

PE	Szywność obwodowa SN	średnica	grubość ścianki	warstwa gruntu	poziom wód grunt	zagęszczeni e- Enei	nadzór	podłoże kamienie	wykop łączony	ruch pojazdów	zagęszczeni e ciężkim	zwięzły
1	4	350	28	4,8	4,2	85	tak	nie	tak	nie	nie	tak
2	8	400	27,5	3,2	3,4	95	tak	tak	nie	tak	tak	tak
3	12	450	30,5	2,8	2,4	90	nie	tak	nie	tak	tak	tak
4	8	500	34,5	4,8	5,4	90	tak	nie	nie	nie	tak	tak
5	8	600	39,5	4,8	2,8	95	nie	tak	tak	nie	tak	nie
6	8	700	46,5	4,4	5,4	95	nie	tak	nie	nie	nie	tak
7	2	800	53,5	4,6	4,8	90	nie	nie	tak	nie	nie	tak
8	8	900	58	2,4	2,4	80	nie	tak	tak	nie	nie	tak
9	10	1000	65	4,2	4,2	75	tak	tak	nie	tak	nie	tak
10	2	1050	70	4,6	6,2	90	tak	tak	tak	tak	tak	tak
11	4	1200	77,5	4,2	6,4	75	nie	tak	tak	nie	tak	tak
12	8	1400	91,5	3,8	3	80	tak	nie	nie	nie	nie	nie
13	10	1500	98,5	3,6	4	95	nie	tak	nie	tak	tak	tak
14	2	1600	104,5	5,4	3	75	nie	tak	tak	tak	tak	tak
15	10	1800	253	5,4	6,2	95	tak	nie	tak	nie	tak	nie
16	2	2000	129,5	4,2	6,2	85	nie	nie	nie	nie	nie	tak
17	4	2200	143,5	2,4	5,4	95	tak	tak	tak	tak	tak	nie
18	8	2400	130,5	3,2	5,2	95	nie	nie	nie	tak	nie	tak
19	4	350	28	4,4	4,6	85	tak	nie	nie	tak	tak	tak
20	12	400	27,5	5,2	2	80	tak	tak	tak	tak	tak	nie
21	2	450	30,5	5	4	75	tak	nie	tak	nie	tak	tak
22	2	500	34,5	2,4	5,6	85	nie	tak	tak	tak	tak	nie
23	8	600	39,5	4,4	5,8	80	tak	tak	tak	nie	nie	tak
24	2	700	46,5	4,2	3,4	85	nie	nie	nie	nie	nie	tak
25	4	800	53,5	3,6	3	95	tak	tak	tak	tak	tak	tak
26	8	900	58	4,8	4	85	tak	tak	tak	nie	tak	tak
27	10	1000	65	5,2	6,2	75	tak	nie	tak	nie	nie	tak
28	10	1050	70	3,8	2,6	90	tak	tak	nie	nie	nie	nie
29	2	1200	77,5	3,4	4,2	90	nie	tak	nie	tak	tak	tak
30	8	1400	91,5	5,4	6,2	85	tak	nie	tak	tak	tak	nie

31	2	1500	98,5	3	5,6	95	nie	tak	tak	nie	tak	tak
32	8	1600	104,5	5,2	3,6	90	nie	tak	tak	tak	tak	tak
33	10	1800	253	4,2	4	75	tak	tak	tak	tak	nie	nie
34	2	2000	129,5	4	5,2	80	nie	nie	nie	nie	tak	tak
35	8	2200	143,5	3,4	4,6	90	tak	nie	nie	tak	nie	nie
36	4	2400	130,5	3,6	3,8	80	tak	nie	tak	nie	nie	tak
37	8	350	28	4,6	4,2	80	nie	tak	nie	tak	nie	tak
38	12	400	27,5	3,2	4,2	95	tak	nie	nie	tak	nie	tak
39	10	450	30,5	3,6	4	95	tak	tak	nie	tak	nie	tak
40	2	500	34,5	5,2	4,4	75	tak	tak	tak	nie	tak	tak
41	2	600	39,5	4,6	2	95	nie	nie	tak	nie	tak	tak
42	2	700	46,5	4,6	4,2	75	tak	nie	tak	tak	nie	nie
43	12	800	53,5	3,2	5	85	tak	nie	tak	tak	nie	nie
44	4	900	58	4	4	90	tak	nie	nie	tak	tak	nie
45	10	1000	65	5,2	6,4	85	nie	tak	tak	nie	tak	nie
46	10	1050	70	2,4	3,8	85	tak	nie	tak	nie	nie	tak
47	10	1200	77,5	3,8	4,8	80	tak	nie	nie	tak	tak	nie
48	12	1400	91,5	3,8	2,8	95	nie	tak	nie	nie	nie	tak
49	4	1500	98,5	4,6	5,8	80	nie	nie	tak	nie	tak	nie
50	10	1600	104,5	3,8	5,4	95	tak	tak	tak	tak	nie	tak
51	8	1800	253	5,4	2,6	75	nie	nie	nie	nie	nie	nie
52	4	2000	129,5	3,8	2,6	90	nie	tak	nie	tak	nie	nie
53	4	2200	143,5	3,4	6,4	90	tak	nie	tak	nie	nie	tak
54	2	2400	130,5	4,8	4,6	85	nie	tak	nie	nie	tak	nie
55	10	350	28	3	4,8	95	nie	tak	tak	nie	nie	tak
56	2	400	27,5	3,8	3,2	85	nie	tak	tak	nie	tak	tak
57	8	450	30,5	4,4	2,4	80	nie	tak	nie	tak	nie	tak
58	2	500	34,5	3	3,8	95	nie	tak	nie	tak	nie	nie
59	8	600	39,5	2	4	80	nie	nie	tak	nie	tak	nie
60	4	700	46,5	3	2,6	90	tak	tak	nie	nie	nie	nie
61	12	800	53,5	2,2	5,8	75	tak	tak	tak	tak	tak	tak
62	12	900	58	2,4	4,6	75	nie	tak	tak	tak	tak	nie
63	12	1000	65	5,4	5,4	90	nie	nie	tak	tak	tak	tak

64	2	1050	70	5	5	90	nie	nie	tak	tak	nie	nie
65	2	1200	77,5	3,6	4,2	90	tak	tak	nie	tak	tak	nie
66	10	1400	91,5	4,4	2,2	85	nie	tak	tak	nie	tak	nie
67	12	1500	98,5	3,2	3	95	nie	nie	nie	nie	nie	nie
68	10	1600	104,5	3,4	2,8	90	nie	nie	nie	tak	tak	tak
69	12	1800	253	3,6	2,4	75	nie	tak	nie	tak	tak	tak
70	8	2000	129,5	2,2	3,8	80	tak	nie	nie	nie	tak	tak
71	8	2200	143,5	2,6	5,4	85	nie	nie	nie	nie	tak	nie
72	10	2400	130,5	3,8	2,6	90	nie	tak	nie	nie	tak	tak
73	2	350	28	2	5,2	75	nie	nie	tak	nie	nie	tak
74	8	400	27,5	2,6	6,2	90	tak	tak	nie	nie	tak	nie
75	8	450	30,5	4,2	4,6	80	nie	tak	nie	tak	tak	nie
76	12	500	34,5	2	2,4	85	tak	nie	tak	tak	tak	tak
77	4	600	39,5	3,4	2,2	80	nie	tak	tak	tak	nie	tak
78	10	700	46,5	3,8	5,4	95	nie	nie	tak	nie	nie	nie
79	12	800	53,5	3,6	6,4	85	tak	tak	tak	nie	tak	tak
80	8	900	58	3,6	5	90	tak	nie	tak	tak	nie	nie
81	10	1000	65	2,8	3,8	90	tak	nie	nie	tak	nie	nie
82	12	1050	70	3,8	3,6	75	tak	nie	nie	nie	tak	tak
83	2	1200	77,5	3,6	2,4	85	tak	tak	nie	tak	nie	nie
84	10	1400	91,5	2,2	4	95	nie	tak	nie	nie	nie	tak
85	12	1500	98,5	4,6	5,6	95	tak	nie	tak	tak	nie	tak
86	8	1600	104,5	3,4	4,4	80	nie	tak	nie	tak	nie	tak
87	8	1800	253	4,4	4,8	75	nie	nie	nie	tak	nie	tak
88	10	2000	129,5	3,8	2,2	85	nie	nie	nie	tak	nie	tak
89	8	2200	143,5	4,8	6	75	tak	nie	tak	tak	tak	nie
90	10	2400	130,5	2,4	3,6	80	tak	tak	nie	nie	tak	tak
91	2	350	28	4,6	4,4	85	tak	nie	tak	nie	nie	nie
92	12	400	27,5	2,4	3	95	tak	tak	nie	tak	tak	tak
93	4	450	30,5	4,2	2	85	nie	nie	tak	tak	nie	nie
94	12	500	34,5	4,8	4	80	nie	nie	tak	nie	tak	tak
95	10	600	39,5	4,8	6,2	95	nie	tak	nie	nie	tak	tak
96	8	700	46,5	4,2	4,2	90	tak	nie	nie	nie	tak	tak

97	4	800	53,5	3,4	6,2	80	tak	nie	nie	tak	nie	tak
98	8	900	58	2	4,6	75	nie	nie	tak	tak	tak	nie
99	4	1000	65	4,2	2,8	85	tak	nie	nie	nie	tak	nie
100	8	1050	70	4,2	5,8	90	nie	tak	tak	nie	tak	tak
101	8	1200	77,5	3,6	5,8	75	tak	tak	nie	tak	nie	tak
102	10	1400	91,5	2,8	4,6	90	nie	nie	nie	tak	tak	tak
103	2	1500	98,5	3,6	4,2	90	nie	nie	tak	nie	nie	tak
104	10	1600	104,5	2,8	4	80	tak	nie	nie	tak	tak	tak
105	8	1800	253	3,6	3,2	80	tak	nie	nie	nie	tak	tak
106	10	2000	129,5	4,4	4,6	80	nie	nie	tak	nie	tak	nie
107	10	2200	143,5	2,2	2	95	nie	tak	tak	nie	nie	nie
108	2	2400	130,5	5,2	3,4	80	tak	nie	tak	nie	tak	nie
109	12	350	28	3,4	4	85	nie	tak	nie	nie	nie	nie
110	2	400	27,5	4,6	5,6	75	nie	nie	tak	nie	nie	tak
111	2	450	30,5	2,2	5	95	tak	nie	tak	tak	tak	tak
112	4	500	34,5	5,2	2,8	95	tak	nie	tak	nie	nie	tak
113	4	600	39,5	3,2	6,2	95	tak	tak	nie	tak	tak	nie
114	4	700	46,5	2,8	3,8	75	nie	tak	nie	nie	nie	tak
115	8	800	53,5	2,2	5,4	90	nie	nie	tak	nie	nie	nie
116	8	900	58	2,2	4,2	85	tak	tak	nie	tak	nie	nie
117	12	1000	65	2,6	6,2	75	nie	tak	tak	tak	tak	tak
118	4	1050	70	2,6	3,6	80	tak	nie	tak	nie	nie	nie
119	2	1200	77,5	3,2	5,8	85	nie	tak	nie	nie	tak	nie
120	4	1400	91,5	3	5,6	80	tak	tak	tak	tak	tak	nie
121	2	1500	98,5	3,2	6,2	90	nie	nie	nie	tak	nie	nie
122	12	1600	104,5	2,2	5,4	90	tak	tak	nie	nie	tak	tak
123	4	1800	253	2,8	3,8	95	nie	tak	tak	nie	nie	nie
124	12	2000	129,5	4,8	3,6	85	nie	tak	tak	tak	tak	nie
125	10	2200	143,5	2,2	3	85	tak	nie	nie	tak	nie	tak
126	4	2400	130,5	5	2,2	75	tak	nie	tak	tak	tak	nie
127	10	350	28	3	5,8	95	tak	tak	nie	tak	tak	tak
128	2	400	27,5	4	2,6	90	tak	nie	nie	tak	nie	tak
129	4	450	30,5	3,2	5,6	85	nie	nie	tak	tak	nie	tak

130	10	500	34,5	3,2	3,2	80	nie	tak	tak	nie	nie	tak
131	10	600	39,5	3,2	5,6	90	tak	tak	tak	nie	tak	nie
132	10	700	46,5	2,8	3,2	85	nie	nie	nie	nie	nie	tak
133	4	800	53,5	4	2,2	95	nie	nie	nie	tak	tak	nie
134	4	900	58	2,4	2,8	95	tak	tak	tak	tak	tak	nie
135	10	1000	65	3,8	5,8	75	tak	nie	nie	nie	nie	nie
136	2	1050	70	3,8	2,4	90	nie	tak	tak	nie	nie	tak
137	4	1200	77,5	3,6	4,6	95	nie	nie	tak	tak	tak	nie
138	2	1400	91,5	4,2	3,8	90	tak	nie	nie	tak	nie	tak
139	2	1500	98,5	2,8	2,6	85	tak	nie	tak	nie	tak	tak
140	12	1600	104,5	4,4	5,4	95	nie	tak	tak	nie	nie	nie
141	2	1800	253	5	3,4	85	nie	tak	nie	tak	tak	nie
142	10	2000	129,5	3,8	4,8	90	tak	nie	tak	nie	nie	tak
143	2	2200	143,5	5,4	5,8	85	tak	tak	nie	nie	nie	nie
144	8	2400	130,5	5,4	4,4	95	tak	tak	nie	tak	nie	nie
145	2	350	28	2,6	2,4	75	tak	nie	tak	nie	nie	tak
146	4	400	27,5	2,2	2,4	75	nie	tak	nie	tak	nie	nie
147	12	450	30,5	2,6	2,4	95	tak	tak	tak	nie	tak	nie
148	12	500	34,5	4,2	3,6	95	tak	tak	tak	tak	tak	tak
149	12	600	39,5	4,6	5	75	nie	nie	nie	tak	tak	tak
150	4	700	46,5	2,6	3,6	75	tak	nie	tak	nie	tak	nie
151	2	800	53,5	4	5,8	90	nie	tak	nie	tak	nie	nie
152	8	900	58	4,2	5	75	tak	nie	nie	nie	tak	nie
153	2	1000	65	3,2	5,6	85	nie	nie	nie	nie	tak	nie
154	2	1050	70	4,6	5	95	tak	nie	nie	tak	tak	tak
155	2	1200	77,5	5,4	5,2	90	nie	nie	tak	tak	tak	tak
156	12	1400	91,5	2,4	5	95	nie	tak	nie	tak	nie	tak
157	10	1500	98,5	3,8	2,2	95	nie	tak	tak	tak	nie	nie
158	4	1600	104,5	3,8	3,2	85	nie	nie	tak	nie	tak	nie
159	4	1800	253	3,4	6	90	nie	tak	tak	tak	tak	nie
160	2	2000	129,5	2,6	6,2	95	tak	nie	nie	tak	tak	nie
161	8	2200	143,5	3	3,4	85	nie	tak	tak	tak	nie	nie
162	8	2400	130,5	2,4	3,8	80	nie	nie	tak	tak	nie	nie

163	8	350	28	2,6	3,6	85	tak	tak	nie	nie	tak	nie
164	2	400	27,5	2,6	4,6	95	nie	tak	nie	nie	tak	nie
165	4	450	30,5	4,6	2,2	95	tak	tak	nie	tak	nie	nie
166	10	500	34,5	2,2	5	85	tak	nie	nie	tak	tak	nie
167	10	600	39,5	4,2	5,2	85	nie	tak	tak	tak	nie	nie
168	10	700	46,5	5	2,6	90	nie	tak	nie	nie	nie	tak
169	10	800	53,5	4	2,4	80	tak	tak	nie	nie	nie	tak
170	4	900	58	5	2,4	90	tak	nie	tak	nie	tak	nie
171	12	1000	65	4,8	3,4	85	tak	tak	nie	nie	tak	nie
172	4	1050	70	4,4	5,8	85	tak	tak	nie	tak	tak	nie
173	8	1200	77,5	3,8	3,2	75	nie	nie	nie	nie	tak	nie
174	12	1400	91,5	2,2	3,2	95	nie	tak	nie	nie	nie	tak
175	8	1500	98,5	2,2	6,2	90	tak	tak	nie	tak	nie	tak
176	8	1600	104,5	3,4	6	80	tak	tak	tak	tak	tak	tak
177	12	1800	253	2	5,8	80	nie	tak	nie	nie	nie	tak
178	2	2000	129,5	3,4	2,4	75	nie	tak	nie	tak	nie	nie
179	8	2200	143,5	3,4	2	80	nie	nie	tak	nie	tak	nie
180	10	2400	130,5	4,4	3,8	95	tak	nie	tak	tak	tak	nie
181	10	350	28	3,8	5	90	nie	tak	tak	nie	nie	tak
182	4	400	27,5	5,2	4	75	tak	tak	nie	tak	nie	nie
183	8	450	30,5	3	4	85	tak	nie	nie	nie	tak	tak
184	12	500	34,5	3,6	3,2	90	tak	tak	nie	nie	nie	nie
185	8	600	39,5	4,2	3,4	90	nie	nie	nie	tak	tak	tak
186	8	700	46,5	3,8	5,2	85	nie	nie	nie	nie	tak	tak
187	2	800	53,5	3,4	2,2	85	tak	nie	tak	tak	nie	tak
188	2	900	58	4,4	5,6	85	tak	nie	nie	tak	tak	nie
189	12	1000	65	3	3	80	tak	tak	tak	nie	nie	tak

PVC	Sztynność obwodowa	średnica	grubość ścianki	warstwa gruntu	poziom wód grunt	zagęszczenie-Enei	nadzór	podłoże kamienie	wykop łączony	ruch pojazdów	zagęszczenie ciężkim	zwięzły
	SN PCV	D	s	h	m							
1	2	250	6,2	4	5,6	95	tak	tak	tak	nie	nie	nie
2	4	315	7,7	2,4	3,4	85	nie	nie	nie	nie	tak	tak
3	8	400	9,8	4,2	4	75	tak	nie	tak	tak	tak	tak
4	8	450	11	4	6	85	nie	nie	nie	nie	tak	nie
5	10	500	12,3	4,6	5,4	90	tak	nie	nie	tak	tak	nie
6	12	560	13,7	5,2	4,6	85	nie	nie	tak	tak	tak	nie
7	4	630	15,4	2,4	4,6	95	nie	nie	tak	nie	tak	nie
8	4	250	6	4,8	5,4	95	nie	nie	nie	nie	tak	nie
9	8	315	8,2	2,4	2,2	75	tak	nie	tak	tak	tak	nie
10	12	400	10	4,6	3,2	95	tak	nie	tak	tak	nie	tak
11	10	450	11,4	3	6,2	80	nie	nie	nie	tak	tak	tak
12	4	500	12,5	2,8	6,2	75	nie	tak	nie	tak	tak	nie
13	10	560	12,5	2,2	3	95	nie	nie	tak	tak	nie	nie
14	10	630	15	4,8	2,8	95	tak	tak	nie	nie	nie	tak
15	12	630	15,4	2,2	2	90	tak	tak	tak	tak	tak	tak
16	8	250	6,1	3,4	2,2	85	nie	tak	tak	tak	tak	nie
17	8	315	8,1	3,2	5,8	85	tak	nie	nie	tak	nie	tak
18	4	400	9,7	3,2	3,4	80	nie	nie	tak	nie	nie	tak
19	12	250	6,2	3,2	2	75	nie	tak	nie	nie	nie	tak
20	4	315	7,7	3,6	6	90	tak	tak	tak	tak	tak	nie
21	2	400	9,8	2,4	4	95	nie	nie	nie	tak	nie	tak
22	4	450	11	2,8	6,4	85	tak	tak	nie	tak	nie	tak
23	2	500	12,3	5,4	6	90	nie	nie	tak	nie	tak	tak
24	12	560	13,7	3,2	3	95	nie	tak	nie	tak	nie	nie
25	12	630	15,4	4,6	4,2	95	tak	nie	tak	nie	nie	nie
26	12	250	6	2,4	3,2	75	nie	nie	tak	nie	nie	tak
27	12	315	8,2	2,8	5	80	nie	tak	nie	nie	tak	tak
28	8	400	10	4,2	4,6	75	nie	nie	tak	nie	tak	tak
29	4	450	11,4	2,6	6,2	90	nie	nie	nie	tak	nie	nie
30	8	500	12,5	3,4	4,8	75	tak	nie	tak	tak	nie	nie
31	4	560	12,5	5,2	4	95	nie	tak	tak	nie	tak	tak
32	10	630	15	5	6,2	80	tak	tak	tak	nie	tak	tak
33	10	630	15,4	3,4	5,8	90	tak	nie	tak	tak	tak	tak
34	2	250	6,1	3	5	90	tak	nie	tak	nie	nie	nie
35	12	315	8,1	2,4	5,8	85	nie	tak	nie	tak	nie	tak
36	12	400	9,7	5	6,4	75	tak	tak	tak	nie	tak	tak

37	2	250	6,2	5,2	5,2	75	tak	tak	nie	tak	nie	tak
38	2	315	7,7	3,6	4,8	85	tak	nie	tak	nie	nie	tak
39	4	400	9,8	3,6	2,6	80	nie	tak	nie	tak	nie	tak
40	4	450	11	2,4	2,4	95	tak	tak	nie	nie	nie	nie
41	2	500	12,3	3,2	5,8	95	nie	nie	nie	tak	nie	tak
42	12	560	13,7	3	3,4	90	nie	tak	tak	tak	tak	nie
43	2	630	15,4	3,2	5,2	80	tak	nie	nie	tak	nie	nie
44	4	250	6	2,4	4,6	75	nie	tak	tak	tak	tak	tak
45	2	315	8,2	4,6	4,4	80	nie	nie	tak	tak	nie	tak
46	12	400	10	4	2,4	85	nie	tak	nie	tak	tak	tak
47	2	450	11,4	3	5,8	80	tak	tak	tak	nie	nie	nie
48	2	500	12,5	3,4	3,4	85	tak	tak	tak	nie	tak	nie
49	2	560	12,5	4	2,4	90	nie	nie	tak	tak	nie	nie
50	2	630	15	5,2	4,6	80	nie	tak	tak	tak	tak	tak
51	4	630	15,4	3,6	3,6	80	nie	tak	nie	tak	tak	tak
52	10	250	6,1	3	5,8	95	nie	nie	tak	tak	tak	nie
53	2	315	8,1	2,6	6,4	95	nie	tak	nie	nie	tak	nie
54	10	400	9,7	4,6	3,6	85	tak	tak	nie	tak	tak	nie
55	8	250	6,2	3,4	4,8	90	nie	tak	nie	tak	tak	nie
56	10	315	7,7	5	6	80	nie	tak	tak	tak	nie	nie
57	10	400	9,8	5	3,8	75	tak	tak	tak	tak	tak	tak
58	12	450	11	4,8	3,8	80	tak	nie	nie	tak	tak	nie
59	8	500	12,3	3	3	95	nie	nie	tak	nie	nie	nie
60	10	560	13,7	2,4	3,2	80	nie	tak	tak	tak	nie	nie
61	10	630	15,4	5,2	4,4	85	nie	nie	nie	tak	nie	nie
62	10	250	6	5	2	95	nie	tak	tak	nie	nie	tak
63	10	315	8,2	4,2	2	85	tak	tak	nie	tak	nie	nie
64	8	400	10	4,4	2	95	nie	nie	tak	nie	nie	tak
65	8	450	11,4	4,2	4	90	tak	nie	tak	nie	nie	nie
66	8	500	12,5	3,6	4,6	90	nie	nie	nie	nie	tak	nie
67	10	560	12,5	2,6	4,4	95	nie	nie	tak	nie	tak	tak
68	4	630	15	3,4	6	75	nie	tak	tak	tak	nie	nie
69	10	630	15,4	4,4	3,4	90	nie	tak	tak	tak	nie	tak
70	4	250	6,1	2,6	3	85	tak	nie	tak	tak	tak	tak
71	10	315	8,1	3,2	5	85	nie	tak	nie	nie	tak	nie
72	8	400	9,7	4,2	2,4	95	tak	tak	nie	tak	nie	tak
73	4	250	6,2	4,2	2,8	85	nie	nie	nie	nie	nie	nie
74	2	315	7,7	2,6	3,8	85	tak	nie	nie	tak	nie	tak
75	12	400	9,8	3,6	5,2	75	nie	nie	nie	nie	nie	nie



76	2	450	11	5	4,2	95	tak	nie	nie	tak	nie	nie
77	10	500	12,3	4,2	4,4	90	nie	nie	nie	tak	nie	nie
78	2	560	13,7	4,4	4	90	tak	nie	nie	nie	nie	nie
79	12	630	15,4	4,2	6	85	nie	tak	tak	tak	tak	nie
80	10	250	6	3,8	4	90	nie	nie	tak	tak	tak	tak
81	8	315	8,2	4,4	4,2	75	nie	nie	nie	nie	nie	tak
82	2	400	10	3,4	4,8	80	tak	tak	tak	tak	tak	nie
83	4	450	11,4	2,4	5	85	tak	tak	tak	tak	nie	nie
84	4	500	12,5	3	3,2	75	nie	nie	tak	nie	tak	nie
85	10	560	12,5	5,2	4	95	nie	nie	nie	tak	nie	nie
86	2	630	15	2,8	3,2	90	nie	tak	nie	nie	tak	nie
87	10	630	15,4	4,6	5	75	tak	nie	tak	tak	tak	nie
88	12	250	6,1	2,8	5,4	95	nie	tak	tak	tak	tak	tak
89	2	315	8,1	5	5,6	85	tak	tak	nie	tak	tak	nie
90	2	400	9,7	4,2	4,8	90	nie	nie	tak	nie	nie	tak
91	2	250	6,2	4,8	3,6	75	nie	nie	nie	tak	nie	tak
