



DROGI ULICE MIASTA

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa drogi gminnej od ulicy Słupskiej do stadionu na Górze Chełmskiej wraz z zatokami parkingowymi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Zagospodarowanie Góry Chełmskiej - trasy pieszo - rowerowe"

Inwestor: Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin.

INWENTARYZACJA ZIELENI I WYCINKA

Koszalin 11.2016

1

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Koncepcja i projekt zagospodarowania Góry Chełmskiej –
„Droga gminna od ulicy Słupskiej do stadionu na Górze Chełmskiej
wraz z zatokami parkingowymi.” 1 : 500
- 1.2 Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- 1.3 Zarządzenie nr n18/57/15 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia
16.01.2015r
- 1.4 Zasady sporządzania inwentaryzacji
- 1.5 „Dendrologia” W. Seneta. i J. Dolatowski
- 1.6 Wizja terenowa w okresie jesień 2015 – lato 2016

2. METODYKA PRACY

W trakcie wizji terenowych typowano drzewa ewentualnie kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem ciągów pieszych i rowerowych. Drzewom nadawano numerację i zaznaczano je na planie sytuacyjnym, a następnie dokonywano pomiarów obwodu pnia na wys. 1,3 m oraz zasięg korony oraz wysokości.

Wyniki pomiarów zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1 ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ROŚLINNOŚCI

- Budowa drogi gminnej od ulicy Słupskiej do stadionu na Górze Chełmskiej wraz z zatokami parkingowymi w ramach zadania inwestycyjnego pn : „Zagospodarowanie Góry Chełmskiej – trasy pieszo-rowerowe”

Nr na planszy	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia w cm	Śr. korony w m.	Wysokość w m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	78	4	14	
2	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	126	4	16	
3	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	72	3	12	
4	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	60	3	10	
5	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	81	3	12	
6	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	93	6	12	
7	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	66	4	12	
8	Buk pospolity	Fagus sylvatica	102	10	10	
9	Buk pospolity	Fagus sylvatica	87	10	10	
10	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	2	8	
11	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	78	3	12	
12	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	78	3	14	
13	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	102	4	12	
14	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	72	4	12	
15	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	90	3	12	
16	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	99	3	10	
17	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	51	3	10	
18	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	93	4	10	
19	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	78	4	10	

20	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	105	4	14
1	2	3	4	5	6
					7
21	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	108	4	14
22	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	75	3	11
23	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	102	4	12
24	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	69	3	10
25	Buk pospolity	Fagus sylvatica	87	8	7
26	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	63	3	9
27	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	57	3	9
28	Buk pospolity	Fagus sylvatica	66,69	4	7
29	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	60	3	7
30	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	66	3	7
31	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	39	3	7
32	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	51	2	5
33	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	66	2	7
34	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	54	3	9
35	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	63	3	9
36	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	48	3	9
37	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	69	3	8
38	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	75	3	9
39	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	60	3	8
40	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	4	10
41	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	69	3	10
42	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	99	4	12
43	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	4	11
44	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	72	3	11
45	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	60	3	12

46	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	51	3	8
1	2	3	4	5	6
					7
47	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	105	7	12
48	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	108	8	12
49	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	114	8	10
50	Buk pospolity	Fagus sylvatica	58	4	6
51	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	105	6	12
52	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	138	8	12
53	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	2,5	7
54	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	75	3,5	11
55	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	66	4	12
56	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	96	5	14
57	Buk pospolity	Fagus sylvatica	69	6	6
58	Buk pospolity	Fagus sylvatica	63	6	6
59	Buk pospolity	Fagus sylvatica	51	5	6
60	Buk pospolity	Fagus sylvatica	48	5	4
61	Buk pospolity	Fagus sylvatica	51	5	4
62	Buk pospolity	Fagus sylvatica	117	10	11
63	Buk pospolity	Fagus sylvatica	129	10	11
64	Świerk pospolity	Picea abies	117	7	14
65	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	63	6	7
66	Świerk pospolity	Picea abies	171	10	15
67	Buk pospolity	Fagus sylvatica	120	6	10
68	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	93	4	12
69	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	96	5	16
70	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	141	6	15
71	Buk pospolity	Fagus sylvatica	219	16	13

72	Buk pospolity	Fagus sylvatica	84	910	6	7
1	2	3	4	5	6	7
73	Buk pospolity	Fagus sylvatica	150	11	12	
74	Buk pospolity	Fagus sylvatica	132	10	12	
75	Buk pospolity	Fagus sylvatica	72	10	8	
76	Buk pospolity	Fagus sylvatica	51	6	8	
77	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	108	10	9	
78	Buk pospolity	Fagus sylvatica	42	4	6	
79	Buk pospolity	Fagus sylvatica	84	8	8	
80	Buk pospolity	Fagus sylvatica	33	4	7	
81	Buk pospolity	Fagus sylvatica	42	6	7	
82	Buk pospolity	Fagus sylvatica	153	12	14	
83	Buk pospolity	Fagus sylvatica	99	10	12	
84	Buk pospolity	Fagus sylvatica	63	8	8	
85	Buk pospolity	Fagus sylvatica	111,120	10	14	dwupniowy
86	Buk pospolity	Fagus sylvatica	120	12	10	
87	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	108	8	12	
88	Buk pospolity	Fagus sylvatica	270	14	16	
89	Buk pospolity	Fagus sylvatica	84	8	10	
90	Świerk pospolity	Picea abies	69	6	8	
91	Świerk pospolity	Picea abies	60	6	8	
92	Świerk pospolity	Picea abies	66	6	8	
93	Świerk pospolity	Picea abies	57	6	8	
94	Świerk pospolity	Picea abies	141	10	13	
95	Świerk pospolity	Picea abies	195	10	16	
96	Świerk pospolity	Picea abies	111	6	14	
97	Świerk pospolity	Picea abies	153	8	14	

98	Świerk pospolity	Picea abies	66	6	7	7
1	2	3	4	5	6	7
99	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	123	6	12	12
100	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	123	6	12	12
101	Świerk pospolity	Picea abies	42	4	6	6
102	Świerk pospolity	Picea abies	99	7	12	12
103	Świerk pospolity	Picea abies	90	6	10	10
104	Świerk pospolity	Picea abies	126	6	12	12
105	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	96	4	12	12
106	Świerk pospolity	Picea abies	144	6	14	14
107	Świerk pospolity	Picea abies	81	4	12	12
108	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	99	4	12	12
109	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	66	3	12	12
110	Świerk pospolity	Picea abies	63	4	9	9
111	Świerk pospolity	Picea abies	33	4	5	5
112	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	69	3	12	12
113	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	81	4	12	12
114	Świerk pospolity	Picea abies	75	6	11	11
115	Świerk pospolity	Picea abies	106	6	12	12
116	Świerk pospolity	Picea abies	93	5	12	12
117	Świerk pospolity	Picea abies	99	5	12	12
118	Świerk pospolity	Picea abies	96	5	12	12
119	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	66	2,5	12	12
120	Buk pospolity	Fagus sylvatica	78	5	10	10
121	Świerk pospolity	Picea abies	111	6	10	10
122	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	99	3	12	12
123	Buk pospolity	Fagus sylvatica	30	3	6	6

124	Buk pospolity	Fagus sylvatica	90	10	10	10
1	2	3	4	5	6	7
125	Buk pospolity	Fagus sylvatica	93	8	10	
126	Buk pospolity	Fagus sylvatica	99	8	10	
127	Buk pospolity	Fagus sylvatica	132	10	10	
128	Świerk pospolity	Picea abies	129	4	12	
129	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	84	3	12	
130	Świerk pospolity	Picea abies	90	4	11	
131	Świerk pospolity	Picea abies	117	4	11	
132	Świerk pospolity	Picea abies	66	4	12	
133	Buk pospolity	Fagus sylvatica	87	6	8	
134	Świerk pospolity	Picea abies	147	5	14	
135	Świerk pospolity	Picea abies	117	6	14	
136	Świerk pospolity	Picea abies	135	6	14	
137	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	123	5	14	
138	Świerk pospolity	Picea abies	132	6	14	
139	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	110	5	14	
140	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	102	8	12	
141	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	135	7	12	
142	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	93	5	14	
143	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	117	5	14	
144	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	117	5	13	
145	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	118	6	14	
146	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	85	4	14	
147	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	128	6	14	
148	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	66	5	10	
149	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	51	3	7	

150	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	126	6	15
1	2	3	4	5	6
					7
151	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	126	6	15
152	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	114	6	11
153	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	114	4	12
154	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	108	5	12
155	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	69	6	8
156	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	84	6	12
157	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	135	8	14
158	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	84	6	12
159	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	63	5	8
160	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	72	4	12
161	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	69	6	8
162	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	135	7	12
163	Buk pospolity	Fagus sylvatica	102	10	6
164	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	123	8	10
165	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	147	6	16
166	Świerk pospolity	Picea abies	39	4	7
167	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	126	6	14
168	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	51	4	9
169	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	117	6	15
170	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	105	6	15
171	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	45	4	9
172	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	105	6	14
173	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	123	6	14
174	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	72	7	10
175	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	84	6	10

176	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	114	10	10	10
<i>l</i>	2	3	4	5	6	7
177	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	114	6	14	
178	Buk pospolity	Fagus sylvatica	147	10	12	
179	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	69	6	9	
180	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	84	6	9	
181	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	78	6	9	
182	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	48	6	8	
183	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	57	6	8	
184	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	108	4	12	
185	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	114	6	12	
186	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	132	5	12	
187	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	86	4	12	
188	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	102	7	10	
189	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	84	8	10	
190	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	106	4	12	
191	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	60	4	8	zamierający
192	Buk pospolity	Fagus sylvatica	120	10	12	
193	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	48	3	8	
194	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	99	5	12	
195	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	60	5	9	
196	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	48	4	9	
197	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	120	6	12	
198	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	78	6	9	
199	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	61	5	7	
200	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	138	6	14	
201	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	117	6	14	

202	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	97	6	14	
1	2	3	4	5	6	7
203	Świerk pospolity	Picea abies	78	6	9	
204	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	98	5	13	
205	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	99	6	12	
206	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	86	6	9	
207	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	100	5	14	
208	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	120	5	14	
209	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	115	5	14	
210	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	90	4	12	
211	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	25	8	14	
212	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	67	4	9	
213	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	4	13	
214	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	89	5	14	
215	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	100	5	13	
216	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	54	4	6	
217	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	29	6	16	
218	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	150	9	14	
219	Świerk pospolity	Picea abies	54	6	7	
220	Buk pospolity	Fagus sylvatica	137	10	14	
221	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	105	5	12	
222	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	91	6	10	
223	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	100	4	11	
224	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	108	5	11	
225	Buk pospolity	Fagus sylvatica	150	10	13	
226	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	98	6	11	
227	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	140	6	9	

228	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	84	5	12	
1	2	3	4	5	6	7
229	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	96	5	12	
230	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	102	4	14	
231	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	98	6	10	
232	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	90	6	10	
233	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	144	8	12	
234	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	176	10	14	
235	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	117	6	10	
236	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	111	16	10	
237	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	144	16	10	
238	Świerk pospolity	Picea abies	144	8	18	
239	Świerk pospolity	Picea abies	179	8	18	
240	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	148	10	18	
241	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	132	8	16	
242	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	104	7	14	
243	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	82	4	12	
244	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	78	10	12	
245	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	82	10	12	
246	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	50	10	12	
247	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	75	8	11	
248	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	119	10	12	
249	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	91	8	12	
250	Brzoza brodawkowata obok Buk pospolity	Betula pendula	126/66 63/63/35	8 6	12 10	
251	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	57	4	12	
252	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	53		7	posusz

