

Zestawienie tabelaryczne wykonanych badań laboratoryjnych

Lp.	Nr otworu	Opis gruntu według analizy makroskopowej					Warstwa geologiczno - inżynierska	Analiza granulometryczna				Cechy fizyczne							Współczynnik filtracji K10 wg Slichtera oraz wg Seelheima [m/d]	Edometryczny moduł odkształcenia E <sub>oed</sub> [MPa]									Gęstość objętościowa [g/cm <sup>3</sup> ]	Klasa agresywności wody względem betonu	Spójność c' [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego [°]			
		Głębokość poboru próbek [m p.p.t]	Rodzaj gruntu wg PN-B-02480:1986	Rodzaj gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu		Iłowa fi [%]	Pyłowa fm [%]	Piaszkowa fp [%]	Żwirowa fz [%]	Wilgotność Wn [%]	Granica plastyczności Wp	Granica płynności WL	Wskaźnik plastyczności Ip	Stopień plastyczności Ł	Wskaźnik konsystencji Ł	Zawartość części organicznych (%)		Pierwotne obciążenie						Powtórne obciążenie									
																				0-12,5	12,5-25	25-50	50-100	100-200	200-400	25-50	50-100	100-200							
Norma:		-						PN-EN ISO 17892-4:2017-01				PN-EN ISO 17892-1:2015-02	PKN-CEN ISO/TS 17892-12:2009					PN-B-04481:1988	BN-76/8950-03	PN-EN ISO 17892-5:2017-06									PN-EN ISO 17892-2:2015-02	PN-EN 206-	PKN-CEN ISO 17892-10:2009				
1	MD1/O12.1	21,5	Gπ	siCl	w	tpl	QpRSi3	3,00	66,00	31,00	0,00	24,50	19,90	48,30	28,40	0,16	0,84	-	0,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MD1/O12.1	23,5	Gπ	siCl	w	tpl	QpRSi3	39,00	51,00	10,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	2+512/L	1,5	Gp	saCl	w	tpl	QpGMCI3	13,00	29,00	58,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	3,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	PZ4/O1	7,5	Gp	saCl	w	tpl	QpGMCI3	-	-	-	-	11,50	10,60	26,20	15,60	0,06	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	3+206/L	1,6	πp	saSi	w	tpl	QpGMSi3	9,00	68,00	23,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	3+206/L	2,5	Gp	saCl	w	pl	QpGMCI2	-	-	-	-	12,30	10,10	26,70	16,60	0,13	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	3+306/L	3,0	G	saCl	w	tpl	QpGMCI3	11,00	20,00	67,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	1,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Z/O1	2,5	Gp	saCl	w	tpl	QpGMCI3	-	-	-	-	12,20	11,10	23,20	12,10	0,09	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	2+117/P	4,0	Gp	saCl	w	tpl	QpGMCI3	-	-	-	-	11,90	10,90	22,70	11,80	0,08	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	DG510324W/2	1,5	Pd	fSa	w	szg	QpRSa2	0,00	1,50	98,40	0,10	10,50	-	-	-	-	-	-	7,260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	1+857/L	2,5	Ps	mSa	nw	zg	QpRSa3	0,00	13,30	86,67	0,03	15,30	-	-	-	-	-	-	0,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DG510324W/2	2,5	Ž+K	grSa	nw	zg	QpRSa3	0,00	4,20	63,50	32,30	13,10	-	-	-	-	-	-	41,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	PZ2/O3	8,0	Ps	mSa	nw	zg	QpRSa3	0,00	4,10	95,40	0,50	17,60	-	-	-	-	-	-	6,530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	1+517/L	2,0	Pd	fSa	nw	zg	QpRSa3	0,00	1,00	99,00	0,00	5,60	-	-	-	-	-	-	6,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	DP/1	2,0	Ps	mSa	w	szg	QpRSa2	0,00	2,30	97,70	0,00	5,20	-	-	-	-	-	-	7,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	0+250/S	7,5	Pπ	siSa	nw	szg	QpRSa2	0,00	21,50	77,30	1,20	19,40	-	-	-	-	-	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	0+035/L	4,2	Ž	grSa	nw	zg	QpRSa3	0,00	6,10	80,30	13,60	12,20	-	-	-	-	-	-	107,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	MD1/O12.1	23,0	Gπ	siCl	w	tpl	QpRSi3	-	-	-	-	21,65	-	-	-	-	-	-	-	1,16	2,03	4,43	8,40	8,97	9,22	8,20	16,13	19,01	2,08	-	-	-	-	-	
