

Szacunkowy rozmiar pozyskania drewna i grup sortymentowych zgodnie z Planem Urządzenia Lasu, Lasów Skarbu Państwa będących w użytkowaniu wieczystym Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego w Skierniewicach na lata 2020-2029.

OPIS WYKONANYCH PRAC

Podczas prac terenowych na działce 1801/1, obręb 0001 Miasto Puławy wyznaczono 233 drzewa do usunięcia w pierwszym etapie cięć. W tym 198 drzew obumarłych w różnym stopniu rozkładu, 8 drzew zamierających i 27 drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Tabela nr 1: Rozkład drzew do wycinki według gatunków.

Lp.	Gatunek	Szt.	m ³
1	Sosna	198	317,33
2	Klon	13	21,08
3	Topola	7	16,97
4	Robinia	7	2,73
5	Dąb	4	2,68
6	Lipa	2	1,10
7	Wiąz	1	1,48
8	Brzoza	1	1,01
	RAZEM	233	364,38

Udział drobnicy opałowej oznaczono na poziomie około 40mp (metrów przestrzennych) tj. ok. 8m³ masy.

Niska wartość masowa tego sortymentu wynika z faktu, iż gałęzie koron drzew obumarłych są mocno zredukowane i spróchniałe, więc większość ulegnie zniszczeniu podczas ścinki. Biorąc pod uwagę uzyskane dane pomiarowe, należy przewidywać następujące ilości drewna według sortymentów.

Grubizna opałowa razem 327,79m³

- w tym iglasta 284,77m³
- w tym liściasta 43,02m³

Pozyskane drewno sosnowe z racji deprecjacji surowca przedstawiać będzie niską wartość użytkową i tylko niektóre kłody odziomkowe mogą być uznane za surowiec tartaczny, w znacznej większości najniższej klasy (WD). Drewno topolowe przedstawiać będzie wyższą wartość użytkową (WCO).

Dodać należy, iż część grubizny opałowej, sosnowej będzie posiadało w swojej masie spróchniałą biel i mursz wewnętrzny spowodowany hubą sosny (czyreń ogniowy).

Tabela nr 2. Szacunkowa masa surowca tartaczego.

Lp.	Nr sztuki	Gatunek	Dł. kłody	pierśnica	Masa (m ³)
1	9	Sosna	11	61	2,25
2	18	Sosna	9	47	0,97
3	28	Sosna	9	63	1,77
4	32	Sosna	7	59	1,32
5	33	Sosna	6	60	1,18
6	34	Sosna	8	48	0,91
7	38	Sosna	7	64	1,49
8	61	Sosna	8	51	1,22
9	66	Sosna	10	42	0,91
10	79	Sosna	12	55	2,08
11	82	Sosna	6	46	0,68
12	91	Sosna	7	50	1,11
13	99	Sosna	11	46	1,25
14	100	Sosna	9	47	1,13
15	104	Sosna	10	53	1,66
16	106	Sosna	14	45	1,51
17	112	Sosna	7	42	0,67
18	138	Sosna	6	58	1,13
19	149	Sosna	9	43	0,92
20	150	Sosna	8	51	1,40
21	152	Sosna	8	53	1,48
22	154	Sosna	8,5	52	1,41
23	184	Sosna	11	58	1,87
24	219	Topola	10	93	4,03
25	220	Sosna	12	54	1,66
26	232	Sosna	6	43	0,58

RAZEM**36,59m³**

Uwzględniając uśrednione ceny sortymentów, wartość drewna pozyskanego w trakcie prac pielęgnacyjnych wyniesie w przybliżeniu:

Tabela nr 3. Średnie ceny brutto drewna wg sortymentów.

LP	sortyment	ilość m ³	Cena zł/m ³ brutto	Wartość brutto
1	Grubizna opałowa iglasta	285	110	31 350
2	Grubizna opałowa liściasta	43	160	6 880
3	Surowiec tartaczny sosnowy (WD)	33	420	13 860
4	Surowiec tartaczny topola (WCO)	4	320	1 280
5	Drobnica opałowa	8	25	200
	RAZEM	373		53 570zł brutto

Tablica nr 4. Spis z natury drzew obumarłych, zamierających i zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia.

LP.	Gatunek	Wysokość	Pierśnica	tartaczne (mb)	grubizna opałowa m3	drobnica	uwagi
1	Sosna	13	59	0	1,43	0,2	huba, ułamany prowadnik
2	Sosna	20	56	0	2,39	0,2	huba, jedna korona sucha

3	Sosna	24	42	0	1,76	0,1	posusz
4	Lipa	21	33	0	0,77	0	
5	Klon	20	62	0	3,06	0,3	1/2 pnia uszkodzone
6	Sosna	23	72	0	4,15	0,1	próchno
7	Sosna	21	55	0	2,34	0,1	
8	Sosna	21	55	0	2,34	0	
9	Sosna	25	61	11	3,4	0	
10	Sosna	21	39	0	1,13	0	
11	Sosna	22	43	0	1,42	0,1	
12	Sosna	21	43	0	1,37	0	
13	Sosna	22	44	0	1,48	0	
14	Sosna	24	47	0	1,86	0	
15	Sosna	21	46	0	1,56	0,1	
16	Sosna	22	42	0	1,36	0,1	
17	Sosna	24	51	0	2,23	0	
18	Sosna	22	47	9	1,69	0,1	
19	Sosna	21	49	0	1,77	0,2	
20	Sosna	21	39	0	1,13	0,2	
21	Sosna	21	34	0	0,85	0,1	
22	Sosna	20	48	0	1,65	0,2	
23	Sosna	19	34	0	0,76	0,2	
24	Klon	17	46	0		0,2	wywrot
25	Sosna	21	50	0	1,84	0,2	
26	Sosna	21	51	0	1,92	0,2	
27	Sosna	14	43	0	0,73	0,1	złom
28	Sosna	22	63	9	3,18	0,3	
29	Sosna	17	46	0	1,21	0,2	
30	Sosna	17	63	0	2,18	0	złom
31	Sosna	13	36	0	0,56	0	złom
32	Sosna	17	59	7	1,86	0,1	złom
33	Sosna	21	60	6	2,75	0,2	2 wierzchołki
34	Sosna	22	48	8	1,76	0,1	
35	Sosna	22	44	0	1,48	0,2	
36	Sosna	15	27	0	0,37	0	
37	Sosna	15	21	0	0,22	0	
38	Sosna	24	64	7	3,83	0,2	zamierająca
39	Sosna	22	45	0	1,55	0,2	
40	Sosna	16	58	0	1,71	0,4	2 pnie
41	Sosna	21	54	0	2,22	0,4	
42	Sosna	22	58	0	2,75	0,2	
43	Sosna	22	46	0	1,62	0,1	
44	Sosna	22	53	0	2,19	0,1	
45	Sosna	22	45	0	1,55	0,2	
46	Sosna	24	60	0	3,18	0,1	
47	Sosna	25	66	0	4,02	0	żywe,

							zagrożające, wypróchniałe
48	Sosna	22	44	0	1,48	0,2	
49	Sosna	23	35	0	0,98	0,1	
50	Sosna	21	50	0	1,84	0,3	
51	Sosna	21	46	0	1,56	0,2	
52	Sosna	18	43	0	1,21	0,2	
53	Dąb	19	32	0	0,8	0	
54	Sosna	20	47	0	1,58	0,3	
55	Sosna	23	49	0	1,94	0,3	
56	Klon	17	57	0	2,38	0	
57	Sosna	22	42	0	1,36	0,2	
58	Sosna	24	55	0	2,64	0,2	
59	Sosna	23	45	0	1,62	0,2	
60	Sosna	24	41	0	1,41	0,2	
61	Sosna	24	51	8	2,23	0,2	
62	Sosna	25	55	0	2,73	0,2	
63	Sosna	25	56	0	2,84	0,2	
64	Sosna	24	41	0	1,41	0,2	
65	Sosna	25	51	0	2,33	0,3	
66	Sosna	25	42	10	1,53	0,2	
67	Sosna	23	46	0	1,7	0,2	
68	Sosna	24	49	0	2,04	0,2	
69	Sosna	24	60	0	3,18	0,2	2 odnogi
70	Sosna	24	38	0	1,22	0	
71	Sosna	22	38	0	1,12	0	
72	Sosna	24	55	0	2,64	0,2	
73	Sosna	25	45	0	1,75	0,1	
74	Sosna	23	40	0	1,29	0,2	
75	Sosna	23	48	0	1,85	0,2	
76	Sosna	24	53	0	2,43	0,2	2 pnie
77	Sosna	24	30	0	0,76	0	
78	Sosna	22	43	0	1,42	0,1	
79	Sosna	24	55	12	2,64	0,1	
80	Sosna	23	48	0	1,85	0,2	
81	Sosna	23	41	0	1,36	0,3	
82	Sosna	24	46	6	1,77	0,1	
83	Sosna	23	32	0	0,83	0	
84	Sosna	23	51	0	2,11	0,1	
85	Sosna	19	47	0	1,54	0,2	
86	Sosna	11	27	0	0,42	0	
87	Sosna	23	57	0	2,76	0,2	
88	Sosna	22	37	0	1,05	0,1	
89	Sosna	21	39	0	1,13	0	
90	Sosna	22	44	0	1,48	0,2	
91	Sosna	22	50	7	1,92	0,3	

92	Topola	8	51	0	0,91	0	złom
93	Sosna	21	33	0	0,89	0	
94	Sosna	18	35	0	0,86	0	
95	Sosna	20	47	0	1,58	0,2	
96	Sosna	21	37	0	1	0,1	zamierająca
97	Sosna	20	38	0	1,02	0,2	
98	Sosna	19	39	0	1,02	0,2	
99	Sosna	20	46	11	1,52	0	zamierająca
100	Sosna	21	47	9	1,62	0,2	
101	Sosna	21	44	0	1,42	0,2	
102	Sosna	22	53	0	2,19	0,2	
103	Sosna	24	53	0	2,43	0,1	
104	Sosna	24	53	10	2,43	0,2	
105	Sosna	23	48	0	1,85	0	2 wierzchołki zamierająca, jemiola
106	Sosna	24	45	14	1,68	0,1	
107	Sosna	24	50	0	2,14	0,1	
108	Sosna	23	42	0	1,42	0,2	
109	Sosna	23	35	0	0,98	0,1	
110	Sosna	24	49	0	2,04	0,2	
111	Sosna	23	34	0	0,93	0,2	
112	Sosna	22	42	7	1,36	0,3	
113	Sosna	21	39	0	1,13	0,3	
114	Sosna	22	43	0	1,42	0,2	
115	Sosna	23	52	0	2,07	0,2	
116	Sosna	21	38	0	1,07	0,2	
117	Sosna	24	52	0	2,33	0,4	
118	Wiąz	18	47	0	1,48	0,1	
119	Sosna	17	40	0	0,98	0,1	
120	Sosna	20	50	0	1,8	0,3	
121	Sosna	18	39	0	0,97	0,3	
122	Sosna	20	35	0	0,85	0,2	
123	Sosna	20	23	0	0,38	0,2	
124	Sosna	22	38	0	1,12	0,1	
125	Sosna	21	37	0	1	0,2	
126	Sosna	20	40	0	1,13	0,2	
127	Sosna	20	31	0	0,66	0,2	
128	Sosna	23	43	0	1,48	0,1	
129	Sosna	24	53	0	2,43	0,1	
130	Klon	12	39	0	0,75	0,3	suchy
131	Sosna	21	47	0	1,62	0,2	
132	Sosna	19	42	0	1,2	0,2	
133	Sosna	21	43	0	1,37	0,2	
134	Sosna	21	42	0	1,31	0,2	
135	Sosna	21	25	0	0,53	0,2	
136	Sosna	21	47	0	1,62	0,1	

