

Założenia do ćwiczeń projektowych z Mechaniki Gruntów i Fundamentowania 2/2.

Ćwiczenie nr 1. Posadowienie bezpośrednie ławy fundamentowej.

Podłoże nr 1: grunt NIESPOISTY.

Nr	Symbol	I_D [%]
1	Gr (Ż)	48
2	MSa (P _s)	56
3	FSa (P _d)	72
4	saGr (P _o)	49
5	CSa (P _r)	74
6	Gr (Ż)	83
7	MSa (P _s)	49
8	saGr (P _o)	68
9	FSa (P _d)	59
10	saGr (P _o)	53
11	Gr (Ż)	78
12	MSa (P _s)	87
13	FSa (P _d)	77
14	FSa (P _d)	61
15	grSa (P _o)	73
16	saGr (P _o)	68
17	FSa (P _d)	49
18	saGr (P _o)	51
19	FSa (P _d)	71
20	Gr (Ż)	55
21	MSa (P _s)	75
22	grSa (P _o)	64
23	FSa (P _d)	56
24	Gr (Ż)	71
25	CSa (P _r)	54
26	grSa (P _o)	73
27	saGr (P _o)	61
28	FSa (P _d)	81
29	Gr (Ż)	72
30	MSa (P _s)	51

Podłoże nr 2: grunt SPOISTY.

Nr	Symbol	Zawartość frakcji [%]			ZWG	l_c [-]	Geneza
		Cl	Si	Sa+Gr	m [p.p.t]		
1	saclSi	12	33	55	3,2	0,67	C
2	clSi	16	70	14	4,5	0,82	B
3	Si	3	86	11	5,2	0,76	B
4	clSi	17	65	18	4,0	0,72	C
5	siCl	21	68	11	5,0	0,81	B
6	saclSi	17	38	45	6,0	0,68	B
7	Cl	55	11	34	3,5	0,72	D
8	sasiCl	16	33	51	4,5	0,75	C
9	siCl	24	70	6	5,6	0,63	D
10	Cl	35	27	38	3,3	0,80	D
11	sasiCl	19	64	17	4,7	0,77	C
12	sasiCl	30	59	11	4,2	0,86	B
13	Cl	45	18	37	5,1	0,71	D
14	saclSi	10	56	34	5,5	0,67	C
15	Si	2	92	6	3,0	0,82	B
16	saclSi	11	46	43	4,0	0,89	C
17	clSi	13	68	19	5,3	0,85	B
18	Si	5	77	18	4,5	0,81	B
19	siCl	28	67	5	5,8	0,92	D
20	clSi	12	72	16	3,3	0,75	C
21	siCl	22	67	11	4,7	0,95	D
22	sasiCl	18	25	57	2,7	0,83	B
23	Cl	25	37	38	4,8	0,68	D
24	sasiCl	25	56	19	5,5	0,88	C
25	Si	2	88	10	3,0	0,75	B
26	Cl	60	11	29	6,1	0,90	D
27	clSi	9	74	17	4,1	0,76	C
28	siCl	31	59	10	5,3	0,67	D
29	saclSi	15	64	21	4,7	0,91	B
30	Si	7	74	19	6,2	0,86	C

Nr	Obciążenia			użytkowe
	całkowite pionowe	całkowite poziome	całkowity moment	
	N_k	H_k	M_k	
	$N_{G,k} + N_{Q,k}$	$H_{G,k} + H_{Q,k}$	$M_{G,k} + M_{Q,k}$	
	[kN/mb]	[kN/mb]	[kNm/mb]	[kN/m ²]
1	235	21	31	A
2	134	12	17	B
3	187	17	16	C
4	197	18	18	A
5	135	12	15	B
6	166	15	17	C
7	139	13	16	A
8	170	15	19	B
9	178	16	17	C
10	199	18	23	A
11	135	12	16	B
12	231	21	13	C
13	182	17	15	A
14	158	14	17	B
15	106	10	14	C
16	182	17	19	A
17	148	13	15	B
18	186	17	13	C
19	192	17	15	A
20	200	18	17	B
21	186	17	20	C
22	157	14	15	A
23	230	21	16	B
24	172	16	18	C
25	158	14	17	A
26	179	16	20	B
27	106	10	15	C
28	145	13	18	A
29	201	18	11	B
30	172	16	19	C