

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołęczewie

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]	odczyn pH	warstwa geotechniczna
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]			Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p %	stopień plastyczności I _L				
						kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa			płynności	plastyczności						
1	1,2	Pd; brązowy	w	-	-	0,0	2,0	95,6	2,4	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
2	5,0	Gp(+Ż); szara	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,1	18,5	10,5	8,0	0,20	-	-	-	IVB
4	3,5	Gp; brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,3	18,3	10,2	8,1	0,26	-	-	-	IVB
8	2,5	Pd(+Ż); jasnożółty	w	-	-	0,0	1,1	98,1	0,8	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
15	1,8	Pd(+Ż); jasnoszary	w	-	-	0,0	1,4	96,6	2,0	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
16	2,7	Gp(+Ż); brązowa	w	pl	III	-	-	-	-	-	-	15,2	21,0	12,7	8,3	0,30	-	-	-	IVA
21	1,8	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,3	18,0	10,2	7,8	0,14	-	-	-	IVB
29	1,0	Ps(+Ż); brązowy	w	-	-	0	2,2	96,7	1,1	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC
30	5,7	Pr(+Ż); jasnoszary	nw	-	-	0,0	2,8	96,3	0,9	-	Pr	-	-	-	-	-	-	-	-	IID
34	1,8	Pg; brązowy	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	14,0	26,7	10,4	16,3	0,22	-	-	-	IVB
36	2,5	Ps(+Ż); jasnobrązowy	w	-	-	0,0	1,4	97,2	1,4	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC
37	2,0	Pd; szaro-brązowy	nw	-	-	0,0	0,0	94,9	5,1	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
40	5,5	Gp(+Ż); szara	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,8	22,0	10,9	11,1	0,08	-	-	-	IVB
42	1,5	Pd; żółto-brązowy	w	-	-	0,0	0,0	94,6	5,4	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
47	4,0	Pg(+Ż); brązowa	w	pl	II	-	-	-	-	-	-	14,7	20,0	12,0	8,0	0,34	-	-	-	IVA
49	3,8	Ps(+Ż); jasno-brązowy	nw	-	-	0,0	1,3	97,3	1,4	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC

* - frakcja ilasta i pyłasta nierozdzielone

opracowanie: mgr M.Fóрман

zał. 9.1

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołęczewie

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]	odczyn pH	warstwa geotechniczna
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]			Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p %	stopień plastyczności I _L				
						kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa			płynności	plastyczności						
52	2,5	Gp(+Ż); brązowo-szara	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,5	18,0	10,3	7,7	0,16	-	-	-	IVB
53	3,0	Ps(+Ż); żółto-brązowy	w	-	-	0,0	1,4	97,2	1,4	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC
56	3,5	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,8	25,0	10,4	14,6	0,16	-	-	-	IVB
60	3,5	Gn; brązowa	w	tpl	III	-	-	-	-	-	-	19,0	26,8	18,0	8,8	0,11	-	-	-	III
62	1,5	Pd; żółto-brązowy	w	-	-	0,0	0,0	98,3	1,7	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
64	2,2	Pg(+Ż); brązowy	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,6	23,5	11,0	12,5	0,13	-	-	-	IVB
68	2,0	Pd; żółto-brązowy	w	-	-	0,0	0,0	99,4	0,6	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
70	1,6	Gp/Pg; brązowa	w	tpl	III	-	-	-	-	-	-	13,0	24,5	10,6	13,9	0,17	-	-	-	IVB
75	1,7	Pd; jasnobieżowy	w	-	-	0,0	0,0	97,8	2,2	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
76	3,0	Gp(+Ż); brązowo-szara	w	pl	III	-	-	-	-	-	-	16,2	22,2	12,8	9,2	0,36	-	-	-	IVA
84	3,5	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,8	25,0	10,0	15,0	0,12	-	-	-	IVB
87	4,0	Gp G(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,3	20,9	10,5	10,4	0,17	-	-	-	IVB
88	3,0	Pd; żółto-brązowy	w	-	-	0,0	0,0	99,3	0,7	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
92	2,2	Pg/Gp; brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,6	23,2	10,8	12,4	0,15	-	-	-	IVB
96	3,8	Gp(+Ż); brązowa	w	pl	II	-	-	-	-	-	-	15,0	24,8	11,0	13,8	0,29	-	-	-	IVA
96	1,5	Pd; jasnoszary	w	-	-	0,0	0,0	97,9	2,1	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA

* - frakcja ilasta i pyłasta nierozdzielone

opracowanie: mgr M.Fóрман

zał. 9.2

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołęczewie

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]	odczyn pH	warstwa geotechniczna
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]			Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p , %	stopień plastyczności I _L				
						kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa			płynności	plastyczności						
98	5,5	Ps(+Ż); brązowy	w	-	-	0,0	2,2	96,5	1,3	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC
102	4,0	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,2	22,4	10,7	11,7	0,13	-	-	-	IVB
107	2,5	Gp(+Ż) Pd; brązowa	w	tpl	III	-	-	-	-	-	-	12,0	20,3	10,2	10,1	0,18	-	-	-	IVB
113	3,5	Pg; brązowo-żółty	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	13,1	23,6	11,2	12,4	0,15	-	-	-	IVB
116	1,0	Pd; żółty	w	-	-	0,0	0,0	98,5	1,5	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
119	3,5	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,3	24,8	10,3	14,5	0,14	-	-	-	IVB
120	1,5	Pd(+Ż); jasnoszary	w	-	-	0,0	1,4	97,3	1,3	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
121	3,6	Pd; żółto-brązowy	nw	-	-	0,0	0,0	98,7	1,3	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
123	5,5	Ps(+Ż); brązowy	w	-	-	0,0	1,5	97,9	0,6	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	IID
124	2,2	Gp(+Ż); brązowo-szara	w	pl	III	-	-	-	-	-	-	16,1	22,4	12,5	9,9	0,36	-	-	-	IVA
128	2,6	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	13,2	24,2	10,8	13,4	0,18	-	-	-	IVB
133	1,5	Gp; brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,9	21,3	11,1	10,2	0,08	-	-	-	IVB
136	0,9	Pd; jasnoszary	w	-	-	0,0	0,0	98,9	1,1	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
138	1,4	Gp; brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	11,6	22,5	10,4	12,1	0,10	-	-	-	IVB
141	4,0	G; brązowa	w	tpl	III	-	-	-	-	-	-	15,1	26,5	13,5	13,0	0,12	-	-	-	IVB
145	1,6	Pg; brązowy	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,7	23,4	11,1	12,3	0,13	-	-	-	IVB

* - frakcja ilasta i pyłasta nierozdzielone

opracowanie: mgr M.Fóрман

zał. 9.3

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołęczewie

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]	odczyn pH	warstwa geotechniczna	
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]			Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p %	stopień plastyczności I _L					
						kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa			płynności	plastyczności							
146	5,0	Ps; żółto-brązowy	w	-	-	0,0	1,9	96,0	2,1	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
150	3,6	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	12,8	22,2	10,6	11,6	0,19	-	-	-	-	IVB
155	3,0	Pg/Gp(+Ż); brązowy	w	tpl	III	-	-	-	-	-	-	13,3	23,7	11,4	12,3	0,15	-	-	-	-	IVB
157	2,0	Ps(+Ż); brązowy	w	-	-	0,0	1,4	98,1	0,5	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC
160	4,7	Gp(+Ż); brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	13,1	23,0	10,5	12,5	0,21	-	-	-	-	IVB
164	1,1	Pd; jasnoniebiesko-szary	w	-	-	0,0	0,0	98,0	2,0	-	Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
167	1,2	G; brązowa	w	tpl	II	-	-	-	-	-	-	14,9	25,5	12,8	12,7	0,17	-	-	-	-	IVB
168	4,0	Ps(+Ż); brązowy	nw	-	-	0,0	1,3	96,9	1,8	-	Ps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IIC

* - frakcja ilasta i pylasta nierozdzielone

opracowanie: mgr M.Fóрман

zał. 9.4