	bzg	I _b				
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80						
													Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)								
													4	22	49						
0,1	0,4	Gb [PdH]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	2									
0,2																					
0,3																					
0,4																					
0,5	1,6	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIB2	-	13					0,55				
0,6																	10				0,50
0,7																	9				0,48
0,8																	8				0,46
0,9																	4				0,33
1,0																	5				0,37
1,1																	5				0,37
1,2																	4				0,33
1,3																	5				0,37
1,4																	6				0,40
1,5																	6				0,40
1,6																	6				0,40
1,7																	5				0,37
1,8																	6				0,40
1,9																	6				0,40
2,0																	11				0,52
2,1	0,6	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,60	-	IIA6	-	19					0,62				
2,2																21				0,64	
2,3																	19				0,62
2,4																	19				0,62
2,5																	19				0,62
2,6																	15				0,58
2,7	1,5	Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIA4	-	14					0,56				
2,8																	8				0,46
2,9																	7				0,43
3,0																	7				0,43
3,1																	8				0,46
3,2																	10				0,50
3,3																	9				0,48
3,4																	7				0,43
3,5																	6				0,40
3,6																	7				0,43
3,7																	13				0,55
3,8																	12				0,53
3,9						11				0,52											
4,0						9				0,48											
4,1						10				0,50											
4,2	0,4	Ps	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIB3	-	8					0,46				
4,3																	8				0,46
4,4																	8				0,46
4,5																	10				0,50
4,6	0,4	Pr+K	brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIB7	-	15					0,58				
4,7																	20				0,63
4,8																	27				0,69
4,9																	23				0,66
5,0	0,3	Ps	szara	-	w	-	szg	0,60	-	IIB6	-	21					0,64				
5,1																	18				0,61
5,2																	14				0,56
5,3																	14				0,56
5,4	0,8	Pr	czarna	5,7	w /nw	-	szg	0,50	-	IIB4	naw: 5,2 m ust: 5,2 m (85,43)	12					0,53				
5,5																	10				0,50
5,6																	10				0,50
5,7																	10				0,50
5,8																	10				0,50
5,9																	10				0,50
6,0																	10				0,50
																	10				0,50

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 20 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Leszno dz. nr ewid 92/2, 92/3, 92/4, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 93/6, 93/7, 93/8, 93/10
Inwestycja: Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie ulic Usługowej - Budowlanych - Architektów - Meliorantów
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 15.04.2016
Rzędna badania: 90,93 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m p.p.t.]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderowań na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)				I _D	
													ln	szg	zg	bzg		
													I _D (0,35÷0,65)	I _D (0,65÷0,80)	I _D > 0,80			
													4	22	49			
0,1	0,9	nN [PdH +gruzC +wapno+T]	czarna	-	w	-	-	-	-	I	-	1						
0,2												3						
0,3												6						
0,4												4						
0,5												2						
0,6												5						
0,7												3						
0,8												8						
0,9	18																	
1,0	0,2	nN [PdH]	c. brązowa	-	w	-	-	-	-	I	-	23						
1,1												38						
1,2	0,9	Ps+Ż	brązowa	-	w	-	szg	0,55	-	IIB5	-	21					0,64	
1,3												16						0,59
1,4												16						0,59
1,5												14						0,56
1,6												11						0,52
1,7												10						0,50
1,8												8						0,46
1,9												8						0,46
2,0	10	0,50																
2,1	1,0	Pπ	j. brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIA7	-	20					0,63	
2,2												22						0,65
2,3												23						0,66
2,4												27						0,69
2,5												30						0,70
2,6												21						0,64
2,7												20						0,63
2,8												21						0,64
2,9	22	0,65																
3,0	18	0,61																

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	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

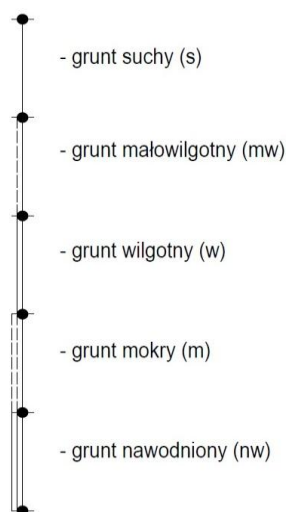
Oznaczenie stanu gruntu:

I_D	stopień zagęszczenia
I_L	stopień plastyczności
I_n	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:

