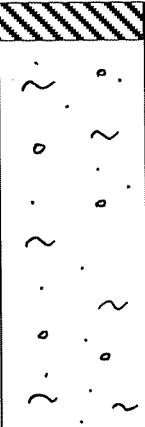
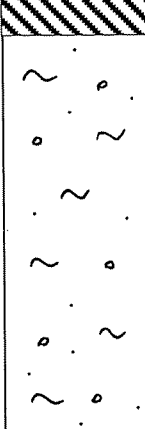
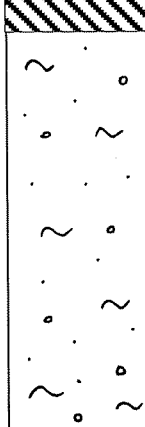

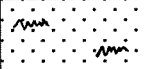
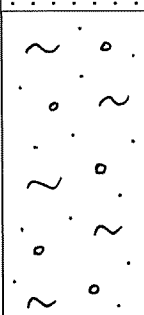
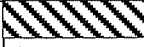
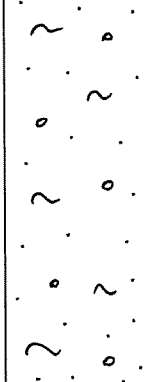
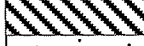
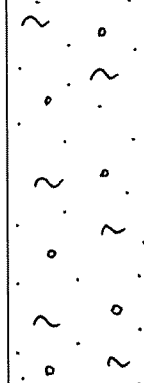


KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Łukoszyn)										Zał. nr 4/1-3	
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo											
Inwestor : Gmina Mochowo								Skala pionowa w karcie 1:50			
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik											
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętnym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.											
Przebieg warstwy [m]	Mierzalność warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, sondowania	Waarunki wodne (głębokość nawierconego i ustalającego wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe			Stratygrafia		
						Rodzaj gruntu	Włgistość	Stan gruntu			
Wiercenie nr 1 , rzędna terenu 109,8 m n.p.m.											
0,3 0,8 3,0 m	0,3	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w			Czwartorzęd	
	0,5				Gp	glina piaszczysta, żółto-brązowa			0/1 PP215		tpl
	2,2								2/3 PP170 TV52		pl
Wiercenie nr 2 , rzędna terenu 110,4 m n.p.m.											
0,3 3,0 m	0,3	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w			Czwartorzęd	
	2,7				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara			3/4 PP140 TV50		pl
Wiercenie nr 3 , rzędna terenu 110,6 m n.p.m.											
0,3 3,0 m	0,3	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w			Czwartorzęd	
	2,7				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara			3/3 PP150 TV50		pl

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Łukoszyn)								Zał. nr 4/4-6	
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo									
Inwestor : Gmina Mochowo							Skala pionowa w karcie 1:50		
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik									
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.									
Przebieg warstwy [m]	Miejscowość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, sondowania	Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalającego wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe			Stratygrafia
						Rodzaj gruntu	Włgłość	Ilość wałeczków, PP [kPa], TV [kPa] dla gruntów spójnych	
Wiercenie nr 4 , rzędna terenu 108,3 m n.p.m.									
0,3 0,8 3,0 m	0,3	■ X			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	0,5				P π	piasek pylasty, beżowy			
	2,2				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara		1/1 PP180 TV54	
Wiercenie nr 5 , rzędna terenu 106,4 m n.p.m.									
0,3 3,0 m	0,3	■ X			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	2,7				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara			
Wiercenie nr 6 , rzędna terenu 106,4 m n.p.m.									
0,3 3,0 m	0,3	■ X			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	2,7				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara			

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Bożewo Nowe i Bożewo)							Zał. nr 4/7-9			
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo										
Inwestor : Gmina Mochowo						Skala pionowa w karcie 1:50				
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik										
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.										
Przebieg warstwy [m]	Migzność warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, oznaczenia	Wzrostki wodne (głębokość nawierconego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe			Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu	Migzność	Ilość wałeczków, PP [kPa], TV [kPa] dla gruntu spoistych		
Wiercenie nr 7 , rzędna terenu 105,0 m n.p.m.										
0,2	0,2	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd	
0,7	0,5				Pd	piasek drobny, żółty				szg
3,0 m	2,3				Gp	glina piaszczysta, brązowa		3/4 PP90 TV48		pl
Wiercenie nr 8 , rzędna terenu 105,3 m n.p.m.										
0,2	0,2	DPL S1 			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd	
1,2	1,0				Pd	piasek drobny, żółty				szg
1,9	0,7				Ps	piasek średni, żółto-szary	nw			
3,0 m	1,1				Gp	glina piaszczysta, żółto-brązowa		3/3 PP90 TV45		pl
Wiercenie nr 9 , rzędna terenu 111,3 m n.p.m.										
0,3	0,3	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd	
3,0 m	2,7				G	glina, brązowo-szara		0/1 PP205 TV62		pzw

KARTA DOKUMENTACYJNA										Zał. nr 4/10-12	
MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Cieślin i Żółtowo)											
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo											
Inwestor : Gmina Mochowo										Skala pionowa w karcie 1:50	
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik											
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętnym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.											
Przebieg warstwy [m]	Miejszość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, zbadawana	Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe				Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu					
Wiercenie nr 10 , rzędna terenu 102,2 m n.p.m.											
1,4	1,4				nN	nasyp niebudowlany z gruzu ceglanego, betonu, piasku	su		lu//szg	Czwartorzęd	
	1,6				Pd	piasek drobny, żółto-szary	w		szg		
3,0 m			2,70				nw				
Wiercenie nr 11 , rzędna terenu 102,9 m n.p.m.											
0,2	0,2	DPL S2			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w			Czwartorzęd	
	2,8				Pd	piasek drobny, żółto-szary					
3,0 m											
Wiercenie nr 12 , rzędna terenu 114,4 m n.p.m.											
0,3	0,3	■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w			Czwartorzęd	
	2,7				Gp (+O)	głina piaszczysta z otoczkami, brązowo-szara					3/3 PP110 TV68
3,0 m			2,20								


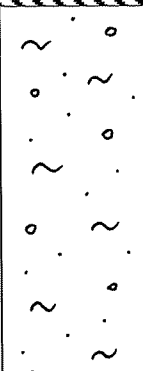

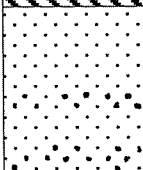

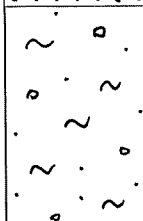

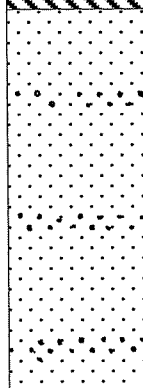

**Załącznik nr
4/13-15**

Inwestor : Gmina Mochowo

Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik

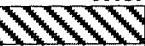

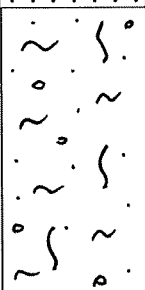
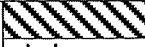

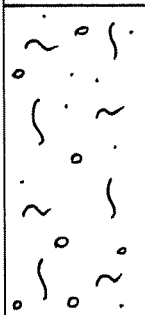

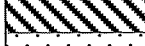
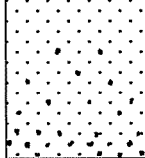
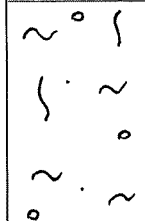
Skala pionowa w karcie
1:50


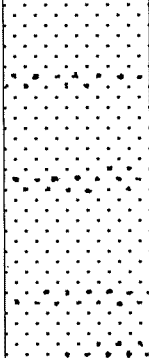


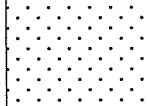

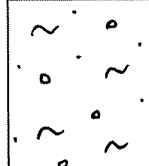
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.

