
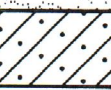


"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471				OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH				Zał. nr 10 Umowa : ----- Data opracowania : 2013-12-16							
Temat : DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO, OPINIA I PROJEKT GEOTECHNICZNY dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w wsi Michałów gm. Klembów								Zleceniodawca : GMINA KLEMBÓW ul. Generała Franciszka Żymierskiego 38 05-205 KLEMBÓW							
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu								
	NB	Mg	Nasyp budowlany		Gπz	siCl	Głina pylasta zwięzła								
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty								
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił								
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl	Ił pylasty								
	Gy	Or	Gytia		/MSa	/Ps	przewarstwienie lub laminacja								
	T	Or	Torf	+	mieszaniny										
	K	Co	Kamienisty	()	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasyków, rodzaju gruntów organicznych, itp.										
	Ż	Gr	Żwir	A: wg PN-86/B-02480 B: wg PN-EN ISO 14688 i Załącznika krajowego NA											
	Żg	clGr	Żwir gliniasty	Stany gruntów											
	Po	grSa	Pospółka	SYMBOL	Id	Stan gruntu niespoistego									
	Pog	siClgrSa	Pospółka gliniasta	∴	≤ 0,33	Luźny									
	Pr	CSa	Piasek gruby	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zagęszczony									
	Ps	MSa	Piasek średni	⊙	0,67<	Zagęszczony									
	Pd	FSa	Piasek drobny	SYMBOL	IL	Stan gruntu spoistego									
	Pπ	siSa	Piasek pylasty	⊖	< 0	Zwarty									
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊖	≤ 0	Półzwarty									
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	⬤	0< ≤0,25	Twardoplastyczny									
	Π	Si	Pył	⬤	0,25< ≤0,50	Plastyczny									
	Gp	clSa,saCl	Głina piaszczysta	⬤	0,50< ≤1,00	Miękkoplastyczny									
	G	sasiCl	Głina	⬤	1,00 <	Płynny									
	Gπ	clSi	Głina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY	PRÓBY I BADANIA								
	Gpz	saCl	Głina piaszczysta zwięzła	m/w	mało wilgotny	▼	ustalony	makroskop.							
	Gz	sasiCl	Głina zwięzła	w	wilgotny	▽	nawiercony	SO-1 i PW-1							
				n/w	nawodniony	▼	w przew.	labor. gruntu							
								labor. wody							

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 1			Zał. nr 11						
					Temat: <div style="text-align: center;">SIEĆ WODOCIĄGOWA</div>			Umowa : ----- Miejscowość : MICHAŁÓW						
Rzędna otworu: 99,13					Zleceniodawca: <div style="text-align: center;">GMINA KLEMBÓW</div>			Data wiercenia : 2013-11-29						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczków	Lb (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
1	1	2,0			(ciemnobrązowy)									
					Piasek drobny (żółto-brązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙				
2	2				z domieszką kamieni (żółto-brązowy)	Pd+K	coFSa				-2,00			
		0,5			Gлина piaszczysta (szaro-brązowa)	Gp	saCl	2/3 (0,30) 3/4 (0,40)		●				"C"
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b c UW w Łomży Nr 14004/KXXIV			Sprawdził :						

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 3			Zał. nr 13						
								Umowa : _____						
					Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA			Miejsowość : MICHAŁÓW						
Rzędna otworu: 99,23					Zlecniodawca: GMINA KLEMBÓW			Data wiercenia : 2013-11-29						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczków	I _d (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1	1,0				(ciemnobrązowy) Piasek drobny (żółto-brązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙				
2	0,5				Gлина piaszczysta z wkładkami piasku średniego z domieszką kamieni (brązowa)	Gp/Ps+K	saCl/coMSa	1/2	(0,20)	⊙			"C"	
3	0,5				Piasek pylasty (jasnobrązowy) z wkładkami pyłu piaszczystego	Pπ/Iip	siSa/saSa							
4	1,0				(jasnobrązowy) Piasek średni (żółto-brązowy)	Ps	MSa		0,50	⊙	-2,65 ▽			
5														
6														
7														
8														
9														
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par.1 ust.1 pkt 1c) MOEZN i L Nr 071077 par.1 ust.1 pkt 1b) z UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						








