
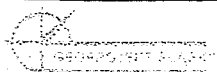
 Przedsiębiorstwo Geologiczno-Geodezyjne, sp. z o.o. 40-124 Katowice, ul. Sokolska 46 [032] 2584-980, fax 2585-292	
Nazwa tematu	Przebudowa DK nr 71 Aleksandrów Łódzki - Konstantynów Łódzki od km 24+268 do km 31+980 (z wyłączeniem ok. 300 m w obrębie skrzyżowania w m. Rąbień)
Nazwa załącznika	KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH
Rodzaj opracowania	Dokumentacja geotechniczna
data: IV 2007 skala 1 : 20	
Autor oprac.: mgr inż. L. Libera	
zał. nr 3	
Rys. komp: G. Borek 	nr arch. 10155/07
egz. nr	

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO						Nr arch.: 10155/07					
			Profil numer 1P-24+500						Wiertnica: Apafor-30					
Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż. L.Libera Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.					
									Rzędna:					
									Skala 1 : 20			Data wiercenia: 2007-04		

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Czwartorzęd Holocen	1.0			nasyp (piasek drobny + pył), brązowy	nN(Pd+IT)	w				Ib	GBW	G3
	2.0													
			Pleistocen	3.0		2.60	piasek średni, j.brązowy	Ps		szg		IIb2	GN	
					3.00									



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 10155/07

Profil numer 2L-25+100

Wiertnica: Apafor-30

Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł.

Obiekt: Przebudowa DK nr 71

System wiercenia: mech.-obrot.

Gmina:

Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi

Rzędna:

Powiat:

Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera

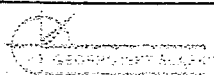
Województwo: łódzkie

Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2007-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgistość	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6									
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Holocen	1.0		1.00	nasyp (piasek średni), brunatny	nN(Ps)				0.70	Ib		G1
						piasek średni, j.brązowy								
		Czwartorzęd	2.0				Ps	w		szg		IIb2	GN	
		Pleistocen	3.0		3.00									



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 10155/07

Profil numer 3P-25+700

Wiertnica: Apafor-30

Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł.

Gmina:

Powiat:

Województwo: łódzkie

Obiekt: Przebudowa DK nr 71

Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi

Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera

Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek

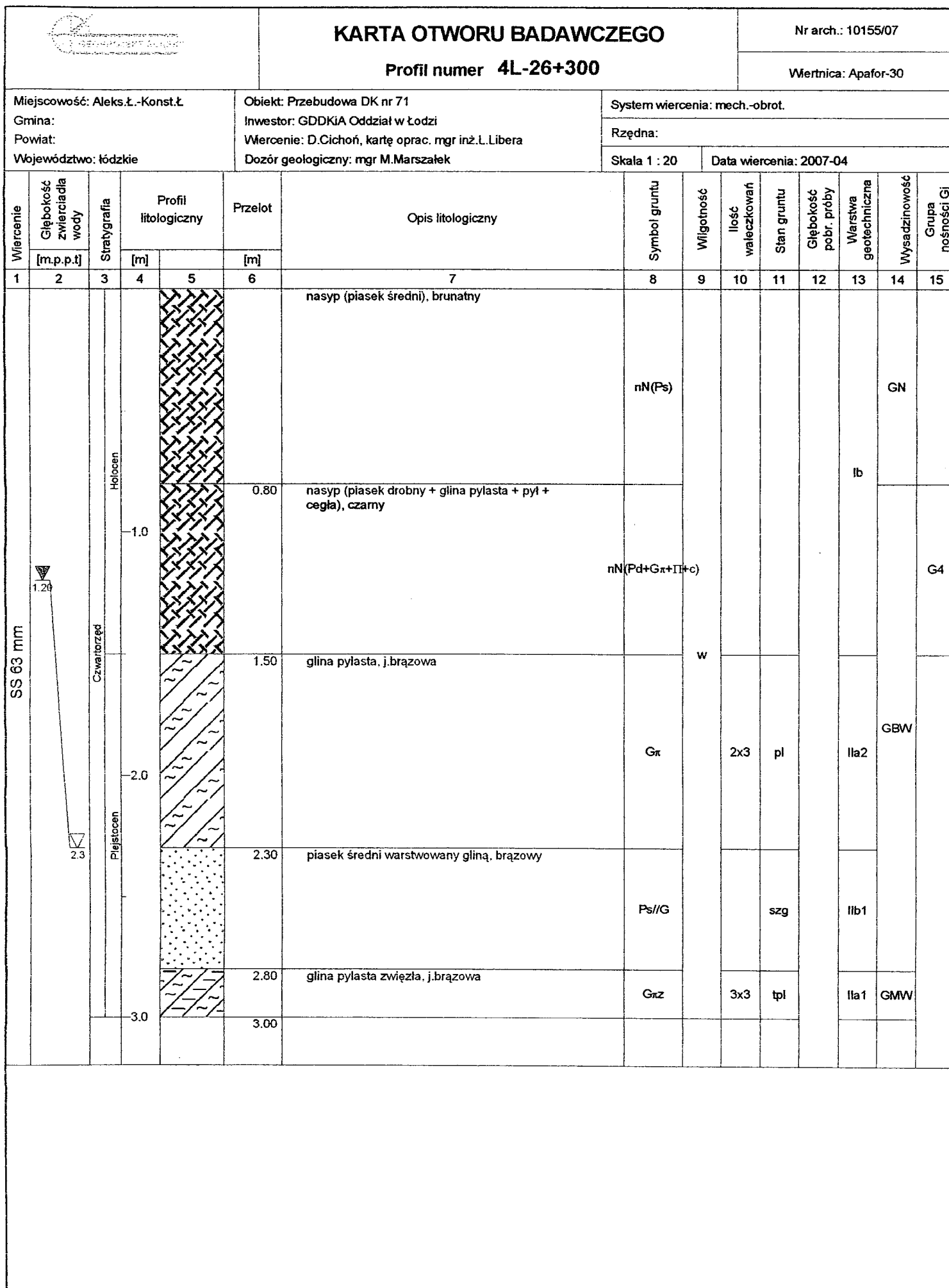
System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna:

Skala 1 : 20

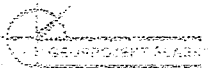
Data wiercenia: 2007-04


Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Holocen	1.0			nasyp (piasek średni + pył), brunatny	nN(Ps+Il)					Ib	GBW	G3
		Czwartorzęd	1.50		1.50	piasek drobny, brązowy	Pd	w		szg		Iib1	GN	
		Plejstocen	2.0											
			3.0		3.00									

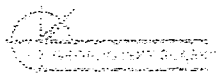


			KARTA OTWORU BADAWCZEGO						Nr arch.: 10155/07					
			Profil numer 5P-26+900						Wiertnica: Apafor-30					
Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.					
									Rzędna:					
									Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2007-04			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności GI
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]	7		8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6									
SS 63 mm	1.40	Holocen				nasyp (piasek drobny + pył), brunatny	nN(Pd+II)	w				lb	GBW	G3
		1.0												
		Czwartorzęd	1.40	Piejstocen		1.40	1.40	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	nw	szg	2.00	lib1	GN
2.0														
				3.0	3.00									

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 6L-27+500					Nr arch.: 10155/07 Wiertnica: Apafor-30						
Miejscowość: Aleks. Ł. - Konst. Ł. Gmina: Powiat: Województwo: Łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż. L. Libera Dozór geologiczny: mgr M. Marszałek					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2007-04						
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm	 1.50	Czwartorzęd	Holocen			nasyp (pył + piasek drobny), brunatny	nN(II+Pd)	w	0x1	tpl		Ia		G4
				1.0										
					1.20	piasek średni warstwowany pyłem, brązowy								
					1.50	piasek średni warstwowany pyłem, brązowy	Ps/II	nw	szg	IIb1	GBW			
Plejstocen		Plejstocen		1.80	głina pylasta, szaro-brązowa		Gπ	w	4x4	pl	2.60	IIa2		
	2.0													
				3.0	3.00									

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 7P-28+100						Nr arch.: 10155/07 Wiertnica: Apafor-30								
Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż. L.Libera Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2007-04								
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
SS 63 mm		Czwartorzęd Holocen	1.0			nasyp (piasek średni + kamienie), brunatny	nN(Ps+k)	w				lb	GN	G1			
					1.30											głina pylasta, brązowa	G _π
					1.60											głina warstwowana piaskiem drobnym, brązowy	G//Pd
					2.0												
		Plejstocen	2.60			piasek średni warstwowany gliną, brązowy	Ps//G	nw		szg		lb1					
				3.0													
					3.00												





KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 10155/07

Profil numer 8L-28+700

Wiertnica: Apafor-30

Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł.

Obiekt: Przebudowa DK nr 71

System wiercenia: mech.-obrot.

Gmina:

Inwestor: GDDKIA Oddział w Łodzi

Rzędna:

Powiat:



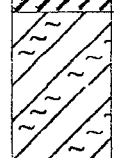
Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera

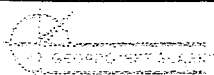
Województwo: łódzkie

Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2007-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm	 2.00 ?	Czwartorzęd Holocen				nasyp (piasek średni + kamienie), brunatny	nN(Ps+k)	w				Ib	GN	G1
					0.60	nasyp (piasek średni), brązowy	nN(Ps)							
					1.0									
					1.50	nasyp (głina piaszczysta + kamienie)								
		Pleistocen				2.00	nasyp (głina piaszczysta + kamienie), szary	nN(Gp+k)	m	4x4	pl	Ia	GBW	
						2.60	głina pylasta, j.żółto-szara	Gπ						
					3.00									



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 10155/07

Profil numer 9P-29+300

Wiertnica: Apafor-30

Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł.

Obiekt: Przebudowa DK nr 71

System wiercenia: mech.-obrot.

Gmina:

Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi

Rzędna:

Powiat:

Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera

Skala 1 : 20

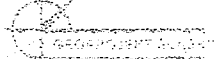
Data wiercenia: 2007-04

Województwo: łódzkie

Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Holocen	1.0			nasyp (piasek drobny + pył + kamienie), c.szaro-brązowy	nN(Pd+II+k)	w				Ib		G3
		Czwartorzęd	2.0		1.50	piasek gliniasty, j.brązowy	Pg		1x1	pl		IIa2		GBW
		Pleistocen	2.30		2.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp		2x3	tpl		IIa1		
			2.90		2.90	glina piaszczysta, brązowa		m/w	3x3	pl		IIa2		
			3.0		3.00									

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10L-29+900						Nr arch.: 10155/07 Wiertnica: Apafor-30						
Miejscowość: Aleks. Ł.-Konst. Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż. L. Libera Dozór geologiczny: mgr M. Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2007-04						
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
SS 63 mm	1.10	Holocen	1.0		1.10	nasyp (pył + piasek drobny + kamienie), brunatny	nN(Tt+Pd+k)	w	0x1	tpl			Ia	GBW	G4
		Czwartorzęd			1.10	piasek średni, brązowy	Ps	nw		szg			IIb2	GN	
		Pleistocen	2.0		1.80	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	2x2	tpl			IIa1	GBW	
			3.0		3.00										



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Nr arch.: 10155/07

Profil numer 11P-30+500

Wiertnica: Apafor-30

Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł.

Obiekt: Przebudowa DK nr 71

System wiercenia: mech.-obrot.

Gmina:

Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi

Rzędna:

Powiat:

Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera

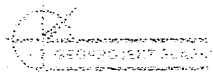


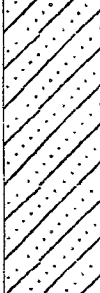
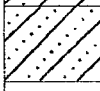

Skala 1 : 20

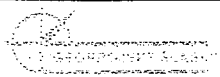

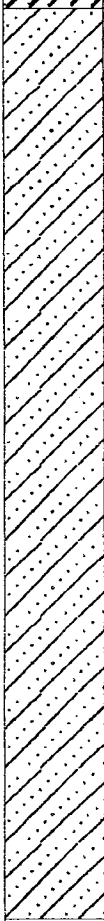
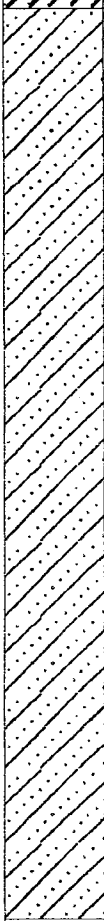
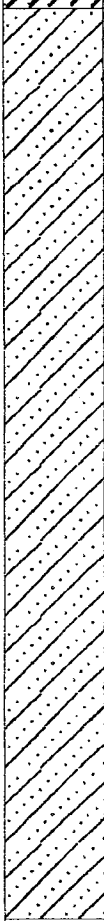
Data wiercenia: 2007-04

Województwo: łódzkie

Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Czwartorzęd Holocen	1.0		0.60	nasyp (glina + piasek średni + kamienie), brunatny	nN(G+Ps+k)	w	2x2	tpl	0.80	la	GBW	G3
						glina ze żwirem, brązowa	G(+Ż)		1x2					
						glina piaszczysta, j.brązowa	Gp		1x1			Ila1		
			3.0		3.00									

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12L-31+100				Nr arch.: 10155/07 Wiertnica: Apafor-30							
Miejscowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż. L. Libera Dozór geologiczny: mgr M. Marszałek			System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2007-04								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Holocen				nasyp (pył + piasek drobny + humus + kamienie), szary	nN(II+Pd+H+k)					la		G3
			1.0											
		Czwartorzęd			1.30	glina piaszczysta, żółto-brązowa		w					GBW	
			2.0											
		Pleistocen					Gp		1x2	tpl		IIa1		
			2.50											
					2.80	glina piaszczysta warstwowana piaskiem średnim, żółto-brązowa	Gp/Ps	m/w						
					3.00									

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 13P-31+700				Nr arch.: 10155/07							
Miejsowość: Aleks.Ł.-Konst.Ł. Gmina: Powiat: Województwo: łódzkie			Obiekt: Przebudowa DK nr 71 Inwestor: GDDKiA Oddział w Łodzi Wiercenie: D.Cichoń, kartę oprac. mgr inż.L.Libera Dozór geologiczny: mgr M.Marszałek				System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2007-04							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość	Grupa nośności Gi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SS 63 mm		Holocen				nasyp (piasek średni + glina + cegła). brunatny	nN(Ps+G+c)					lb		
		Czwartorzęd			0.60	głina piaszczysta, żółta								
		Plejstocen					Gp	w	1x2	tpl		lla1	GBW	G3
					3.00									