

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471				<b>OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH</b>				<b>Zał. nr 2</b>							
								Umowa :-----							
								Data opracowania : 2016-08-01							
<b>Temat : DOKUMENTACJA BADAN PODŁOŻA GRUNTOWEGO i OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb projektu budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie miasta Kolno</b> Lokalizacja: działki ewidencyjne nr 306/2, 307/1, 307/4 w obrębie geodezyjnym nr 1								<b>Zleceniodawca :</b> Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe Inżynieria PRO EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA							
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu								
	NB	Mg	Nasyp budowlany		Gπz	siCl	Gлина 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		/Ps	/MSa	przewarstwienie lub wkładki								
	T	Or	Torf	+	mieszaniny										
	K	Co	Kamienisty	( )	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasypów, 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	<b>Stany gruntów</b>											
	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	saCl	Gлина piaszczysta	⊖	0,50< ≤ 1,00		Miękkoplastyczny								
	G	sasiCl	Gлина	⊖	1,00 <		Płynny								
	Gπ	clSi	Gлина pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY		PRÓBY I BADANIA							
	Gpz	saCl	Gлина piaszczysta zwięzła	m w	mało wilgotny		Δ	ustalony		makroskop.					
	Gz	sasiCl	Gлина zwięzła	w	wilgotny		Δ	nawiercony		SO-1 i PW-1					
				n w	nawodniony		Δ	w przew.		labor. gruntu					
										labor. wody					

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 1</b>			<b>Zał. nr 3</b>						
<b>Rzędna otworu: 120,80</b>					<b>Temat: MIĘDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>			<b>Umowa : _____</b>						
								<b>Miejscowość : KOLNO</b>						
<b>Zleceniodawca: INŻYNIERIA PRO-EKO</b>					<b>Data wiercenia : 2016-07-28</b>									
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 <sub>D</sub> (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
1		0,2			Gleba	H	Or							
2		0,3			Piasek drobny (szaro-żółty)	Pd	FSa		0,40	⊙				
3		0,5			Gлина piaszczysta z wkładkami piasku drobnego (brązowa)	Gp/Pd	saCl/FSa	0/1	(0,20)	⊙			"C"	
4	1	1,0			Piasek drobny (szaro-brązowy)	Pd	FSa		0,61					
	2				z wkładkami gliny piaszczystej (brązowy)	Pd/Gp	FSa/saCl							
5	3	1,2			wkładka gliny piaszczystej	wkl.Gp	wkl.saCl			⊙				
					Piasek średni (żółty)	Ps	MSa		0,53					
									0,45					
6	4	0,8			Gлина piaszczysta z wkładkami piasku drobnego (szaro-brązowa)	Gp/Pd	saCl/FSa	0/3	(0,30)	⊙			"C"	
								1/2	(0,20)	⊙			"B"	
5														
6														
7														
8														
9														
<b>Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska</b>					<b>Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski</b> Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1b: MOCZN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b: UW w Łomży Nr 14004/XXCV			<b>Sprawdził :</b>						

STANOWISKO INŻYNIER  
KOLNO  
18-500 Kolno, ul. Fabryczna 9  
tel. 86 278 48 83 fax 86 278 48 84



<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 2</b>			<b>Zał. nr 4</b>						
<b>Rzędna otworu: 122,58</b>					<b>Temat: MIĘDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>			<b>Umowa : _____</b>						
								<b>Miejscowość : KOLNO</b>						
<b>Zlecniodawca: INŻYNIERIA PRO-EKO</b>					<b>Data wiercenia : 2016-07-28</b>									
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 <sub>b</sub> (I <sub>L</sub> )	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
OPIS LITOLOGICZNY														
1		0,2			Gleba	H	Or							
2	1				z wkładkami piasku średniego zaglinionego (szaro-brązowy/brązowy)	Ps/ Ps+Pg	MSa/ clMSa		0,63	⊙				
	2	3,8			Piasek średni z wkładkami piasku drobnego (szaro-brązowy)	Ps/Pd	MSa/ FSa		0,55					
	3								0,43					
4					z domieszką kamieni (żółto-brązowy)	Ps+K	coMSa		0,70	⊙				
5														
6														
7														
8														
9														
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz. L. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1a MOCEPN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży Nr 14004/XXIV			Sprawdził :						