92	12	315	7,7	3,2	5,4	95	tak	tak	tak	nie	tak	nie
93	2	400	9,8	3,8	3,6	85	nie	nie	nie	nie	nie	tak
94	4	450	11	4,4	4,2	95	tak	nie	nie	nie	nie	tak
95	12	500	12,3	5,4	2,8	95	tak	nie	tak	tak	tak	nie
96	8	560	13,7	5,2	6,4	75	tak	nie	tak	nie	tak	nie
97	4	630	15,4	5,2	4,8	85	nie	tak	nie	nie	tak	tak
98	4	250	6	4,2	2,4	90	tak	tak	nie	nie	tak	nie
99	8	315	8,2	3,8	2,2	85	nie	tak	nie	nie	tak	tak
100	10	400	10	4,6	3,8	75	tak	tak	tak	tak	nie	tak
101	12	450	11,4	4,2	2,6	90	tak	tak	nie	nie	nie	tak
102	2	500	12,5	3,2	2,2	75	nie	nie	nie	tak	tak	tak
103	2	560	12,5	3,8	3	90	nie	nie	nie	nie	tak	nie
104	10	630	15	3,4	4	85	tak	tak	tak	tak	nie	tak
105	10	630	15,4	5,2	6	90	nie	nie	nie	tak	nie	nie
106	4	250	6,1	4,6	5	85	tak	nie	nie	nie	tak	tak
107	8	315	8,1	4,8	4,2	90	tak	tak	tak	nie	tak	nie
108	2	400	9,7	2,6	2,6	75	nie	tak	nie	tak	nie	nie
109	2	250	6,2	3,2	2,6	75	nie	tak	nie	tak	tak	tak
110	10	315	7,7	2,2	3,2	75	tak	nie	tak	nie	tak	tak
111	8	400	9,8	3,2	6,2	80	nie	nie	tak	nie	nie	nie
112	8	450	11	3,2	3,2	95	nie	tak	tak	nie	nie	nie
113	12	500	12,3	4	4,6	95	tak	tak	nie	nie	nie	tak
114	10	560	13,7	4,4	5	85	nie	tak	tak	tak	tak	tak

115	10	630	15,4	3	6	80	nie	tak	tak	tak	nie	tak
116	8	250	6	4,4	5,6	80	nie	nie	tak	nie	tak	tak
117	2	315	8,2	2,2	6,2	75	nie	tak	tak	tak	nie	nie
118	10	400	10	2,4	6	95	tak	tak	nie	nie	nie	nie
119	10	450	11,4	2,8	4,8	75	tak	nie	nie	tak	tak	nie
120	4	500	12,5	4,4	6,4	75	nie	nie	tak	nie	nie	nie
121	8	560	12,5	4,2	2,8	85	tak	tak	nie	nie	tak	tak
122	12	630	15	5,4	2,4	85	tak	nie	nie	nie	nie	tak
123	8	630	15,4	5	4	85	tak	nie	tak	nie	nie	tak
124	4	250	6,1	5,2	2,2	80	tak	nie	nie	nie	tak	tak
125	4	315	8,1	2,6	3,2	85	tak	nie	tak	nie	nie	tak
126	12	400	9,7	2,6	4,2	75	nie	nie	tak	nie	nie	tak
127	4	250	6,2	2,8	5,6	75	tak	tak	nie	tak	nie	nie
128	4	315	7,7	3,6	3,4	75	tak	nie	nie	nie	tak	nie
129	4	400	9,8	4,6	3	80	tak	nie	tak	nie	tak	tak
130	12	450	11	3,8	2,4	85	tak	nie	nie	tak	tak	nie
131	10	500	12,3	3,8	3,4	95	nie	tak	nie	tak	nie	nie
132	4	560	13,7	5,2	5,6	90	nie	nie	tak	tak	tak	tak
133	2	630	15,4	3,6	4,6	95	tak	nie	nie	tak	nie	tak
134	4	250	6	2,6	4,4	85	tak	nie	tak	tak	nie	tak
135	12	315	8,2	2,4	4,2	95	tak	tak	nie	tak	nie	tak
136	10	400	10	2,2	2,8	95	nie	tak	nie	nie	nie	tak
137	8	450	11,4	2,6	4,8	95	nie	tak	tak	nie	tak	tak
138	12	500	12,5	2,8	5,4	85	nie	tak	nie	nie	tak	nie
139	4	560	12,5	3,6	4,2	90	tak	tak	nie	nie	nie	tak
