

**Wykaz  
drzew do usunięcia z terenu działek nr 330/21, 334/1 i 329**

**działka nr 330/21**

Lp.	Id drzewa na mapie	Gatunek drzewa	obwód pnia mierzony		Obwód z uwzgl. wielu pni
			na wys. 5cm	na wys. 130 cm	
1	3	bez czarny	68	36	36
2	17	olsza czarna	59	38	38
3	2	bez czarny	57	40	40
4	13	czeremcha amerykańska	58	48	48
5	14	czeremcha amerykańska	54	48	48
6	30	olsza czarna	66	48	48
7	6	czeremcha amerykańska	60	50	50
8	15	bez czarny	72	50	50
9	28	olsza czarna	73	51	51
10	8	olsza czarna	87	59	59
11	21	czeremcha amerykańska	70	59	59
12	16	olsza czarna	99	63	63
13	4	czeremcha amerykańska	85	64	64
14	23	olsza czarna	80	53, 25	65,5
15	1	bez czarny	63	34, 34, 30	66
16	24	olsza czarna	87	66	66
17	25	olsza czarna	87	68	68
18	9	olsza czarna	97	69	69
19	41	bez czarny	87	50, 39	69,5
20	42	czeremcha amerykańska	84	70	70
21	11	czeremcha amerykańska	105	42, 33, 29	73
22	40	bez czarny	80	74	74
23	5	czeremcha amerykańska	90	58, 50	83
24	37	olsza czarna	138	87	87
25	22	olsza czarna	107	64, 48	88
26	31	olsza czarna	117	88	88
27	47	olsza czarna	128	88	88
28	19	olsza czarna	112	89	89
29	36	olsza czarna	123	90	90
30	10	olsza czarna	130	92	92
31	27	olsza czarna	135	97	97
32	18	olsza czarna	122	98	98
33	20	olsza czarna	138	69, 69	103,5
34	46	olsza czarna	192	74, 66	107
35	38	czeremcha amerykańska	150	84, 77	122,5
36	32	olsza czarna	167	126	126
37	44	olsza czarna	228	88, 87	131,5
38	35	olsza czarna	218	83, 60, 73	149,5
39	26	olsza czarna	215	72, 60, 52, 50	153
40	7	olsza czarna	207	157	157
41	45	czeremcha amerykańska	177	175	175
42	33	olsza czarna	238	180	180
43	34	olsza czarna	283	194	194

działka nr 334/1

Lp.	Id drzewa na mapie	Gatunek drzewa	obwód pnia mierzony		Obwód z uwzgl. wielu pni
			na wys. 5cm	na wys. 130 cm	
1	34	dąb szypułkowy	55	36	36
2	6	olsza czarna	56	38	38
3	4	olsza czarna	55	39	39
4	76	dąb szypułkowy	60	42	42
5	45	czeremcha amerykańska	59	33, 22	44
6	65	czeremcha amerykańska	57	44	44
7	41	olsza czarna	60	45	45
8	11	olsza czarna	60	46	46
9	67	czeremcha amerykańska	68	46	46
10	31	olsza czarna	59	47	47
11	35	dąb szypułkowy	69	47	47
12	66	czeremcha amerykańska	57	47	47
13	70	olsza czarna	65	47	47
14	9	olsza czarna	68	48	48
15	43	czeremcha amerykańska	69	48	48
16	46	czeremcha amerykańska	62	27, 23, 20	48,5
17	13	olsza czarna	65	49	49
18	17	czeremcha amerykańska	82	49	49
19	42	czeremcha amerykańska	60	49	49
20	61	olsza czarna	70	50	50
21	50	czeremcha amerykańska	58	34, 33	50,5
22	37	olsza czarna	73	39, 23	50,5
23	10	olsza czarna	68	52	52
24	22	olsza czarna	70	52	52
25	25	olsza czarna	79	53	53
26	12	olsza czarna	75	54	54
27	48	bez czarny	62	33, 25, 22	56,5
28	40	dąb szypułkowy	90	57	57
29	8	olsza czarna	81	59	59
30	21	olsza czarna	78	59	59
31	82	klon jawor	62	42, 35	59,5
32	19	dąb szypułkowy	84	62	62
33	44	czeremcha amerykańska	66	35, 25, 31	63
34	1	olsza czarna	83	63	63
35	5	olsza czarna	81	43, 41	63,5
36	69	olsza czarna	82	64	64
37	77	dąb szypułkowy	87	64	64
38	36	olsza czarna	89	50, 30	65
39	73	olsza czarna	84	66	66
40	20	olsza czarna	92	67	67
41	47	czeremcha amerykańska	80	39, 29, 28	67,5
42	26	olsza czarna	97	68	68
43	14	olsza czarna	110	69	69
44	80	wiąz szypułkowy	93	47, 45	69,5

