

Usługi geologiczne		Karta dokumentacyjna wyrobiska badawczego		Załącznik Nr.:	
Rejon: km 0+100		Numer wyrobiska: 1		Wiercenia:	
Cieki: Droga leśna m. Rokitnica		System wiercenia: ręczny, otwarty		Rzednia:	
Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kańczuga		Data wiercenia: 27.08.2019r.			
Wiercenie:					
Nadrz. geologiczny:					
Skala 1:30					
Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody		Profil litologiczny	
1		2		3	
[m,p,d]		[m]		[m]	
Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny	
4		5		6	
7		8		9	
Symbol gruntu		Wilgotność		Ilość walczkowań	
10		11		12	
Stan gruntu		Głębokość pobr. próby		13	
14		15		16	
Frakcja żwirowa[%]		Frakcja piaszkowa[%]		Frakcja pyłowa[%]	
17		18		19	
Frakcja ilowa[%]		Wilgotność naturalna Wn[%]		Gęstość objętościowa t/m3	
20		21		22	
Granica płynności WL [%]		Granica plastyczności Wp[%]		Wskaźnik plastyczności Ip	
23		24		25	
Zawartość części org. lom[%]		Stopień plastyczności IL		Stopień zagęszczenia ID	
26		27		28	
Warstwa geotechniczna					

Usługi geologiczne		Karta dokumentacyjna wyrobiska badawczego		Załącznik Nr.:	
Rejon: km 0+200		Numer wyrobiska: 2		Wiercnia:	
Opiekt: Droga leśna m. Krolehnca		System wiercenia: ręczny, okrężny		Data wiercenia: 27.08.2019r.	
Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kańcuzga		Rzedna:			
Wiercenie:					
Nadodr geologiczny:		Skala 1:30			
		Badania uzarnienia		Badania cech fizyko-mechanicznych gruntu	
Wiercenie					
Głębokość zwierciadła wody					
Profil litologiczny					
Przelot					
Opis litologiczny					
Symbol gruntu					
Wilgotność					
Ilość wałeczkowań					
Stan gruntu					
Głębokość pobr. próby					
Frakcja żwirowa[%]					
Frakcja piaskowa[%]					
Frakcja pyłowa[%]					
Frakcja ilowa[%]					
Wilgotność naturalna Wn[%]					
Gęstość objętościowa t/m3					
Granica płynności WL [%]					
Granica plastyczności Wp[%]					
Wskaźnik plastyczności Ip					
Zawartość części org. lom[%]					
Stopień plastyczności IL					
Stopień zagęszczenia ID					
Warstwa geotechniczna					

Usługi geologiczne		Karta dokumentacyjna wyrobiska badawczego		Załącznik Nr.:	
Rejon: km 0+300		Numer wyrobiska: 3		Wierceni:	
Opiekt: Droga leśna m. Rokietnica		System wiercenia ręczny, okreśny		Rzędna:	
Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kańczuga		Wiercenie:		Skala 1:30	
Nadzór geologiczny:		Data wiercenia: 27.08.2019r.		Badania uziarnienia	
Wiercenie		Opis litologiczny		Badania cech fizyko-mechanicznych gruntu	
Głębokość zwierciadła wody		Przelot		Wartość	
Profil litologiczny		Symbol gruntu		Wartość	
Stratygrafia		Wielgotność		Wartość	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9		9		9	
10		10		10	
11		11		11	
12		12		12	
13		13		13	
14		14		14	
15		15		15	
16		16		16	
17		17		17	
18		18		18	
19		19		19	
20		20		20	
21		21		21	
22		22		22	
23		23		23	
24		24		24	
25		25		25	
zwierciadła wody nie nawiercono		-0.40 piasek gliniasty		Pg	
		-0.80 glina piaszczysta		Gp	
		-2.00 glina		G	

Usługi geologiczne		Karta dokumentacyjna wyrobiska badawczego		Załącznik Nr.:	
Rejon: km 0+400		Numer wyrobiska: 4		Wierceni:	
Opiekt: Droga leśna m. Rokietnica		System wiercenia ręczny, okreśny		Rzędna:	
Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kańczuga		Wiercenie:		Skala 1:30	
Nadzór geologiczny:		Data wiercenia: 27.08.2019r.		Badania uziarnienia	
Wiercenie		Opis litologiczny		Badania cech fizyko-mechanicznych gruntu	
Głębokość zwierciadła wody		Przelot		Wartość	
Profil litologiczny		Symbol gruntu		Wartość	
Stratygrafia		Wielgotność		Wartość	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9		9		9	
10		10		10	
11		11		11	
12		12		12	
13		13		13	
14		14		14	
15		15		15	
16		16		16	
17		17		17	
18		18		18	
19		19		19	
20		20		20	
21		21		21	
22		22		22	
23		23		23	
24		24		24	
25		25		25	
		-0.40 piasek gliniasty		Pg	
		-0.50 glina piaszczysta		Gp	
		-2.00 glina		G	