253	Świerk pospolity	Picea abies	91	4	8	posusz
1	2	3	4	5	6	7
254	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50		8	posusz
255	Świerk pospolity	Picea abies	78	3	9	posusz
256	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	53	4	10,5	
257	Świerk pospolity	Picea abies	27	4	12	suchy
258	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	113	6	12	
259	Świerk pospolity	Picea abies	35	3	5	
260	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	85	5	12	
261	Świerk pospolity	Picea abies	31	3	5	
262	Świerk pospolity	Picea abies	66	4	9	
263	Świerk pospolity	Picea abies	69	4	10	
264	Brzoza brodawkowata obok Buk pospolity	Betula pendula Fagus sylvatica	88 66	7 7	12 12	
265	Buk pospolity	Fagus sylvatica	72	7	12	
266	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	126	8	14	
267	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	113	10	12	
268	Świerk pospolity	Picea abies	91	8	7	
269	Świerk pospolity	Picea abies	97	8	6	
270	Modrzew europejski	Larix decidua	69	6	6	
271	Modrzew europejski	Larix decidua	50	6	6	posusz
272	Modrzew europejski	Larix decidua	50	5	6	
273	Modrzew europejski	Larix decidua	47	5	5	
274	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	10	
275	Modrzew europejski	Larix decidua	63	4	10	
276	Modrzew europejski	Larix decidua	50	4	10	
277	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	47	4	8	

278	Modrzew europejski	Larix decidua	60	6	10	
<i>l</i>	2	3	4	5	6	7
279	Modrzew europejski	Larix decidua	66	6	10	
280	Modrzew europejski	Larix decidua	60	6	10	
281	Modrzew europejski	Larix decidua	44	4	9	
282	Modrzew europejski	Larix decidua	72	4	10	
283	Modrzew europejski	Larix decidua	63	4	10	
284	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	10	
285	Modrzew europejski	Larix decidua	53	4	10	
286	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	10	
287	Świerk pospolity	Picea abies	35	4	6	
288	Świerk pospolity	Picea abies	31	3,5	6	
289	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	8	
290	Modrzew europejski	Larix decidua	65	6	8	
291	Modrzew europejski	Larix decidua	68	6	8	
292	Modrzew europejski	Larix decidua	42	5	8	
293	Modrzew europejski	Larix decidua	47	5	8	
294	Modrzew europejski	Larix decidua	69	6	8	
295	Modrzew europejski	Larix decidua	42	5	8	
296	Modrzew europejski	Larix decidua	54	6	8	
297	Modrzew europejski	Larix decidua	55	6	8	
298	Modrzew europejski	Larix decidua	60	6	8	
299	Modrzew europejski	Larix decidua	80	6	8	
300	Modrzew europejski	Larix decidua	60	4	10	
301	Modrzew europejski	Larix decidua	50	4	10	
302	Modrzew europejski	Larix decidua	58	4	8	
303	Modrzew europejski	Larix decidua	60	4	8	

304	Modrzew europejski	Larix decidua	63	4	10	
1	2	3	4	5	6	7
305	Modrzew europejski	Larix decidua	44	4	10	
306	Modrzew europejski	Larix decidua	53	4	10	
307	Modrzew europejski	Larix decidua	57	4	10	
308	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	10	
309	Modrzew europejski	Larix decidua	47	4	10	
310	Modrzew europejski	Larix decidua	44	4	10	
311	Modrzew europejski	Larix decidua	44	4	10	
312	Modrzew europejski	Larix decidua	31	3	10	
313	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	110	8	18	
314	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	110	8	18	
315	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	97	8	12	
316	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	132	10	18	
317	Świerk pospolity	Picea abies	129	10	14	
318	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	116	8	18	
319	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	116	8	18	
320	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	107	8	16	
321	Świerk pospolity	Picea abies	107	8	14	
322	Świerk pospolity	Picea abies	188	10	18	
323	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	104	8	16	
324	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	122	8	16	
325	Świerk pospolity	Picea abies	72	5	12	
326	Świerk pospolity	Picea abies	63	5	12	
327	Świerk pospolity	Picea abies	72	5	12	
328	Buk pospolity	Fagus sylvatica	119	8	16	
329	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	66	4	16	

330	Świerk pospolity	Picea abies	66	4	16
1	2	3	4	5	6
					7
331	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	78	5	16
332	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	82	5	12
333	Świerk pospolity	Picea abies	104	6	12
334	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	110	5	14
335	Świerk pospolity	Picea abies	69	6	12
336	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	116	5	14
337	Świerk pospolity	Picea abies	132	8	18
338	Świerk pospolity	Picea abies	132	10	18
339	Świerk pospolity	Picea abies	173	10	18
340	Świerk pospolity	Picea abies	116	6	18
341	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	113	6	18
342	Świerk pospolity	Picea abies	144	10	18
343	Świerk pospolity	Picea abies	94	6	17
344	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	116	6	18
345	Świerk pospolity	Picea abies	138	6	18
346	Świerk pospolity	Picea abies	138	10	18
347	Świerk pospolity	Picea abies	107	10	18
348	Świerk pospolity	Picea abies	110	10	18
349	Świerk pospolity	Picea abies	176	10	18
350	Świerk pospolity	Picea abies	132	10	18
351	Świerk pospolity	Picea abies	119	10	18
352	Świerk pospolity	Picea abies	192	10	18
353	Buk pospolity	Fagus sylvatica	91	10	12
354	Buk pospolity	Fagus sylvatica	210	10	16
355	Buk pospolity	Fagus sylvatica	148	10	16

356	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	148	8	16
1	2	3	4	5	6
					7
357	Buk pospolity	Fagus sylvatica	213	12	8
358	Buk pospolity	Fagus sylvatica	113	8	14
359	Buk pospolity	Fagus sylvatica	170	12	18
360	Buk pospolity	Fagus sylvatica	151	10	16
361	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	182	16	18
362	Buk pospolity	Fagus sylvatica	192	16	18
363	Buk pospolity	Fagus sylvatica	157/94	12	16
364	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	176	12	16
365	Buk pospolity	Fagus sylvatica	75	6	12
366	Buk pospolity	Fagus sylvatica	122	8	14
367	Buk pospolity	Fagus sylvatica	38	3	8
368	Buk pospolity	Fagus sylvatica	182	12	18
369	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	226	16	18
370	Buk pospolity	Fagus sylvatica	110	8	14
371	Buk pospolity	Fagus sylvatica	107	8	14
372	Buk pospolity	Fagus sylvatica	195	12	18
373	Buk pospolity	Fagus sylvatica	63	6	12
374	Buk pospolity	Fagus sylvatica	179	14	18
375	Buk pospolity	Fagus sylvatica	97	10	12
376	Buk pospolity	Fagus sylvatica	50	6	8
377	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	116	8	13
378	Buk pospolity	Fagus sylvatica	91	8	12
379	Buk pospolity	Fagus sylvatica	195	16	18
380	Buk pospolity	Fagus sylvatica	213	16	18
381	Buk pospolity	Fagus sylvatica	107	10	16
382	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	195	14	18
383	Buk pospolity	Fagus sylvatica	88	9	14
384	Buk pospolity	Fagus sylvatica	132	12	12

385	Buk pospolity	Fagus sylvatica	166	12	14	
I	2	3	4	5	6	7
386	Buk pospolity	Fagus sylvatica	85	10	11	
387	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	141	10	16	
388	Buk pospolity	Fagus sylvatica	226	12	13	
389	Buk pospolity	Fagus sylvatica	119	10	13	
390	Buk pospolity	Fagus sylvatica	217	16	18	
391	Świerk pospolity	Picea abies	41	4	6	
392	Buk pospolity	Fagus sylvatica	126	9	12	
393	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	91	7	12	
394	Modrzew europejski	Larix decidua	60	4	10	
395	Modrzew europejski	Larix decidua	63	4	10	
396	Modrzew europejski	Larix decidua	50	4	10	
397	Modrzew europejski	Larix decidua	66	4	10	
398	Modrzew europejski	Larix decidua	53	4	10	

opracował:

mgr inż. arch. kraj. Andrzej Staniszewskai



3. STAN ISTNIEJĄCY

Ogółem pomierzono 398 szt drzew o następującym składzie gatunkowym:

Buk pospolity	-	78
Dąb bezszypułkowy	-	60
Sosna pospolita	-	82
Brzoza brodawkowata	-	61
Świerk pospolity	-	72
Modrzew europejski	-	45

W przeważającej większości drzewa są zdrowe i nie wskazują oznak występowania szkodników grzybowych i owadzych.

4. GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM D-STANEM

Z uwagi na projektowane zagospodarowanie terenu do usunięcia przewidziano 335 szt drzew, które zestawiono w tabeli nr 2.

TABELA 2

- Wykaz drzew do wycięcia i obliczenie miąższości drzew na podstawie pierśnicy

Nr wg. inwent.	Nazwa rodzajowa	Średnica w korze w cm	Powierzchnia przekroju w m ²	Wysokość w m.	Miąższość grubizny w m ³
1	2	3	4	5	6
1	Brzoza	25	0,0491	14	0,371
2	Sosna	40	0,1257	16	1,046
3	Brzoza	23	0,0415	12	0,269
4	Brzoza	19	0,0284	10	0,153
5	Sosna	26	0,0531	12	0,331
6	Brzoza	30	0,0707	12	0,458
7	Brzoza	21	0,0346	12	0,224
8	Buk	32	0,0804	10	0,466
9	Buk	28	0,0616	10	0,357
10	Brzoza	14	0,0154	8	0,066

11	Brzoza	25	0,0491	12	0,318
12	Sosna	25	0,0491	14	0,357
13	Sosna	32	0,0804	12	0,501
14	Brzoza	23	0,0415	12	0,268
15	Sosna	29	0,0661	12	0,412
16	Sosna	32	0,0804	10	0,418
17	Brzoza	16	0,0201	10	0,108
18	Brzoza	30	0,0707	10	0,381
19	Brzoza	25	0,0491	10	0,265
20	Sosna	33	0,0855	14	0,622
21	Sosna	34	0,0908	14	0,661
22	Brzoza	24	0,0452	11	0,268
23	Sosna	33	0,0855	12	0,533
24	Brzoza	22	0,0380	10	0,205
25	Buk	28	0,0616	7	0,250
26	Brzoza	20	0,0314	9	0,152
27	Brzoza	18	0,0254	9	0,123
28	Buk	21, 22	0,0346+0,0380	7	0,294
29	Brzoza	19	0,0284	7	0,107
30	Brzoza	21	0,0346	7	0,130
31	Brzoza	12	0,0113	7	0,042
32	Brzoza	16	0,0201	5	0,054
33	Brzoza	21	0,0346	7	0,130
34	Brzoza	17	0,0277	9	0,134
35	Brzoza	20	0,0314	9	0,152
36	Brzoza	15	0,0177	9	0,086
37	Brzoza	22	0,0380	8	0,164
38	Sosna	24	0,0452	9	0,211
39	Brzoza	19	0,0284	8	0,122
40	Brzoza	29	0,0661	10	0,356
41	Brzoza	22	0,0380	10	0,205
42	Brzoza	32	0,0804	12	0,520
43	Brzoza	29	0,0661	11	0,392
44	Brzoza	23	0,0415	11	0,246
45	Brzoza	19	0,0284	12	0,184
46	Brzoza	16	0,0201	8	0,086
47	Brzoza	33	0,0855	12	0,554
48	Brzoza	34	0,0908	12	0,588
49	Brzoza	36	0,1018	10	0,549
50	Buk	18	0,0254	6	0,088

51	Brzoza	33	0,0855	12	0,554
52	Brzoza	44	0,1521	12	0,985
53	Brzoza	14	0,0154	7	0,058
54	Sosna	24	0,0452	11	0,258
55	Brzoza	21	0,0346	12	0,244
56	Brzoza	31	0,0755	14	0,570
57	Buk	22	0,0380	6	0,132
58	Buk	20	0,0314	6	0,109
59	Buk	16	0,0201	6	0,070
60	Buk	15	0,0177	4	0,041
61	Buk	16	0,0201	4	0,046
62	Buk	37	0,1075	11	0,685
63	Buk	41	0,1320	11	0,842
64	Świerk	37	0,1075	14	0,842
65	Dąb	20	0,0314	7	0,127
66	Świerk	54	0,2290	15	1,923
67	Buk	38	0,1134	10	0,657
68	Sosna	30	0,0707	12	0,441
69	Sosna	31	0,0755	16	0,628
70	Sosna	45	0,1590	15	1,240
71	Buk	70	0,3848	13	2,901
72	Buk	27	0,0573	12	0,398
73	Buk	48	0,1810	12	1,259
74	Buk	42	0,1385	12	0,963
95	Świerk	62	0,3019	16	2,705
96	Świerk	35	0,0962	14	0,754
97	Świerk	49	0,1886	14	1,478
98	Świerk	21	0,0346	7	0,135
99	Brzoza	39	0,1195	12	0,774
100	Brzoza	39	0,1195	12	0,774
101	Świerk	13	0,0133	6	0,044
102	Świerk	32	0,0804	12	0,540
103	Świerk	29	0,0661	10	0,370
104	Świerk	40	0,1257	12	0,844
105	Sosna	31	0,0755	12	0,471
106	Świerk	46	0,1662	14	1,303
107	Świerk	26	0,0531	12	0,356
108	Sosna	32	0,0804	12	0,501
109	Sosna	21	0,0346	12	0,215
110	Świerk	20	0,0314	9	0,158

111	Świerk	10	0,0079	5	0,022
112	Sosna	22	0,0380	12	0,237
113	Sosna	26	0,0531	12	0,331
114	Świerk	24	0,0452	11	0,278
115	Świerk	34	0,0908	12	0,610
116	Świerk	30	0,0707	12	0,475
117	Świerk	32	0,0804	12	0,540
118	Świerk	31	0,0755	12	0,507
119	Sosna	21	0,0346	12	0,215
120	Buk	25	0,0491	10	0,284
121	Świerk	35	0,0962	10	0,538
122	Sosna	32	0,0804	12	0,501
123	Buk	10	0,0079	6	0,027
124	Buk	29	0,0661	10	0,383
125	Buk	30	0,0707	10	0,410
126	Buk	32	0,0804	10	0,466
127	Buk	42	0,1385	10	0,803
128	Świerk	41	0,1320	12	0,887
129	Sosna	27	0,0573	12	0,357
130	Świerk	29	0,0661	11	0,407
131	Świerk	37	0,1075	11	0,662
132	Świerk	21	0,0346	12	0,236
133	Buk	28	0,0616	8	0,285
134	Świerk	47	0,1735	14	1,360
135	Świerk	37	0,1075	14	0,842
136	Świerk	43	0,1452	14	1,138
137	Sosna	39	0,1195	14	0,869
138	Świerk	42	0,1385	14	1,085
139	Sosna	35	0,0962	14	0,700
140	Dąb	32	0,0804	12	0,559
141	Brzoza	43	0,1452	12	0,940
142	Sosna	30	0,0707	14	0,514
143	Sosna	37	0,1075	14	0,782
144	Sosna	37	0,1075	13	0,726
145	Sosna	38	0,1134	14	0,825
146	Sosna	27	0,0573	14	0,417
147	Sosna	41	0,1320	14	0,960
148	Dąb	21	0,0346	10	0,200
149	Dąb	16	0,0201	7	0,081
150	Sosna	40	0,1257	15	0,980

151	Sosna	40	0,1257	15	0,980
152	Brzoza	36	0,1018	11	0,604
153	Sosna	36	0,1018	12	0,635
154	Sosna	34	0,0908	12	0,566
155	Dąb	22	0,0380	8	0,176
156	Sosna	27	0,0573	12	0,357
157	Sosna	43	0,1452	14	1,057
158	Sosna	27	0,0573	12	0,357
159	Dąb	20	0,0314	8	0,145
160	Sosna	23	0,0415	12	0,258
161	Dąb	22	0,0380	8	0,176
162	Sosna	43	0,1452	12	0,906
163	Buk	33	0,0855	6	0,297
164	Brzoza	39	0,1195	10	0,645
165	Sosna	47	0,1735	16	1,443
166	Świerk	12	0,0113	7	0,044
167	Brzoza	40	0,1257	14	0,950
168	Dąb	16	0,0201	9	0,104
169	Sosna	37	0,1075	15	0,838
170	Sosna	33	0,0855	15	0,666
171	Dąb	14	0,0154	9	0,080
172	Brzoza	33	0,0855	14	0,646
173	Sosna	39	0,1195	14	0,870
174	Dąb	23	0,0415	10	0,240
175	Dąb	27	0,0573	10	0,332
176	Dąb	36	0,1018	10	0,590
177	Sosna	36	0,1018	14	0,741
178	Buk	47	0,1735	12	1,207
179	Dąb	22	0,0380	9	0,198
180	Dąb	27	0,0573	9	0,299
181	Dąb	25	0,0491	9	0,256
182	Dąb	15	0,0177	8	0,082
183	Dąb	18	0,0254	8	0,117
184	Sosna	34	0,0908	12	0,566
185	Sosna	36	0,1018	12	0,635
186	Sosna	42	0,1385	12	0,864
187	Sosna	27	0,0573	12	0,357
188	Dąb	32	0,0804	10	0,466
189	Dąb	27	0,0573	10	0,332
190	Sosna	34	0,0908	12	0,566

191	Dąb	19	0,0284	8	0,131
192	Buk	38	0,1134	12	0,789
193	Dąb	15	0,0177	8	0,082
194	Sosna	32	0,0804	12	0,501
195	Dąb	19	0,0284	9	0,148
197	Sosna	38	0,1134	12	0,707
198	Dąb	25	0,0491	9	0,256
199	Dąb	19	0,0284	7	0,115
200	Sosna	44	0,1521	14	1,107
201	Sosna	37	0,1075	14	0,782
202	Sosna	31	0,0755	14	0,549
203	Świerk	25	0,0491	9	0,247
204	Sosna	31	0,0755	13	0,510
206	Dąb	27	0,0573	9	0,299
207	Sosna	32	0,0804	14	0,585
208	Sosna	38	0,1134	14	0,825
209	Sosna	37	0,1075	14	0,782
213	Brzoza	29	0,0661	13	0,464
214	Brzoza	28	0,0616	14	0,464
215	Brzoza	32	0,0804	13	0,564
219	Świerk	17	0,0227	7	0,088
220	Buk	44	0,1521	14	1,235
222	Dąb	29	0,0661	10	0,383
223	Dąb	32	0,0804	11	0,512
224	Dąb	34	0,0908	11	0,579
225	Buk	48	0,1810	13	1,364
226	Dąb	31	0,0755	11	0,481
227	Dąb	45	0,1590	9	0,830
228	Dąb	27	0,0573	12	0,398
229	Dąb	31	0,0755	12	0,525
230	Sosna	32	0,0804	14	0,585
231	Dąb	31	0,0755	10	0,437
232	Dąb	29	0,0661	10	0,383
233	Dąb	46	0,1664	12	1,158
235	Dąb	37	0,1075	10	0,623
268	Świerk	29	0,0661	7	0,259
269	Świerk	31	0,0755	6	0,253
270	Modrzew	22	0,0380	6	0,136
271	Modrzew	16	0,0201	6	0,072
272	Modrzew	16	0,0201	6	0,072

273	Modrzew	15	0,0177	5	0,053
274	Modrzew	15	0,0177	10	0,106
275	Modrzew	20	0,0314	10	0,188
276	Modrzew	16	0,0201	10	0,120
277	Sosna	15	0,0177	8	0,074
278	Modrzew	19	0,0284	10	0,170
279	Modrzew	21	0,0346	10	0,207
280	Modrzew	19	0,0284	10	0,170
281	Modrzew	14	0,0154	9	0,083
282	Modrzew	23	0,0415	10	0,249
283	Modrzew	20	0,0314	10	0,188
284	Modrzew	15	0,0177	10	0,106
285	Modrzew	17	0,0227	10	0,136
286	Modrzew	15	0,0177	10	0,106
287	Świerk	11	0,0095	6	0,031
288	Świerk	10	0,0079	6	0,026
289	Modrzew	15	0,0177	8	0,085
290	Modrzew	21	0,0346	8	0,166
291	Modrzew	22	0,0380	8	0,182
292	Modrzew	13	0,0133	8	0,063
293	Modrzew	15	0,0177	8	0,085
294	Modrzew	22	0,0380	8	0,187
295	Modrzew	13	0,0133	8	0,064
297	Modrzew	18	0,0254	8	0,122
298	Modrzew	19	0,0284	8	0,136
299	Modrzew	25	0,0491	8	0,235
300	Modrzew	19	0,0284	10	0,170
301	Modrzew	16	0,0201	10	0,120
302	Modrzew	18	0,0254	8	0,122
303	Modrzew	19	0,0284	8	0,136
304	Modrzew	20	0,0314	10	0,188
305	Modrzew	14	0,0154	10	0,092
306	Modrzew	17	0,0227	10	0,136
307	Modrzew	18	0,0254	10	0,152
308	Modrzew	15	0,0177	10	0,106
309	Modrzew	15	0,0177	10	0,106
310	Modrzew	14	0,0154	10	0,092
311	Modrzew	14	0,0154	10	0,092
312	Modrzew	10	0,0079	10	0,047
313	Sosna	35	0,0962	18	0,900

314	Sosna	35	0,0962	18	0,900
315	Brzoza	31	0,0755	12	0,489
316	Sosna	42	0,1385	18	1,296
317	Świerk	41	0,1320	14	1,035
318	Sosna	37	0,1075	18	1,006
319	Sosna	37	0,1075	18	1,006
320	Sosna	34	0,0908	16	0,755
321	Świerk	34	0,0908	14	0,712
322	Świerk	60	0,2827	18	2,850
323	Sosna	33	0,0855	16	0,711
324	Sosna	39	0,1195	16	0,944
325	Świerk	23	0,0415	12	0,278
326	Świerk	20	0,0314	12	0,211
327	Świerk	23	0,0415	12	0,278
328	Buk	38	0,1134	16	1,052
329	Sosna	21	0,0346	16	0,288
330	Świerk	21	0,0346	16	0,310
331	Sosna	25	0,0491	16	0,408
332	Sosna	26	0,0531	12	0,331
333	Świerk	33	0,0855	12	0,574
334	Sosna	35	0,0962	14	0,700
335	Świerk	22	0,0380	12	0,255
336	Sosna	37	0,1075	14	0,782
337	Świerk	42	0,1385	18	1,396
338	Świerk	42	0,1385	18	1,396
339	Świerk	55	0,2376	18	2,395
340	Świerk	37	0,1075	18	1,083
341	Sosna	36	0,1018	18	0,952
342	Świerk	46	0,1662	18	1,675
343	Świerk	30	0,0707	17	0,673
344	Sosna	37	0,1075	18	1,006
345	Świerk	44	0,1521	18	1,533
346	Świerk	44	0,1521	18	1,533
347	Świerk	34	0,0908	18	0,915
348	Świerk	35	0,0962	18	0,970
349	Świerk	56	0,2463	18	2,482
350	Świerk	42	0,1385	18	1,396
351	Świerk	38	0,1134	18	1,143
352	Świerk	61	0,2922	18	2,945
353	Buk	29	0,0661	12	0,460