140	8	630	15	4	2,6	90	nie	tak	nie	nie	tak	nie
141	10	630	15,4	3,4	4,4	75	nie	nie	nie	tak	tak	nie
142	2	250	6,1	2,4	5,2	95	nie	nie	nie	tak	nie	nie
143	2	315	8,1	3,4	2,6	75	tak	nie	tak	nie	nie	nie
144	2	400	9,7	3,8	3,4	95	nie	tak	tak	nie	nie	nie
145	12	250	6,2	5,4	3,6	95	nie	nie	nie	nie	nie	nie
146	4	315	7,7	3,8	6,4	85	tak	tak	tak	nie	tak	tak
147	4	400	9,8	2,2	2,2	80	nie	nie	tak	tak	nie	nie
148	10	450	11	5,2	4,8	85	tak	tak	nie	tak	tak	nie
149	4	500	12,3	4,4	6,4	90	nie	nie	tak	nie	tak	nie
150	4	560	13,7	2,6	3,4	90	nie	nie	nie	nie	nie	tak
151	10	630	15,4	2,8	2,4	95	tak	nie	tak	nie	tak	nie
152	2	250	6	4	3,6	90	tak	tak	nie	tak	tak	nie
153	12	315	8,2	4,4	4,4	85	nie	nie	tak	nie	nie	tak

154	8	400	10	4	2,6	75	nie	nie	tak	tak	nie	tak
155	4	450	11,4	5,2	4,2	95	nie	tak	nie	nie	tak	tak
156	8	500	12,5	2,8	4	90	nie	tak	nie	nie	tak	tak
157	2	560	12,5	3,8	3,4	90	tak	nie	tak	nie	tak	tak
158	8	630	15	3,2	3	75	tak	tak	tak	tak	tak	nie
159	8	630	15,4	2	5,8	75	tak	tak	nie	tak	nie	tak
160	4	250	6,1	2,8	2,6	95	tak	tak	tak	tak	nie	tak
161	10	315	8,1	3,2	6	80	nie	nie	tak	tak	nie	tak
162	2	400	9,7	5,4	3	95	tak	tak	nie	tak	nie	nie
163	8	250	6,2	3,6	4	85	tak	tak	nie	tak	tak	tak
164	12	315	7,7	4,6	4,2	75	nie	tak	tak	nie	nie	tak
165	4	400	9,8	4,4	3,2	90	nie	tak	nie	nie	tak	nie
166	2	450	11	3,2	5,4	95	nie	nie	tak	tak	nie	tak
167	8	500	12,3	5,4	6	95	tak	tak	tak	tak	nie	nie
168	2	560	13,7	2,6	2,2	90	nie	tak	tak	tak	nie	nie
169	12	630	15,4	3	4	75	tak	nie	nie	tak	nie	tak
170	4	250	6	2,6	5,2	80	nie	nie	tak	tak	tak	nie
171	12	315	8,2	3,2	5,2	95	nie	tak	nie	nie	nie	nie
172	2	400	10	3,6	3	80	nie	tak	nie	tak	nie	nie
173	10	450	11,4	4	4,6	75	nie	tak	tak	tak	tak	nie
174	10	500	12,5	2,2	5,6	85	tak	tak	nie	nie	nie	nie
175	2	560	12,5	3,8	5,2	95	tak	nie	tak	nie	nie	nie
176	10	630	15	3,6	5,4	80	nie	tak	nie	tak	nie	nie
177	10	630	15,4	4,6	4	75	tak	tak	nie	nie	tak	tak
178	10	250	6,1	5,2	4,6	75	nie	nie	tak	nie	tak	tak
179	8	315	8,1	3,8	6,4	85	tak	nie	nie	nie	nie	nie
180	12	400	9,7	4,4	2,6	85	tak	nie	nie	nie	tak	nie
181	10	250	6,2	3	4,8	75	tak	tak	tak	nie	nie	tak
182	10	315	7,7	2,4	2,8	90	nie	tak	tak	tak	nie	nie
183	10	400	9,8	3,2	5,4	90	tak	tak	nie	nie	tak	nie
184	4	450	11	3,6	2,4	85	nie	nie	tak	nie	tak	tak
185	8	500	12,3	4	6	85	tak	nie	tak	tak	tak	tak
186	10	560	13,7	5,4	3,8	75	nie	tak	tak	nie	nie	nie
187	10	630	15,4	3,2	4,4	80	nie	nie	tak	nie	tak	tak