45	23	olsza czarna	101	70	70
46	29	olsza czarna	103	71	71
47	71	olsza czarna	97	72	72
48	56	olsza czarna	114	73	73
49	63	olsza czarna	93	73	73
50	28	olsza czarna	107	74	74
51	79	klon jesionolistny	83	74	74
52	39	dąb szypułkowy	118	77	77
53	72	olsza czarna	101	77	77
54	58	olsza czarna	150	78	78
55	49	czeremcha amerykańska	75	45, 40, 29	79,5
56	74	czeremcha amerykańska	89	80	80
57	81	klon jesionolistny	96	36, 30, 30, 29	80,5
58	78	klon jesionolistny	114	53, 43, 49	99
59	68	czeremcha amerykańska	98	81	81
60	3	olsza czarna	112	82	82
61	7	olsza czarna	127	83	83
62	16	olsza czarna	108	83	83
63	27	olsza czarna	126	84	84
64	32	olsza czarna	110	63, 43	84,5
65	59	olsza czarna	134	50, 32, 42	87
66	57	olsza czarna	124	88	88
67	15	olsza czarna	130	89	89
68	18	olsza czarna	126	89	89
69	33	olsza czarna	124	89	89
70	24	olsza czarna	126	90	90
71	2	olsza czarna	139	96	96
72	30	olsza czarna	137	101	101
73	64	olsza czarna	220	133	133
74	75	klon jesionolistny	136	83, 59, 47	136
75	55	olsza czarna	180	62, 56, 54, 53	143,5
76	38	klon jesionolistny	162	102, 47, 38	144,5
77	52	olsza czarna	195	173	173
78	62	olsza czarna	215	82, 40, 64, 58, 57	191,5
79	60	olsza czarna	225	99, 71, 79, 39	193,5

działka nr 329

Lp.	Id drzewa na mapie	Gatunek drzewa	obwód pnia mierzony		Obwód z uwzgl. wielu pni
			na wys. 5cm	na wys. 130 cm	
1	164	dąb szypułkowy	57	33	33
2	73	brzoza brodawkowata	53	34	34
3	89	dąb szypułkowy	52	35	35
4	113	dąb szypułkowy	63	35	35
5	153	czeremcha amerykańska	58	35	35
6	278	olsza czarna	52	35	35
7	8	brzoza brodawkowata	67	36	36
8	32	brzoza brodawkowata	56	36	36
9	47	brzoza brodawkowata	64	36	36

10	102	dąb szypułkowy	56	36	36
11	242	olsza czarna	53	36	36
12	275	olsza czarna	54	36	36
13	138	czeremcha amerykańska	54	37	37
14	160	brzoza brodawkowata	60	37	37
15	315	olsza czarna	52	37	37
16	3	brzoza brodawkowata	58	38	38
17	9	brzoza brodawkowata	63	38	38
18	52	brzoza brodawkowata	60	38	38
19	76	brzoza brodawkowata	56	38	38
20	100	brzoza brodawkowata	55	38	38
21	267	olsza czarna	55	38	38
22	80	brzoza brodawkowata	60	39	39
23	121	dąb szypułkowy	57	39	39
24	142	brzoza brodawkowata	63	39	39
25	180	olsza czarna	53	39	39
26	314	olsza czarna	52	39	39
27	81	czeremcha amerykańska	57	40	40
28	134	brzoza brodawkowata	60	40	40
29	198	olsza czarna	55	40	40
30	259	olsza czarna	53	40	40
31	25	brzoza brodawkowata	66	41	41
32	67	brzoza brodawkowata	62	41	41
33	103	dąb szypułkowy	63	41	41
34	108	dąb szypułkowy	54	41	41
35	120	dąb szypułkowy	57	41	41
36	210	olsza czarna	60	41	41
37	255	olsza czarna	52	41	41
38	266	olsza czarna	59	41	41
39	294	olsza czarna	58	41	41
40	4	brzoza brodawkowata	67	42	42
41	77	brzoza brodawkowata	56	42	42
42	117	dąb szypułkowy	60	42	42
43	205	dąb szypułkowy	63	42	42
44	279	olsza czarna	55	42	42
45	53	brzoza brodawkowata	65	30, 25	42,5
46	60	brzoza brodawkowata	56	30, 25	42,5
47	119	czeremcha amerykańska	64	44	44
48	130	brzoza brodawkowata	59	44	44
49	141	brzoza brodawkowata	74	44	44
50	149	dąb szypułkowy	59	44	44
51	169	czeremcha amerykańska	62	44	44
52	208	dąb szypułkowy	54	44	44
53	22	brzoza brodawkowata	64	45	45
54	71	brzoza brodawkowata	76	45	45
55	83	czeremcha amerykańska	68	45	45
56	147	dąb szypułkowy	65	45	45
57	232	olsza czarna	57	45	45
58	290	czeremcha amerykańska	70	45	45
59	366	olsza czarna	63	45	45

60	161	brzoza brodawkowata	78	34, 23	45,5
61	118	dąb szypułkowy	65	46	46
62	126	brzoza brodawkowata	55	46	46
63	170	brzoza brodawkowata	78	46	46
64	204	czeremcha amerykańska	72	46	46
65	220	olsza czarna	64	46	46
66	240	olsza czarna	65	46	46
67	346	olsza czarna	57	46	46
68	351	olsza czarna	59	46	46
69	359	olsza czarna	67	46	46
70	361	olsza czarna	75	46	46
71	62	brzoza brodawkowata	59	47	47
72	167	dąb szypułkowy	65	47	47
73	221	olsza czarna	75	47	47
74	258	olsza czarna	65	47	47
75	287	czeremcha amerykańska	74	33, 30	48
76	190	brzoza brodawkowata	74	48	48
77	372	olsza czarna	76	48	48
78	245	olsza czarna	59	49	49
79	349	olsza czarna	66	49	49
80	132	brzoza brodawkowata	64	50	50
81	222	olsza czarna	82	50	50
82	321	olsza czarna	74	50	50
83	323	olsza czarna	68	50	50
84	371	olsza czarna	67	50	50
85	127	brzoza brodawkowata	76	51	51
86	328	olsza czarna	75	51	51
87	342	olsza czarna	69	51	51
88	116	dąb szypułkowy	73	52	52
89	325	olsza czarna	69	52	52
90	368	olsza czarna	71	52	52
91	20	brzoza brodawkowata	90	53	53
92	97	brzoza brodawkowata	85	53	53
93	110	dąb szypułkowy	72	53	53
94	179	brzoza brodawkowata	80	53	53
95	209	dąb szypułkowy	76	53	53
96	228	olsza czarna	72	53	53
97	298	olsza czarna	73	53	53
98	306	olsza czarna	63	53	53
99	318	olsza czarna	78	53	53
100	177	brzoza brodawkowata	80	54	54
101	181	olsza czarna	77	54	54
102	217	olsza czarna	80	54	54
103	313	olsza czarna	74	54	54
104	327	olsza czarna	77	54	54
105	341	olsza czarna	69	54	54
106	122	czeremcha amerykańska	69	38, 34	55
107	69	brzoza brodawkowata	75	55	55
108	143	brzoza brodawkowata	85	55	55
109	215	olsza czarna	93	55	55