354	Buk	67	0,3526	16	3,272
355	Buk	47	0,1735	16	1,610
356	Sosna	47	0,1735	16	1,443
357	Buk	68	0,3632	8	3,792
358	Buk	36	0,1018	14	0,826
359	Buk	54	0,2290	18	2,390
360	Buk	48	0,1810	16	1,679
361	Dąb	58	0,2642	18	2,758
362	Buk	61	0,2922	18	3,050
363	Buk	50/30	0,1963+0,0707	16	2,477
364	Dąb	56	0,2463	16	2,285
365	Buk	24	0,0452	12	0,314
366	Buk	39	0,1195	14	0,970
367	Buk	12	0,0113	8	0,052
368	Buk	58	0,1642	18	2,758
369	Dąb	72	0,4071	18	4,250
370	Buk	35	0,0962	14	0,781
371	Buk	34	0,0908	14	0,737
372	Buk	62	0,3019	18	3,152
373	Buk	20	0,0314	12	0,218
374	Buk	57	0,2552	18	2,664
375	Buk	31	0,0755	12	0,525
376	Buk	16	0,0201	8	0,093
377	Dąb	37	0,1075	13	0,810
378	Buk	29	0,0661	12	0,460
379	Buk	62	0,3019	18	3,152
380	Buk	68	0,3632	18	3,791
381	Buk	34	0,0908	16	0,842
382	Dąb	62	0,3019	18	3,151
383	Buk	28	0,0616	14	0,500
384	Buk	42	0,1385	12	0,963
385	Buk	53	0,2206	14	1,791
386	Buk	27	0,0573	11	0,365
387	Dąb	45	0,1590	16	1,475
388	Buk	72	0,4071	13	3,069
389	Buk	38	0,1195	13	0,901
390	Buk	69	0,3739	18	3,903
391	Świerk	13	0,0133	6	0,045
392	Buk	40	0,1257	12	0,875
393	Dąb	29	0,0661	12	0,460

394	Modrzew	19	0,0284	10	0,170
395	Modrzew	20	0,0314	10	0,188
396	Modrzew	16	0,0201	10	0,120
397	Modrzew	21	0,0346	10	0,207
398	Modrzew	17	0,0270	10	0,136
				R-m	222,130

W powyższej tabeli dokonano także obliczenia miąższości poszczególnych drzew.

Ponieważ opisana w Zarządzeniu nr 18/57/15 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia 16.01.2015r metoda obliczania miąższości nie pozwala na jej obliczenie w przypadku drzew stojących przyjęto następującą metodę obliczania:

- na podstawie pierśnicy ustalono powierzchnię przekroju w pierśnicy w oparciu o „Tablice miąższości drewna okrągłego” M Czuraja
- powierzchnię przekroju w m² przemnożono przez wysokość danego drzewa oraz przez pierśnicową liczbę kształtu dla określonego rodzaju drzewa ustaloną na podstawie tablic liczby kształtu Grundnera Schwappacha przyjmując do obliczeń następujące wielkości dla:

Sosna	-	0,52
Świerk	-	0,56
Modrzew	-	0,60
Brzoza	-	0,54
Buk i Dąb	-	0,58

Zestawienia miąższości wg. poszczególnych rodzajów drewna dokonano w tabeli nr.3

Zestawienie zbiorcze miąższości wg. rodzajów drzew

TABELA 3. ZESTAWIENIE ZBIORCZE MIĄŻSZOŚCI WG. RODZAJÓW DRZEW

Rodzaj drzewa	Miąższość drewna
Sosna	48,930
Świerk	48,860
Modrzew	5,860
Buk	71,020
Dąb	26,740
Brzoza	17,520
R-m	115,28

5. OBLICZENIE WARTOŚCI POZYSKANEGO DREWNA

Na podstawie zestawienia miąższości z tabeli nr 3 oraz zestawienia procentowego udziału sortymentów drewna sporządzono tabelę nr 4 określającą wartość pozyskanych mas drewna.

ZESTAWIENIE PROCENTOWEGO UDZIAŁU SORTYMENTÓW DREWNA

Drewno iglaste

Sosna	-	20%	WO
	-	20%	S2a
	-	30%	S2b
	-	30%	S4
Świerk	-	50%	WO
	-	30%	S2b
	-	20%	S4
Modrzew	-	100%	S4

Drewno liściaste

Dąb	-	30%	WO
	-	30%	S2a
	-	10%	S2b
	-	30%	S4
Buk	-	40%	WO
	-	30%	S2a
	-	10%	S2b
	-	20%	S4
Brzoza	-	40%	S2a
	-	60%	S4

Oznaczenia:

WO - drewno dłużycowe

S2a - drewno średniowymiarowe -papierówka

S2b - drewno średniowymiarowe -drewno na palety

S4 - drewno średniowymiarowe - opał

TABELA 4

-WARTOŚĆ DREWNA

Rodzaj i asortyment drzewa	Ilość m3	Cena rynkowa netto zł/m3	Wartość netto w zł
SUROWIEC WIELKOWYMIAROWY			
- Drzewo dłużycowe WO			
sosna	9,78	299,00	2924,22
świerk	24,43	285,00	6962,55
dąb	8,02	947,00	7594,94
buk	28,40	315,00	8946,00
R-m surowiec wielkowymiarowy	70,63		26427,71
SUROWIEC ŚREDNIOWYMIAROWY			
- PAPIERÓWKA S2a			
sosna	9,78	165,00	1613,70
dąb	8,02	155,00	1243,10
buk	21,30	155,00	3301,50
brzoza	7,00	155,00	1085,00
- SUROWIEC NA PALETY S2b			
sosna	14,68	183,00	2686,44
świerk	14,66	209,00	3063,94
dąb	2,67	319,00	851,73
buk	7,10	171,00	1214,10
- OPAŁ S4*			
sosna	14,69	53,00	778,57
świerk	9,77	53,00	517,81
modrzew	5,86	53,00	310,58
dąb	8,03	56,00	449,68
buk	14,22	56,00	796,32
brzoza	10,52	56,00	589,12
R-m surowiec średniowymiarowy	148,30		18501,59
OGÓLEM GRUBIZNA	218,93		

SUROWIEC MAŁOWYMIAROWY- (gałęziówka) M1

iglasty	11,40	128,00	1459,20
liściasty	17,29	128,00	2213,12
R-m surowiec małowymiarowy	28,69		3672,32