Usługi geologiczne		Karta dokumentacyjna wyrobiska badawczego		Załącznik Nr.:	
Rejon: km 0+700		Numer wyrobiska: 7		Wiercenia:	
Objekt: Droga leśna m. Rokietnica		Inwestor: PGL LP Nadleśnictwo Kańczuga		System wiercenia: ręczny, okrężny	
Wiercenie:		Rzędna: Skala 1:30		Data wiercenia: 27.08.2019r.	
Wiercenie		Opis litologiczny		Badania uziarnienia	
Głębokość [m]		Przel		Badania cech fizyko-mechanicznych gruntu	
1		2		3	
2		3		4	
3		4		5	
4		5		6	
5		6		7	
6		7		8	
7		8		9	
8		9		10	
9		10		11	
10		11		12	
11		12		13	
12		13		14	
13		14		15	
14		15		16	
15		16		17	
16		17		18	
17		18		19	
18		19		20	
19		20		21	
20		21		22	
21		22		23	
22		23		24	
23		24		25	
24		25		26	
25		26		27	
26		27		28	
27		28		29	
28		29		30	
29		30		31	
30		31		32	
31		32		33	
32		33		34	
33		34		35	
34		35		36	
35		36		37	
36		37		38	
37		38		39	
38		39		40	
39		40		41	
40		41		42	
41		42		43	
42		43		44	
43		44		45	
44		45		46	
45		46		47	
46		47		48	
47		48		49	
48		49		50	
49		50		51	
50		51		52	
51		52		53	
52		53		54	
53		54		55	
54		55		56	
55		56		57	
56		57		58	
57		58		59	
58		59		60	
59		60		61	
60		61		62	
61		62		63	
62		63		64	
63		64		65	
64		65		66	
65		66		67	
66		67		68	
67		68		69	
68		69		70	
69		70		71	
70		71		72	
71		72		73	
72		73		74	
73		74		75	
74		75		76	
75		76		77	
76		77		78	
77		78		79	
78		79		80	
79		80		81	
80		81		82	
81		82		83	
82		83		84	
83		84		85	
84		85		86	
85		86		87	
86		87		88	
87		88		89	
88		89		90	
89		90		91	
90		91		92	
91		92		93	
92		93		94	
93		94		95	
94		95		96	
95		96		97	
96		97		98	
97		98		99	
98		99		100	
99		100		101	
100		101		102	
101		102		103	
102		103		104	
103		104		105	
104		105		106	
105		106		107	
106		107		108	
107		108		109	
108		109		110	
109		110		111	
110		111		112	
111		112		113	
112		113		114	
113		114		115	
114		115		116	
115		116		117	
116		117		118	
117		118		119	
118		119		120	
119		120		121	
120		121		122	
121		122		123	
122		123		124	
123		124		125	
124		125		126	
125		126		127	
126		127		128	
127		128		129	
128		129		130	
129		130		131	
130		131		132	
131		132		133	
132		133		134	
133		134		135	
134		135		136	
135		136		137	
136		137		138	
137		138		139	
138		139		140	
139		140		141	
140		141		142	
141		142		143	
142		143		144	
143		144		145	
144		145		146	
145		146		147	
146		147		148	
147		148		149	
148		149		150	
149		150		151	
150		151		152	
151		152		153	
152		153		154	
153		154		155	
154		155		156	
155		156		157	
156		157		158	
157		158		159	
158		159		160	
159		160		161	
160		161		162	
161		162		163	
162		163		164	
163		164		165	
164		165		166	
165		166		167	
166		167		168	
167		168		169	
168		169		170	
169		170		171	
170		171		172	
171		172		173	
172		173		174	
173		174		175	
174		175		176	
175		176		177	
176		177		178	
177		178		179	
178		179		180	
179		180		181	
180		181		182	
181		182		183	
182		183		184	
183		184		185	
184		185		186	
185		186		187	
186		187		188	
187		188		189	
188		189		190	
189		190		191	
190		191		192	
191		192		193	
192		193		194	
193		194		195	
194		195		196	
195		196		197	
196		197		198	
197		198		199	
198		199		200	
199		200		201	
200		201		202	
201		202		203	
202		203		204	
203		204		205	
204		205		206	
205		206		207	
206		207		208	
207		208		209	
208		209		210	
209		210		211	
210		211		212	
211		212		213	
212		213		214	
213		214		215	
214		215		216	
215		216		217	
216		217		218	
217		218		219	
218		219		220	
219		220		221	
220		221		222	
221		222		223	
222		223		224	
223		224		225	
224		225		226	
225		226		227	
226		227		228	
227		228		229	
228		229		230	
229		230		231	
230		231		232	
231		232		233	
232		233		234	
233		234		235	
234		235		236	
235		236		237	
236		237		238	
237		238		239	
238		239		240	
239		240		241	
240		241		242	
241		242		243	
242		243		244	
243		244		245	
244		245		246	
245		246		247	
246		247		248	
247		248		249	
248		249		250	
249		250		251	
250		251		252	
251		252		253	
252		253		254	
253		254		255	
254		255		256	
255		256		257	
256		257		258	
257		258		259	
258		259		260	
259		260		261	
260		261		262	
261		262		263	
262		263		264	
263		264		265	
264		265		266	
265		266		267	
266		267		268	
267		268		269	
268		269		270	
269		270		271	
270		271		272	
271		272		273	
272		273		274	
273		274		275	
274		275		276	
275		276		277	
276		277		278	
277		278		279	
278		279		280	
279		280		281	
280		281		282	
281		282		283	
282		283		284	
283		284		285	
284		285		286	
285		286		287	
286		287		288	
287					