Przebieg warstwy [m]		Miarzość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, sondowania	Warunki wodne (głębokość nawierzonego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe			Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Włgistość	Stan gruntu	
Wiercenie nr 13 , rzedna terenu 115,2 m n.p.m.										
0,3	0,3					P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		
	2,7	■ x				Gp	glina piaszczysta, brązowo-szara		2/2 PP140 TV72	pl
3,0 m										
Wiercenie nr 14 , rzedna terenu 106,7 m n.p.m.										
0,3	0,3					P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)			
	1,1	DPL S3				Pd//Ps	piasek drobny szaro-żółty z przewarstwieniami piasku średniego	w		szg
1,4			1,24					nw		
	1,6	■ x				Gp	glina piaszczysta, brązowa		4/5 PP90 TV55	pl
3,0 m										
Wiercenie nr 15 , rzedna terenu 97,4 m n.p.m.										
0,3	0,3					P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		
	2,7					Pd//Ps	piasek drobny, szary z przewarstwieniami piasku średniego			szg
3,0 m			1,12					nw		

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Kapuśniki I)										Zał. nr 4/16-18	
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo											
Inwestor : Gmina Mochowo								Skala pionowa w karcie 1:50			
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik											
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.											
Przebieg warstwy [m]	Mierzalność warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, oznaczenia	Warianty wodne (głębokość nawierconego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe				Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu		Wilgotność	Ilość wałeczkowań, PP [kPa], TV [kPa] dla gruntów spójnych		Stan gruntu
Wiercenie nr 16 , rzędna terenu 117,0 m n.p.m.											
0,2	0,2	1,17			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w			Czwartorzęd
	1,6				Pd/Ps	piasek drobny przechodzący ku spągowi warstwy w piasek średni, żółto-szary					
1,8	1,2				Gp	glina piaszczysta, szara			3/4 PP80 TV44	pl	
3,0 m											
Wiercenie nr 17 , rzędna terenu 117,1 m n.p.m.											
0,2	0,2	0,95			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w			Czwartorzęd
	1,5				Pd/Ps	piasek drobny przechodzący ku spągowi warstwy w piasek średni, żółto-szary					
1,7	1,3				Gp	glina piaszczysta, szara			4/4 PP75 TV44	pl	
3,0 m											
Wiercenie nr 18 , rzędna terenu 116,6 m n.p.m.											
0,6	0,6	0,70			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w			Czwartorzęd
	1,0				Pd	piasek drobny, szary					
1,6	1,4				Gp	glina piaszczysta, szara			4/4 PP70 TV42	pl	
3,0 m											

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Kapuśniki II)										Zał. nr 4/19-21	
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo											
Inwestor : Gmina Mochowo										Skala pionowa w karcie 1:50	
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik											
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.											
Przebieg warstwy [m]	Miejszość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, cennik	Warunki wodne (głębokość nawierzonego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe				Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu		Włgistość	Stan gruntu		
Wiercenie nr 19 , rzędna terenu 115,5 m n.p.m.											
0,2	0,2	DPL S4	0,85		P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w		Czwartozięb	
	1,6				Pd	piasek drobny, jasno żółty		nw	szg		
1,8	1,2				Gp	głina piaszczysta, szara			3/3 PP100 TV50 pl		
3,0 m											
Wiercenie nr 20 , rzędna terenu 115,5 m n.p.m.											
0,2	0,2		0,50		P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w		Czwartozięb	
	1,3				Pd	piasek drobny, szaro-żółty		nw	szg		
1,5	1,5				Gp	głina piaszczysta, szara			2/3 PP120 TV52 pl		
3,0 m											
Wiercenie nr 21 , rzędna terenu 115,9 m n.p.m.											
0,2	0,2		0,90		P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		w		Czwartozięb	
	0,9				Pd	piasek drobny, żółto-szary		nw	szg		
1,1	1,9				Gp	głina piaszczysta, szara			3/4 PP100 TV54 pl		
3,0 m											

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Małanówko i Żurawinek)							Zał. nr 4/25-27		
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo									
Inwestor : Gmina Mochowo						Skala pionowa w karcie 1:50			
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik									
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.									
Przebieg warstwy [m]	Miejscowość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, oznaczenia	Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalzonego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe			Stratygrafia
						Rodzaj gruntu	Włóknistość	Ilość wałeczkowań, PP [kPa], TV [kPa] dla gruntów spójnych	
Wiercenie nr 25 , rzędna terenu 108,7 m n.p.m.									
0,3 0,9 3,0 m	0,3	■			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	0,6				P π /Pg	piasek pylasty, szary na pograniczu piasku gliniastego		szg	
	2,1				Gpz	glina piaszczysta zwięzła, szara		0/0 PP410 zw	
Wiercenie nr 26 , rzędna terenu 108,8 m n.p.m.									
0,3 0,8 3,0 m	0,3	■			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	0,5				Pg	piasek gliniasty, szary		tpl	
	2,2				Gpz	glina piaszczysta zwięzła, szara		1/1 PP380 pzw	
Wiercenie nr 27 , rzędna terenu 103,3 m n.p.m.									
0,3 1,4 3,0 m	0,3	DPL S7 ■ x			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)	w		Czwartorzęd
	0,9				Pd/Ps	piasek drobny, żółty przechodzący ku spągowi warstwy w piasek średni		szg	
	1,6				G	glina, żółto-brązowa	nw	3/4 PP75 TV40 pl	