110	231	olsza czarna	81	55	55
111	256	olsza czarna	71	55	55
112	337	olsza czarna	70	55	55
113	339	olsza czarna	64	55	55
114	192	olsza czarna	82	42, 27	55,5
115	78	brzoza brodawkowata	78	56	56
116	131	brzoza brodawkowata	74	56	56
117	185	olsza czarna	83	56	56
118	213	olsza czarna	94	56	56
119	269	olsza czarna	74	56	56
120	289	olsza czarna	90	56	56
121	301	olsza czarna	75	56	56
122	330	olsza czarna	69	56	56
123	178	brzoza brodawkowata	94	57	57
124	187	olsza czarna	75	57	57
125	207	dąb szypułkowy	80	57	57
126	250	olsza czarna	79	57	57
127	285	olsza czarna	82	57	57
128	286	dąb szypułkowy	75	57	57
129	288	olsza czarna	89	57	57
130	317	olsza czarna	100	57	57
131	352	olsza czarna	77	57	57
132	27	brzoza brodawkowata	107	58	58
133	115	dąb szypułkowy	77	58	58
134	165	brzoza brodawkowata	88	58	58
135	249	olsza czarna	82	58	58
136	252	olsza czarna	80	58	58
137	374	olsza czarna	77	58	58
138	223	olsza czarna	81	59	59
139	248	olsza czarna	75	59	59
140	262	olsza czarna	86	59	59
141	303	olsza czarna	78	59	59
142	319	olsza czarna	87	59	59
143	365	olsza czarna	80	59	59
144	369	olsza czarna	83	59	59
145	193	olsza czarna	101	32, 30, 25	59,5
146	199	olsza czarna	98	40, 40	60
147	88	dąb szypułkowy	92	60	60
148	93	brzoza brodawkowata	96	60	60
149	322	olsza czarna	89	60	60
150	350	olsza czarna	82	60	60
151	355	olsza czarna	99	60	60
152	70	brzoza brodawkowata	92	61	61
153	227	olsza czarna	92	61	61
154	111	dąb szypułkowy	79	62	62
155	196	olsza czarna	93	62	62
156	263	olsza czarna	83	62	62
157	272	olsza czarna	97	62	62
158	292	olsza czarna	94	62	62
159	302	olsza czarna	96	62	62

160	304	olsza czarna	78	62	62
161	308	olsza czarna	82	62	62
162	332	olsza czarna	102	62	62
163	356	olsza czarna	80	62	62
164	358	olsza czarna	79	62	62
165	79	brzoza brodawkowata	86	44, 38	63
166	34	brzoza brodawkowata	93	63	63
167	96	brzoza brodawkowata	90	63	63
168	277	olsza czarna	92	63	63
169	283	olsza czarna	84	63	63
170	296	olsza czarna	83	63	63
171	324	olsza czarna	93	63	63
172	334	olsza czarna	98	63	63
173	2	brzoza brodawkowata	120	44, 40,	64
174	23	brzoza brodawkowata	95	64	64
175	146	dąb szypułkowy	93	64	64
176	212	brzoza brodawkowata	86	64	64
177	254	olsza czarna	86	64	64
178	66	dąb szypułkowy	85	65	65
179	86	brzoza brodawkowata	106	65	65
180	172	brzoza brodawkowata	94	65	65
181	224	olsza czarna	92	65	65
182	229	olsza czarna	100	65	65
183	235	brzoza brodawkowata	86	65	65
184	343	olsza czarna	102	65	65
185	357	olsza czarna	95	65	65
186	373	olsza czarna	90	65	65
187	186	olsza czarna	83	52, 27	65,5
188	1	robinia akacyjowa	103	34, 26, 20, 18	66
189	188	olsza czarna	98	66	66
190	197	olsza czarna	95	66	66
191	218	olsza czarna	96	66	66
192	305	olsza czarna	84	66	66
193	320	olsza czarna	97	66	66
194	114	dąb szypułkowy	90	67	67
195	251	olsza czarna	94	67	67
196	326	olsza czarna	95	67	67
197	362	olsza czarna	115	67	67
198	31	brzoza brodawkowata	110	68	68
199	48	brzoza brodawkowata	88	68	68
200	133	brzoza brodawkowata	82	68	68
201	135	brzoza brodawkowata	98	68	68
202	219	olsza czarna	107	68	68
203	268	olsza czarna	87	68	68
204	273	olsza czarna	123	68	68
205	6	brzoza brodawkowata	113	69	69
206	85	brzoza brodawkowata	94	69	69
207	270	olsza czarna	98	69	69
208	297	olsza czarna	103	69	69
209	166	brzoza brodawkowata	94	70	70

210	168	brzoza brodawkowata	113	70	70
211	202	dąb szypułkowy	98	70	70
212	300	olsza czarna	90	70	70
213	345	olsza czarna	95	70	70
214	347	olsza czarna	86	70	70
215	144	brzoza brodawkowata	105	52, 37	70,5
216	12	brzoza brodawkowata	110	71	71
217	30	brzoza brodawkowata	95	71	71
218	128	brzoza brodawkowata	102	71	71
219	360	olsza czarna	112	71	71
220	152	brzoza brodawkowata	107	50, 43	71,5
221	137	brzoza brodawkowata	111	72	72
222	200	olsza czarna	110	72	72
223	265	olsza czarna	114	72	72
224	226	olsza czarna	98	57, 31	72,5
225	175	olsza czarna	119	50, 46	73
226	171	brzoza brodawkowata	95	54, 38	73
227	28	brzoza brodawkowata	102	73	73
228	35	brzoza brodawkowata	110	73	73
229	107	dąb szypułkowy	110	73	73
230	112	dąb szypułkowy	112	73	73
231	140	brzoza brodawkowata	111	73	73
232	276	olsza czarna	116	73	73
233	19	brzoza brodawkowata	108	53, 41	73,5
234	344	olsza czarna	106	56, 36	74
235	216	olsza czarna	123	74	74
236	159	czeremcha amerykańska	104	40, 37, 32	74,5
237	94	brzoza brodawkowata	110	60, 29	74,5
238	156	brzoza brodawkowata	125	51, 48	75
239	38	brzoza brodawkowata	103	75	75
240	253	olsza czarna	130	75	75
241	261	olsza czarna	100	75	75
242	340	olsza czarna	110	75	75
243	363	olsza czarna	103	75	75
244	42	czeremcha amerykańska	77	52, 47	75,5
245	124	brzoza brodawkowata	111	59, 33	75,5
246	40	brzoza brodawkowata	120	41, 37, 33	76
247	312	olsza czarna	106	76	76
248	348	olsza czarna	95	76	76
249	101	brzoza brodawkowata	115	77	77
250	264	olsza czarna	119	77	77
251	280	olsza czarna	123	77	77
252	370	olsza czarna	94	77	77
253	173	czeremcha amerykańska	96	55, 45	77,5
254	26	brzoza brodawkowata	125	78	78
255	139	brzoza brodawkowata	105	78	78
256	260	olsza czarna	114	78	78
257	282	olsza czarna	120	78	78
258	316	olsza czarna	116	78	78
259	354	olsza czarna	110	78	78



260	46	brzoza brodawkowata	113	79	79
261	225	olsza czarna	126	79	79
262	244	olsza czarna	109	79	79
263	281	olsza czarna	110	79	79
264	99	brzoza brodawkowata	120	80	80
265	189	brzoza brodawkowata	117	80	80
266	203	dąb szypułkowy	98	80	80
267	148	czeremcha amerykańska	86	36, 30, 30, 32	82
268	236	olsza czarna	124	82	82
269	129	brzoza brodawkowata	102	83	83
270	247	olsza czarna	106	69, 30	84
271	95	brzoza brodawkowata	123	85	85
272	194	olsza czarna	131	85	85
273	239	olsza czarna	137	85	85
274	336	olsza czarna	116	85	85
275	353	olsza czarna	124	85	85
276	68	brzoza brodawkowata	125	86	86
277	238	olsza czarna	128	86	86
278	310	olsza czarna	123	86	86
279	331	olsza czarna	127	86	86
280	274	olsza czarna	113	62, 50	87
281	211	brzoza brodawkowata	124	87	87
282	293	olsza czarna	115	87	87
283	311	olsza czarna	121	87	87
284	17	brzoza brodawkowata	135	88	88
285	206	brzoza brodawkowata	119	88	88
286	74	brzoza brodawkowata	140	68, 42	89
287	58	brzoza brodawkowata	125	89	89
288	234	olsza czarna	130	89	89
289	307	olsza czarna	112	89	89
290	243	olsza czarna	139	90	90
291	291	olsza czarna	123	90	90
292	329	olsza czarna	127	90	90
293	174	olsza czarna	117	52, 48, 29	90,5
294	64	brzoza brodawkowata	128	62, 58	91
295	150	brzoza brodawkowata	120	91	91
296	375	olsza czarna	150	91	91
297	15	brzoza brodawkowata	123	50, 36, 49	92,5
298	154	czeremcha amerykańska	89	34, 29, 24, 32, 33	93
299	163	olsza czarna	123	50, 48, 38	93
300	184	olsza czarna	160	65, 56	93
301	50	brzoza brodawkowata	163	93	93
302	233	olsza czarna	152	93	93
303	158	brzoza brodawkowata	126	53, 43, 38	93,5
304	136	brzoza brodawkowata	148	64, 59	93,5
305	295	bez czarny	109	52, 48, 36	94
306	75	brzoza brodawkowata	135	94	94
307	72	brzoza brodawkowata	172	65, 60	95
308	338	olsza czarna	127	69, 52	95
309	364	olsza czarna	132	71, 48	95