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA MAPACH, PROFILACH I PRZEKROJACH

Załącznik nr 4

## Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

### GRUNTY NASYPOWE

<b>NB</b>	nasyp budowlany
<b>NN</b>	nasyp niekontrolowany

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

<b>H</b>	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
<b>Nm</b>	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
<b>T</b>	torf	$30\% < I_{om}$

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>KW</b>	zwietrzelina	kameniste
<b>KWg</b>	zwietrzelina gliniasta	
<b>KR</b>	rumosz	
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty	grubozłamiste
<b>KO</b>	otoczaki	
<b>Ż</b>	żwir	
<b>Żg</b>	żwir gliniasty	drobnoziarniste, niespoiste
<b>Po</b>	pospółka	
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta	
<b>Pr</b>	piasek gruby	drobnoziarniste, niespoiste
<b>Ps</b>	piasek średni	
<b>Pd</b>	piasek drobny	
<b>Pπ</b>	piasek pylasty	drobnoziarniste, spoiste
<b>πp</b>	pył piaszczysty	
<b>Pg</b>	piasek gliniasty	
<b>π</b>	pył	drobnoziarniste, spoiste
<b>Gp</b>	głina piaszczysta	
<b>G</b>	głina	
<b>Gπ</b>	głina pylasta	drobnoziarniste, spoiste
<b>Gpz</b>	głina piaszczysta zwięzła	
<b>Gz</b>	głina zwięzła	
<b>Gπz</b>	głina pylasta zwięzła	drobnoziarniste, spoiste
<b>Ip</b>	ił piaszczysty	
<b>I</b>	ił	
<b>Iπ</b>	ił pylasty	

### GRUNTY SKALISTE

<b>ST</b>	skała twarda
<b>SM</b>	skała miękka

### INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE UJĘTE NORMĄ

<b>kr</b>	kreda	młode osady jeziorne
<b>gy</b>	gytia	
<b>cb</b>	węgiel brunatny	
<b>ck</b>	węgiel kamienny	
<b>kp</b>	kreda piaszcząca	

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
<b>4</b>	numer wiercenia
<b>52,7</b>	rzędna wiercenia

### OZNACZENIE STANU GRUNTU

<b>zg</b>	zagęszczony
<b>szg</b>	średnio zagęszczony
<b>ln</b>	luźny
<b>zw</b>	zwały
<b>pzw</b>	półzwały
<b>tpl</b>	twardoplastyczny
<b>pl</b>	plastyczny
<b>mpl</b>	miękkoplastyczny
<b>pl</b>	płynny
<b>s</b>	suchy
<b>mw</b>	mało wilgotny
<b>w</b>	wilgotny
<b>m</b>	mokry
<b>n</b>	nawodniony
<b>I<sub>D</sub></b>	stopień zagęszczenia
<b>I<sub>L</sub></b>	stopień plastyczności

### OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	wyinterpretowany maksymalny poziom wody gruntowej (piezometryczny)
	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
	nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna grunt nawodniony
	sączenie wody

### INNE OZNACZENIA

<b>I</b>	numer otworu
	otwór geologiczno-inżynierski
<b>I—I'</b>	linia i numer przekroju
<b>II</b>	numer warstwy geotechnicznej
<b>3 VIII</b>	rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
	projektowany poziom posadowienia
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
	granica warstwy geotechnicznej