KARTA DOKUMENTACYJNA MAŁOŚREDNICOWYCH WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH (w m. Żurawinek i Malanowo Stare)										Zał. nr 4/28-29	
Problem : Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny dla dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej na terenie gminy Mochowo											
Inwestor : Gmina Mochowo								Skala pionowa w karcie 1:50			
Wykonawca badań : mgr Sławomir Milik											
Wiercenia wykonano sprzętem ręcznym, systemem uderowo-okrętym w rurach ϕ 4" w dniu 26-27.06.2020 r.											
Przebieg warstwy [m]	Miejszość warstwy [m]	Głębokość i rodzaj pobrania próbek, oznaczenia	Warunki wodne (głębokość nawierconego i uszczelnionego zwierciadła wody)	Profil litologiczny	Symbol geotechniczny	Badania makroskopowe				Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu		Wilgotność	Ilość waleczkowań, PP [kPa], TV [kPa] dla gruntów spitych		Stan gruntu
Wiercenie nr 28 , rzedna terenu 105,3 m n.p.m.											
0,2	0,2				P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		mw	Czwartorzęd		
	2,8				Pd//Ps	piasek drobny, żółto-szary z przewarstwieniami piasku średniego		w			
3,0 m					2,80			nw			
Wiercenie nr 29, rzedna terenu 119,7 m n.p.m.											
0,2	0,2	DPL S8			P(H)	piaszczysty grunt próchniczny (gleba)		mw	szg	Czwartorzęd	
	0,8				Pd	piasek drobny, żółto-szary					
1,0	0,7				Ps(+O)	piasek średni, szary w spągu warstwy liczne otoczaki		w	szg		
1,7	1,3				Gp	głina piaszczysta, szara			1/1 PP220		tpl
3,0 m											

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr S2

Obiekt		Pj. sieci wodociągowej (Cieślin)										Data sondowania		26-27.06.20		Rzędna terenu		102,9 m n.p.m.					
Stan zagęszczenia		luźny			średnio zagęszczony			zagęszczony							b.z.								
Stopień zagęszczenia I _D		0,00-0,33			0,34-0,67			0,68-0,80							0,80-1,0		Interpretacja						
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy																	N ₁₀	N _{kcr}	I _D	I _S
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51				
1.0		 P(H) 																					

Sondował: mgr S. Miłk

Opracował: mgr S. Miłk

Zał. nr 5/S2/11

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr 53

Obiekt		Pj. sieci wodociągowej (Zurawin)										Data sondowania		26-27.06.20		Rzędna terenu		106,7 m n.p.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Stan zagęszczenia		luźny		średnio zagęszczony										zupełnie zagęszczony		b.z.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Stopień zagęszczenia I _D		0,00-0,33		0,34-0,67										0,68-0,80		0,80-1,0		Interpretacja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy																	N ₁₀	N _{kcr}	I _D	I _S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51					55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1.0	1.24	P(H)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Sondował: mgr S. Milik

Opracował: mgr S. Milik

Zał. nr 5/53/14

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr S4

[illegible]

Sondowal: mgr S. Milik

Opracował: mgr S.Milik

Załącznik nr 5/S4/19

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr S5

[illegible]