"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 4			Zał. nr 14							
					Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA			Umowa : ----- Miejscowość : MICHAŁÓW							
Rzędna otworu: 100,20					Zlecniodawca: GMINA KLEMBÓW			Data wiercenia : 2013-11-29							
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczków	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY										
1		0,6			Piasek drobny z domieszką kamieni (żółto-brązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙					
2	1	0,5			Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	saCl	2	(0,25)						
3		1,4			(brązowy)	Pg	clSa	0/1	(0,20)	●				"C"	
	2		Piasek gliniasty z wkładkami gliny piaszczystej (brązowy)		Pg/Gp	clSa/saCl									
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L. Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży Nr 14004/ XXXIV			Sprawdził :							

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 5			Zał. nr 15							
								Umowa : _____							
Rzędna otworu: 100,00					Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA			Miejscowość : MICHAŁÓW							
								Data wiercenia : 2013-11-29							
Nr warstwy	Głębokość	Miaższność	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczków	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY										
1	0,8				Piasek drobny (żółto-brązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙					
2	1-0,6				Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	saCl	1/2	(0,20)						
3	0,4				Piasek gliniasty (brązowy)	Pg	clSa	0/1	(0,15)	⊙					
4	2-0,7				Gлина piaszczysta z wkładkami piasku gliniastego	Gp/Pg	saCl/clSa	1/2	(0,20)						
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par.1 ust.1 pkt 1c MOGŻN i L.Nr 071077 par.1 ust.1 pkt 1b,c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :							

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 7			Zał. nr 17						
								Umowa : _____						
					Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA			Miejsowość : MICHAŁÓW						
Rzędna otworu: 101,77					Zleceniodawca: GMINA KLEMBÓW			Data wiercenia : 2013-12-03						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1		3,0			(ciemnobrązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙				
					(żółto-brązowy)									
	1				(jasnobrązowy)									
	2				Piasek drobny									
	3				(brązowy)									
4														
5														
6														
7														
8														
9														
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1d MOBEZ i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b.c UW w Łomży Nr 14004/XXIV			Sprawdził :						

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471				OTWÓR NR 8				Zał. nr 18						
				Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA				Umowa : _____						
Rzędna otworu: 99,93				Zleceniodawca: GMINA KLEMBÓW				Data wiercenia : 2013-11-29						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50 OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba wałczkowań	I _d (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
1		0,4			Namuł piaszczysty (czarny)	Nm(Pd)	fSaOr							
2	1	1,6			(żółto-brązowy)									
					Piasek średni (jasnobrązowy)	Ps	MSa		0,50	⊙				
					(szary)									
3		0,5			Gлина piaszczysta (szaro-brązowa)	Gp	saCl	3	(0,35)	●			"C"	
8	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
Opracował :				Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.L. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOHEZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b, 1 UW w Łomży Nr 14004/ XXXIV				Sprawdził :						

80

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 9 Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA			Zał. nr 19						
								Umowa : ----- Miejscowość : MICHAŁÓW Data wiercenia : 2013-11-29						
Rzędna otworu: 98,84					Zlecniodawca: GMINA KLEMBÓW									
Nr warstwy	Głębokość	Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczków	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1		0,4			Nasyp niekontrolowany (Pd+H)	NN	xMg							
2		0,6			Piasek średni (żółto-brązowy)	Ps	MSa							
3	1				(żółto-brązowy)	Pd	FSa		0,50	⊙	-1,65 			
				(jasnobrązowy)										
	2	2,0			Piasek drobny (żółto-brązowy)									
3					(żółto-brązowy)									
4														
5														
6														
7														
8														
9														
Opracował :					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b UJ w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					OTWÓR NR 10			Zał. nr 20														
												Temat:										
					SIEĆ WODOCIĄGOWA			Umowa :														
Zleceniodawca:			Miejsowość :																			
Rzędna otworu:			Data wiercenia :																			
GMINA KLEMBÓW			2013-12-03																			
Skala 1:50					Oznaczenie wg PN-86/B-02480		Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688		Liczba wałeczkowań		I _b (I _L)		Stan gruntu		WODA		Wilgotność		Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020		UWAGI	
OPIS LITOLOGICZNY					NN		xMg		X		X		X		X		X		X			
Nasyp niekontrolowany (H+Pd)					Pd		FSa		X		X		X		X		X		X			
Piasek drobny (jasnobrązowy)					Pd		FSa		X		X		X		X		X		X			
Torf (czarny)					Pd		FSa		X		X		X		X		X		X			
(jasnobrązowy)					Pd		FSa		X		X		X		X		X		X			
Piasek drobny					Pd+Pg /Pg		clFSa		X		X		X		X		X		X			
zagliniony i z wkładkami piasku gliniastego (brązowy)					Pd+Pg /Pg		clFSa		X		X		X		X		X		X			
Piasek gliniasty (szaro-brązowy) z wkładkami pyłu piaszczystego					Pg/Πp		clSa/saSi		1/2		(0,30)		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X					X		X		X		X		X		X		X		X			
X																						