21	MD1/O12.1	22,5	π	Si	w	tpl	QpRSi3	2,00	83,00	15,00	0,00	26,20	23,90	34,40	10,50	0,22	0,78	-	0,078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	MD1/O10.2	22,0	π	Si	w	zw	QpRSi4	-	-	-	-	23,23	-	-	-	-	-	-	-	0,65	1,55	1,99	3,47	6,27	11,24	45,71	33,52	31,24	2,12	-	-	-	-		
23	PZ2/O3	3,7 - 3,9	Gpz+Ž	sasiCl	w	zw	QpGMCI4	-	-	-	-	8,60	-	-	-	-	-	-	-	1,80	3,68	5,95	10,10	18,35	34,78	41,67	43,48	46,51	2,35	-	19,0	30,0	-	-	
24	DW/1	2,5	Gp	saCl	w	tpl	QpGMCI3	-	-	-	-	14,10	-	-	-	-	-	-	-	0,55	1,44	2,05	3,91	6,41	20,83	10,64	11,11	14,60	2,16	-	-	-	-	-	
25	MD1/O5.1	22,0	Gπ	siCl	w	tpl	QpRSi3	-	-	-	-	28,50	-	-	-	-	-	-	-	1,93	2,74	3,58	5,95	8,00	9,88	8,98	10,74	17,98	2,01	-	-	-	-	-	
26	PZ2/O2	3,0	Gp	saCl	w	tpl	QpRCI3	-	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	1,23	2,41	3,88	7,58	14,51	50,68	100,10	34,52	37,07	2,27	-	-	-	-	-	
27	MD1/O7.1	3,3	Po	grSa	nw	szg	QhRSa2	0,00	9,80	52,90	37,30	8,90	-	-	-	-	-	-	1,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	MD1/O5.2	5,0	Ps	mSa	nw	szg	QhRSa2	-	-	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	32,3	-	
29	MD1/O7.1	6,5	Gp+Ž	saCl	w	tpl	QhRCI3	4,00	26,00	70,00	0,00	12,00	10,80	22,10	11,30	0,11	0,89	-	1,970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	MD1/O7.1	22,5	π	Si	w	tpl	QpRSi3	-	-	-	-	27,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02	-	13,0	30,1	-	
31	MD1/O6.2	18,0	Pπ/Πp	siSa/saSi	nw	zg	QpRSa3	0,00	16,10	83,60	0,30	18,30	-	-	-	-	-	-	0,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,79	-	1,0	35,1	-	
32	MD1/O6.1	4,0	Ps/Pr	cSa/mSa	nw	szg	QhRSa2	0,00	1,70	83,50	14,80	15,20	-	-	-	-	-	1,26	9,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	0+035/L	1,5	Gπ+H+Nm	clSi	w	tpl	QhRCI3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	1+362/P	3,2	πp//Pd//Nm	saSi	w	tpl	QhRSi3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	DR4	2,5	Ps+Nmp	mSa	nw	szg	QhRSa2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	PZ3/O3	1,0	Pd+H	fSa	nw	szg	QhRSa2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	MD1/O11.1	13,0	Pd	fSa	nw	bzg	QpRSa3	-	-	-	-	23,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	-	1,0	32,5	
38	PZ2/O1	7,0	Pd	fSa	nw	bzg	QpRSa3	-	-	-	-	20,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	-	2,0	33,4	
39	MD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XA1	-	-	
40	PZ4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	niea	-	-	
41	PZ3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	niea	-	-	
42	PZ2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	niea	-	-	

	Rodzaj badania	Ilość badań
1	analiza granulometryczna (niespoiste)	11
2	analiza granulometryczna (spoiste)	7
3	wilgotność naturalna	28
4	oznaczenie granic konsystencji	7
5	Agresywność wody względem betonu	4
6	współczynnik filtracji	18
7	oznaczenie gęstości objętościowej	11
8	oznaczenie efektywnego kąta tarcia wewnętrznego i spójności efektywnej w aparacie	6
9	oznaczenie edometrycznego modułu ściśliwości pierwotnej i wtórnej	6
10	zawartość części organicznych	5

SUMA: 109

Monika Nowakowska  
Opracowała