STARSZYSTWO KOLNO  
 18-500 Kolno, ul. 11 Działowa 1  
 tel. 86 218 48 87 e-mail: starstwo@kolno.pl

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 3</b>			<b>Zał. nr 5</b>						
<b>Rzędna otworu: 122,34</b>					<b>Temat: MIĘDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>			<b>Umowa : _____</b>						
								<b>Miejscowość : KOLNO</b>						
<b>Zlecniodawca: INŻYNIERIA PRO-EKO</b>					<b>Data wiercenia : 2016-07-28</b>									
Nr warstwy	Głębokość	Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I <sub>D</sub> (I <sub>L</sub> )	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
OPIS LITOLOGICZNY														
1		0,2			Gleba	H	Or							
2	1	1,4			(szaro-brązowy) Piasek drobny	Pd	FSa		0,43	⊙				
					z wkładkami piasku średniego (szaro-brązowy)	Pd/Ps	FSa/MSa		0,53					
3	2	2,4			Gлина piaszczysta (szaro-brązowa)	Gp	saCl	1/2	(0,20)	⊙				
								0/1	(0,15)					
4														
5														
6														
7														
8														
9														
<b>Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska</b>					<b>Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski</b> Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c: MÓJEN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			<b>Sprawdził :</b>						

STAROSTWO POWIATOWE  
 W KOLNIE  
 18-400 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
 tel. 86 278 48 83 fax 86 278 40 97

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 4</b>			<b>Zał. nr 6</b>						
					Temat: <b>MIEDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>			Umowa : _____ Miejscowość : <b>KOLNO</b>						
Rzędna otworu: <b>122,78</b>					Zleceniodawca: <b>INŻYNIERIA PRO-EKO</b>			Data wiercenia : <b>2016-07-28</b>						
Nr warstwy	Głębokość	Miąszość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50 OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I <sub>b</sub> (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
1		0,2			Gleba	H	Or							
2	1	1,8			Piasek średni (szaro-brązowy)	Ps	MSa		0,60	⊙				
									0,55					
									0,40					
3	3	2,0			(brązowa)	Gp	saCl	1/2	(0,20)	⊙				
					Gлина piaszczysta (szaro-brązowa)									
									0/1					
4														
5														
6														
7														
8														
9														
Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska					Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 14 MOCEZ i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b.c UW w Łomży Nr 14004/XXXIV			Sprawdził :						

STANOWISKO POWIATOWE  
 w KOLNIE  
 18-500 Kolno ul. 11 Listopada 1  
 tel. 86 778 48 83 fax 86 778 50 92



"AV" Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynieryjnych i Budowlanych  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel. 86 2189062  
tel. kom. 604-284-471

## SONDA NR 1

Temat : MIĘDZYGMINNY PUNKT  
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zał. nr 7

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna : 120,80

Zlecniodawca :

INŻYNIERIA PRO-EKO

Data sondowania : 2016-07-28

Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA					
			0,33	0,67		0,67		Sonda SD - 10 (DPL)					
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200	$\tau_{f \max}$	$\tau_{f \text{const}}$	N10	Id	X	IL
			10	20	N10	30	40						
1		H											
		Pd									0,40		
		Gp/Pd										0/1	0,20
		Pd											
2		Pd/Gp								18	0,61		
		wkl.Gp											
		Ps								12	0,53		
3										8	0,45		
		Gp/Pd										0/3	0,30
4												1/2	0,20
5													
6													
7													
8													
9													

Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska

Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. Ust. Nr 30, poz. 254  
par. 1 ust. 1 pkt 16 MOCZNIŁ Nr 071077  
par. 1 ust. 1 pkt 1 b.c. U.W. w Łomży  
Nr 14004/XXXXIV

Sprawdził :

STACJA GEOTECHNICZNA  
w KOLNO  
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
tel. 86 273 43 83 fax 86 779 71 92



<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471			<h2 style="margin: 0;">SONDA NR 2</h2>			<b>Zał. nr 8</b>											
			Temat : MIĘDZYGMINNY PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH			Umowa : -----											
			Zleceniodawca : INŻYNIERIA PRO-EKO			Miejscowość : KOLNO											
Rzędna : 122,58						Data sondowania : 2016-07-28											
Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA									
			0,33	0,67				Sonda SD - 10 (DPL)									
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200	$\tau_{f \max}$	$\tau_{f \text{const}}$	N10	Id	X	IL				
			10	20	N10	30	40										
1	H	Ps/ Ps+Pg															
2	Ps/Pd	N10															
3	Ps+K	Id															
4		X															
5		IL															
6																	
7																	
8																	
9																	

STANOWISKO PROJEKTOWE  
 w KOLNIE  
 18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
 tel. 86 218 48 43 fax 24 775 00 92

Opracowała : mgr inż. Joanna Oriowska	Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZNIL Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1 b.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

## SONDA NR 3

Temat : MIĘDZYGMINNY PUNKT  
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zał. nr 9

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna : 122,34

Zlecający :

INŻYNIERIA PRO-EKO

Data sondowania : 2016-07-28

Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA										
			0,33	0,67				Sonda SD - 10 (DPL)										
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200											
			10	20	N <sub>10</sub>	30	40							$\tau_{f \max}$	$\tau_{f \text{const}}$	N <sub>10</sub>	I <sub>D</sub>	X
1		H																
		Pd													7	0,43		
		Pd/Ps													12	0,53		
2		Gp															1/2	0,20
3																	0/1	0,15
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		

STAROSTWO POWIATOWE  
w KOLNIE  
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
tel. 86 778 48 83 fax 86 778 10 92

Opracowała : mgr inż. Joanna Orłowska

Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski  
Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254  
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZNiL Nr 071077  
par. 1 ust. 1 pkt 1b,c UW w Łomży  
Nr 14004/XXIV

Sprawdził :

STACJA GEOTECHNICZNA  
w KOLNO  
18-500 Kolno ul. 11 Listopada 1  
tel. 86 778 48 13 fax 86 778 48 52



"AV" Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynieryjnych i Budowlanych  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel. 86 2189062  
tel. kom. 604-284-471

## SONDA NR 4

Temat : MIĘDZYGMINNY PUNKT  
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI  
ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zał. nr 10

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna : 122,78

Zlecniodawca :

INŻYNIERIA PRO-EKO

Data sondowania : 2016-07-28

Głębokość	Observacje wody	Profil geologiczny	ln		szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA							
			0,33	0,67					Sonda SD - 10 (DPL)							
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200	$\tau_{f \max}$	$\tau_{f \text{const}}$	N10	Id	X	IL			
			10	20	N10	30	40									
1		H														
		Ps										17	0,60			
												13	0,55			
2												6	0,40			
		Gp												1/2	0,20	
3															0/1	0,15
4																
5																
6																
7																
8																
9																

**Opracowała :** mgr inż. Joanna Orłowska

**Autor :** mgr inż. Wojciech Rogowski  
Upr. geolog. Dz.U. Nr 80, poz. 254  
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOE-Z.NL Nr 071077  
par. 1 ust. 1 pkt 1 b.c. UW w Łomży  
Nr 14004/XXXIV

**Sprawdził :**

STACJA Wiertnicza "AV" w KOLNO  
18-500 Kolno, ul. Fabryczna 9  
tel. 86 278 43 83 fax 86 278 43 82