Sondowal: mgr S. Milik


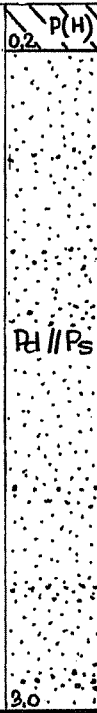
Opracował: mgr S.Milik

Załącznik nr 5/55/22

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr **S6**

Obiekt		Pj. sieci wodociągowej (Osiek)										Data sondowania		26-27.06.201		Rzędna terenu		111.2 m n.p.m.									
Stan zagęszczenia		luźny		średnio zagęszczony		zaęszczony										b.z.											
Stoień zagęszczenia I ₀		0,00-0,33		0,34-0,67		0,68-0,80										0,80-1,0											
																Interpretacja											
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy																								
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	$\frac{1}{\Delta}$	N ₁₀	N _{kor}	I ₀	I _S			
1.0																											
																					11	22					
																					13	19					
																					14	17					
																					17						
																					16						
																					18						
																					18						
																					19						
																					17						
																					16						
																					21						
																					16						
																					17						
																					14						
																					14						
			2.0																								
																								19			
																		14									
																		10									
																		9									
																		12									
																		15									
																		16									
																		15									
																		18									
3.0																											
																					16						
																					15						
																					16						
																					15						
																					16						
																					15						
																					16						
																					15						
																					16						
4.0																											
			5.0																								
6.0																											

Sondowal: mgr S. Milik

Opracował: mgr S.Milik

Załącznik nr 5/56/2014

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr 57

Obiekt	Pj. sieci wodociągowej (Zurawinek)										Data sondowania	26-27.06.20					Rzędna terenu	103,3 m n.p.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Stan zagęszczenia	luźny			średnio zagęszczony							zagęszczony					b.z.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Stopień zagęszczenia I _D	0,00-0,33			0,34-0,67							0,68-0,80					0,80-1,0					Interpretacja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy															N ₁₀	N _{kor}	I _D						I _S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45				48	51	Σ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.0	▽ 1.03	P(H)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Sondował: mgr S. Milik

Opracował: mgr S. Milik

Zał. nr 5/51/27

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr S8

Obiekt		Pj. sieci wodociągowej (Malanowo S.)										Data sondowania		26-27.06.20		Rzędna terenu		119,7 m n.p.m.							
Stan zagęszczenia		luźny		średnio zagęszczony										zagęszczony		b.z.		Interpretacja							
Stopień zagęszczenia I ₀		0,00-0,33		0,34-0,67										0,68-0,80		0,80-1,0									
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy																	N ₁₀	N _{ker}	I _D	I _S		
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51					∑	
1.0		<div><div>0.2</div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>1.0</div></div>																			12	24 27 41	0,66		
																									18
																									33
																									22
																									27
																									21
																									20
																									16
																									22
																									31
2.0		<div><div>0.2</div><div>Ps(10)</div><div>Gp</div><div>3.0</div></div>																			9	0,66			
																									18
																									38
																									39
																									23
3.0																									
4.0																									
5.0																									
6.0																									

Sondował: mgr S. Milik

Opracował: mgr S. Milik

Zał. nr 5/S8/29

WYNIKI BADAŃ ZAGĘSZCZENIA GRUNTU

sondą dynamiczną lekką (DPL)

Sondowanie nr S1

Obiekt		Pj. sieci wodociągowej (Bożenów Nowy)										Data sondowania		26-27.06.20		Rzędna terenu		105,3 m n.p.m.							
Stan zagęszczenia		luźny		średnio zagęszczony		zagęszczony		b.z.																	
Stożek zagęszczenia I ₀		0,00-0,33		0,34-0,67		0,68-0,80		0,80-1,0		Interpretacja															
Głębokość [m]	Zwierciadło wody	Profil geologiczny	Ilość uderzeń N ₁₀ na 10 cm wbicia sondy																	N ₁₀	N _{kor}	I ₀	I _S		
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51						
1.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																		8	16	13	6	0,48	
																									3
																									5
																									6
																									43
																									42
																									13
																									43
																									48
																									42
2.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																		10	16	13	6	0,48	
																									44
																									45
																									49
																									42
																									42
																									41
3.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																			16	13	6	0,48	
4.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																			16	13	6	0,48	
5.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																			16	13	6	0,48	
6.0	1.60	<div><div><div>P(H)</div><div>Pd</div><div>Ps</div><div>Gp</div></div></div>																			16	13	6	0,48	

Sondowal: mgr S. Milik

Opracował: mgr S.Milik

Załącznik nr 5/S1/8