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 18A

Zał. nr 21

Temat:
SIEĆ WODOCIĄGOWA
na terenie gm. Klembów

Umowa: -----

Miejscowość: MICHAŁÓW

Rzędna otworu: 98,66

Inwestor: KOMPANIA WSCHODNIA
Sp. z o.o.

Data wiercenia: 2006-10-31

Nr warstwy	Głębokość		Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50 OPIS LITOLOGICZNY	Skrócone oznaczenie	Liczba wateczkowań	I _D (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1 100	1 50													
1	1		0,5			Masyw niekontr. (Gleba z Piask. drobnym)	NN n+ Pd)								
2	2	1	1,5			Piasek drobny (żółto-brązowy)	Pd			⊙					
	3					Piasek drobny z Piaskiem glin. (brązowy)	Pd+ Pg			⊙					
	4	2													
	5														
	6	3													
	7														
	8	4													
	9														
	10	5													
	11														
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														

Opracował:

Autor:
mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził:

Upr. geolog. Dz. U. Nr 80, poz. 254
\$1 ust. 1 pkt 1c MOSZ i L.N. 01/01
\$1 ust. 1 pkt 1b, Ust. w Łomży
Nr 14004/XXIV

83

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 19A

Zał. nr 22

Temat:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA
na terenie gm. Klembów**

Umowa:

Miejscowość:

MICHAŁÓW

Rzędna otworu:

98,78

**Inwestor: KOMPANIA WSCHODNIA
Sp. z o.o.**

Data wiercenia:

2006-10-31

Nr warstwy	Głębokość		Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba wateczkowań	I _D (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1 100	1 50				OPIS LITOLOGICZNY									
1			0,3			Nasyp niekontrol. NN (Gleba z Piask. d.) (H+Pd)									
2	1		1,1			Piasek drobny (jasnożółto-brąz)	Pd			☉					
		1				Piasek drobny z Piaskiem glin.	Pd+Pg			☉					
3	3		0,6			(jasno-brązowy) Gлина pylasta (szaro-brązowa)	Gπ	2		●					
4	2														
5															
6	3														
7															
8	4														
9															
10	5														
11															
12	6														
13															
14	7														
15															
16	8														
17															
18	9														
19															

Opracował:

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. W. Nr 30, poz. 254
Sl. ust. 1 pkt 1c MOŚZNIU Nr 101
Sl. ust. 1 pkt 1b c UW w Łomży
Nr 14004/XXIV

Sprawdził:

84

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 21A

Załącznik nr 23

Temat:
SIEĆ WODOCIĄGOWA
na terenie gm. Klembów

Umowa: -----

Miejscowość: MICHAŁÓW

Rzędna otworu: 100,67

Inwestor: KOMPANIA WSCHODNIA
Sp. z o.o.

Data wiercenia: 2006-10-31

Nr warstwy	Głębokość		Mierzność	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba wateczkowań	I _D (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1			0,2			Gleba	H								
2	1		1,8			(brązowy)	Pc			⊙					
	2	1				Piasek drobny (rdzawy)				⊙					
	3					(żółto-brązowy)				⊙					
	4	2				(jasno-brązowy)				⊙					
	5														
	6	3													
	7														
	8	4													
	9														
	10	5													
	11														
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														

Opracował:

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
§1 ust. 1 pkt 1c MDSZ/NIL/Nr 07101
§1 ust. 1 pkt 1b.c UAW w Łomży
Nr 14074/XXIV

Sprawdził:

85