310	43	brzoza brodawkowata	148	95	95
311	257	olsza czarna	147	95	95
312	125	brzoza brodawkowata	151	53, 42, 43	95,5
313	36	brzoza brodawkowata	131	65, 62	96
314	145	brzoza brodawkowata	136	68, 56	96
315	63	czeremcha amerykańska	86	52, 43, 46	96,5
316	45	brzoza brodawkowata	146	65, 64	97
317	92	brzoza brodawkowata	150	66, 62	97
318	44	brzoza brodawkowata	137	69, 56	97
319	241	olsza czarna	146	97	97
320	271	olsza czarna	139	73, 49	97,5
321	39	brzoza brodawkowata	145	98	98
322	151	brzoza brodawkowata	134	98	98
323	333	olsza czarna	148	98	98
324	201	olsza czarna	137	70, 57	98,5
325	13	brzoza brodawkowata	156	71, 56	99
326	183	brzoza brodawkowata	134	69, 62	100
327	56	brzoza brodawkowata	134	80, 40	100
328	155	brzoza brodawkowata	129	80, 40	100
329	98	brzoza brodawkowata	160	58, 50, 35	100,5
330	195	olsza czarna	129	59, 53, 30	100,5
331	21	brzoza brodawkowata	150	86, 29	100,5
332	61	brzoza brodawkowata	162	70, 62	101
333	5	brzoza brodawkowata	140	66, 32, 40	102
334	104	brzoza brodawkowata	143	78, 48	102
335	106	brzoza brodawkowata	145	102	102
336	82	brzoza brodawkowata	160	70, 67	103,5
337	24	brzoza brodawkowata	131	104	104
338	230	olsza czarna	169	106	106
339	176	olsza czarna	162	55, 52, 51	106,5
340	309	olsza czarna	137	91, 32	107
341	299	olsza czarna	94	95, 30	110
342	10	brzoza brodawkowata	140	110	110
343	123	brzoza brodawkowata	142	54, 44, 32, 37	110,5
344	91	brzoza brodawkowata	168	76, 69	110,5
345	335	olsza czarna	153	76, 69	110,5
346	105	brzoza brodawkowata	164	80, 63	111,5
347	191	olsza czarna	157	62, 54, 47	112,5
348	16	brzoza brodawkowata	150	76, 73	112,5
349	109	dąb szypułkowy	155	80, 65	112,5
350	284	olsza czarna	190	79, 70	114
351	54	brzoza brodawkowata	128	87, 55	114,5
352	18	brzoza brodawkowata	155	67, 38, 59	115,5
353	29	brzoza brodawkowata	161	79, 73	115,5
354	182	olsza czarna	166	64, 57, 47	116
355	7	brzoza brodawkowata	165	78, 46, 32	117
356	55	brzoza brodawkowata	158	93, 50	118
357	246	olsza czarna	167	119	119
358	84	brzoza brodawkowata	167	80, 80	120
359	162	olsza czarna	170	47, 41, 43, 40, 30	124

360	157	brzoza brodawkowata	207	74, 49, 54	125,5
361	11	brzoza brodawkowata	178	72, 56, 52	126
362	57	brzoza brodawkowata	184	90, 72	126
363	14	brzoza brodawkowata	160	100, 60	130
364	59	brzoza brodawkowata	158	102, 58	131
365	214	olsza czarna	162	67, 43, 48, 38	131,5
366	33	brzoza brodawkowata	171	102, 59	131,5
367	237	olsza czarna	157	109, 48	133
368	37	brzoza brodawkowata	175	98, 73	134,5
369	87	brzoza brodawkowata	167	104, 67	137,5
370	49	brzoza brodawkowata	216	77, 75, 60	144,5
371	41	brzoza brodawkowata	171	70, 64, 45, 53	151
372	51	brzoza brodawkowata	213	80, 80, 63	151,5
373	65	brzoza brodawkowata	190	106, 96	154