

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 piersnicy ustalono powierzchnię przekroju w piersnicy w oparciu o „Tablice miąższości drewna okrągłego” M Czuraja
- powierzchnię przekroju w m² przemnożono przez wysokość danego drzewa oraz przez piersnicową 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