Ogółem Wartość Drewna

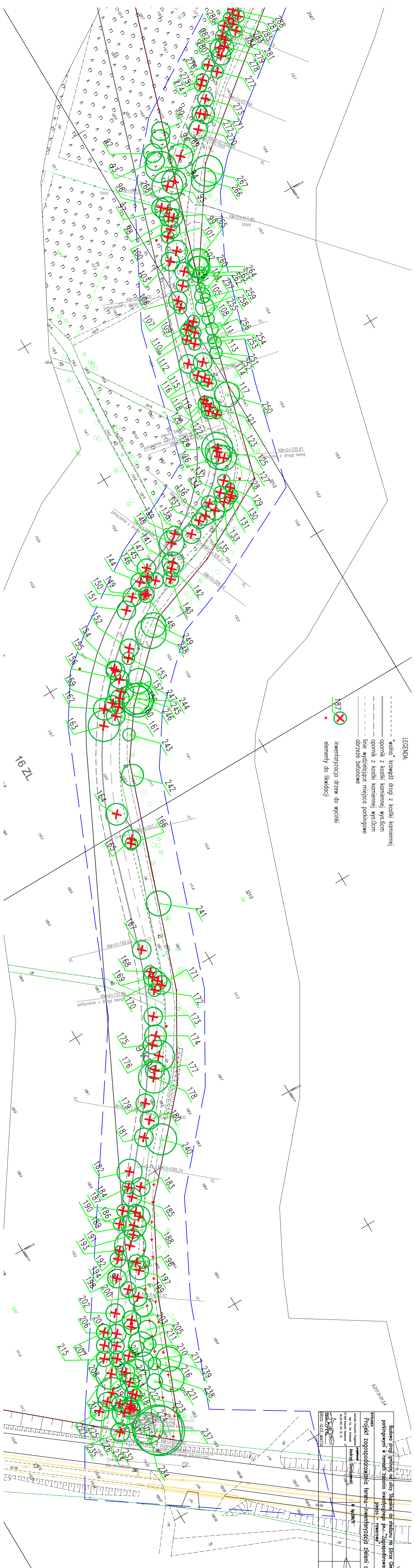
247,62

48601,62

Ilość surowca małowymiarowego przyjętoprocentowo w wysokości 11% dla surowca iglastego i 15% dla liściastego objętości grubizny

* - cena drewna wg. załącznika do Zarządzenia nr. 18/57/15 Prezydenta Miasta Koszalina z dnia 16.01.2015r. pozostałe ceny wg. średnich cen obowiązujących w Lasach Państwowych (Nadleśnictwo Karnieszewice).

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hannu', is located to the right of the text block.



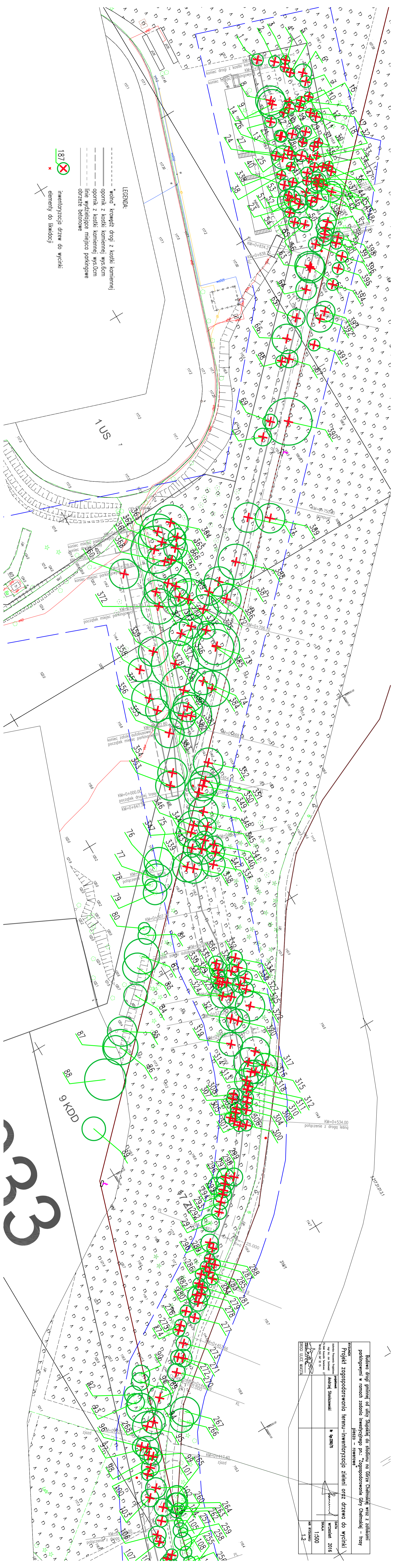
LEGENDA:

- "wołno" krawężł drogi z kostki kamiennej
- opornik z kostki kamiennej wys.6cm
- opornik z kostki kamiennej wys.0cm
- linie wydzielające miejsca parkingowe
- obrzeże betonowe

- 187 inwentaryzacja drzew do wycinki
- elementy do likwidacji

Budowa drogi gminnej od ulicy Słupskiej do stadiumu na Górze Chęcińskiej wraz z zotokami parkingowymi w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Zagospodarowanie Góry Chęcińskiej - trasy pieszo - rowerowe"

<p>RSRUSNEK</p> <p>Autorka Projektu: Pracownia Projektowa</p> <p>15-044 Kwidzyn, Sokołowa 27</p> <p>W-02-90) 517 22 15</p> <p>W oparciu o:</p> <p>Andrzej Szymczak</p> <p>Andrzej Szymczak</p> <p>DATA: wrzesień 2016</p> <p>SKALA: 1:500</p> <p>NR RYSUNKU: 1.1</p>		<p>PROJEKT: ULICE, WIAZIA</p>
---	--	-------------------------------



Budowa drogi gminnej od ulicy Słupskiej do stadionu na 60rze Chelmńskiej wraz z zódkami parkingowymi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Zagospodarowanie 60rze Chelmńskiej – trasy pieszo – rowerowe"	
PRACOWNIK Projekt zagospodarowania terenu – inwentaryzacja zieleni oraz drzewa do wycinki	data Wzrost 2016
projektant Andrzej Szmigajski	skala 1:300
nr rysunku 1.2	data 2016