137	Sosna	23	51	0	2,11	0,2	
138	Sosna	22	58	6	2,73	0,2	2 wierzchołki
139	Sosna	22	56	0	2,55	0,3	
140	Klon	21	53	0	2,74	0,5	przechylony na budynek
141	Klon	17	27	0	0,6	0,3	przechylony na budynek
142	Klon	21	44	0	1,74	0,3	przechylony na budynek
143	Sosna	23	54	0	2,42	0,2	
144	Sosna	22	45	0	1,55	0,2	
145	Sosna	23	50	0	2,02	0,2	
146	Sosna	11	29	0	0,37	0	złom
147	Sosna	10	27	0	0,26	0	złom
148	Sosna	8	60	0	1,21	0	złom
149	Sosna	14	43	9	0,75	0	złom
150	Sosna	22	51	8	2	0,2	
151	Sosna	13	40	0	0,69	0	złom
152	Sosna	17	53	8	1,54	0	złom
153	Sosna	16	58	0	1,9	0	złom
154	Sosna	14	52	8,5	1,39	0	złom
155	Sosna	22	43	0	1,42	0,2	
156	Sosna	23	45	0	1,62	0,2	
157	Sosna	21	56	0	2,45	0	złom
158	Sosna	22	54	0	2,31	0,3	
159	Sosna	22	37	0	1,05	0,1	
160	Sosna	10	49	0	0,85	0	złom
161	Sosna	22	42	0	1,36	0,2	
162	Sosna	9	36	0	0,55	0	złom
163	Sosna	23	53	0	2,31	0,2	
164	Sosna	22	40	0	1,24	0,2	
165	Sosna	22	49	0	1,84	0,2	
166	Sosna	22	52	0	2,07	0,2	
167	Sosna	14	45	0	1,05	0	złom
168	Sosna	18	42	0	1,15	0,3	
169	Sosna	21	38	0	1,07	0	złom
170	Sosna	22	36	0	0,99	0	złom, suche
171	Sosna	22	42	0	1,36	0,2	
172	Dąb	20	27	0	0,67	0,3	wywrot
173	Sosna	21	50	0	1,84	0,2	
174	Sosna	22	58	0	2,75	0,4	
175	Sosna	24	55	0	2,73	0,2	
176	Sosna	23	48	0	1,85	0,2	
177	Sosna	22	41	0	1,3	0,4	
178	Sosna	23	41	0	1,36	0,2	
179	Sosna	24	45	0	1,68	0,2	
180	Sosna	24	49	0	2,04	0,2	

181	Sosna	24	40	0	1,35	0,3	
182	Sosna	21	28	0	0,57	0,2	
183	Sosna	21	26	0	0,5	0,1	
184	Sosna	24	58	11	2,97	0,1	przechylony na budynek
185	Sosna	20	22	0	0,33	0	
186	Sosna	20	28	0	0,53	0	
187	Sosna	21	39	0	1,13	0,2	
188	Topola	23	38	0	1,05	0,3	
189	Sosna	12	33	0	0,42	0	złom
190	Sosna	21	28	0	0,57	0	
191	Sosna	9	27	0	0,25	0	złom
192	Sosna	21	42	0	1,31	0,1	
193	Sosna	12	44	0	0,75	0,2	złom
194	Sosna	20	57	0	2,66	0,4	2 pnie
195	Sosna	21	38	0	1,07	0,3	
196	Brzoza	22	38	0	1,01	0,2	zamierająca
197	Sosna	21	40	0	1,19	0,2	
198	Sosna	21	45	0	1,49	0,1	2 pnie
199	Sosna	13	51	0	1,35	0	złom
200	Sosna	14	48	0	1,2	0,1	złom
201	Topola	20	35	0	0,78	0	
202	Topola	20	24	0	0,38	0	
203	Sosna	20	27	0	0,5	0,4	
204	Sosna	20	28	0	0,53	0,2	
205	Akacja	20	32	0	0,78	0,1	
206	Sosna	21	49	0	1,77	0,2	jemiola, 2 odnogi
207	Sosna	11	24	0	0,25	0	złom
208	Sosna	16	45	0	1,32	0,1	
209	Sosna	15	35	0	0,62	0	
210	Sosna	21	48	0	1,69	0,2	
211	Sosna	21	43	0	1,37	0,3	
212	Sosna	16	42	0	1,1	0	złom
213	Klon	20	32	0	0,88	0	2 odnogi
214	Klon	19	31	0	0,79	0	
215	Sosna	22	60	0	2,95	0,4	
216	Sosna	21	52	0	2	0,2	
217	Sosna	22	46	0	1,62	0,1	
218	Topola	22	65	0	2,85	0,4	2 odnogi
219	Topola	28	93	10	7,95	2	zagrożenie, droga wewnętrzna
220	Sosna	24	54	12	2,54	0,2	zamierająca
221	Sosna	24	60	0	3,18	0,2	wypróchniały odziomek
222	Grupa Akacji	16	33	0	0,67	0	mocno pochylone na budynek
	Grupa	16	24	0	0,37	0	mocno pochylone

	Akacji						na budynek
	Grupa Akacji	13	23	0	0,3	0	mocno pochylone na budynek
	Grupa Akacji	13	20	0	0,23	0	mocno pochylone
	Grupa Akacji	13	17	0	0,17	0	mocno pochylone na budynek
	Grupa Akacji	13	19	0	0,21	0	mocno pochylone na budynek
223	Dąb czerwony	17	32	0	0,84	0	mocno pochylone na budynek
224	Topola	26	62	0	3,05	0,4	mocno pochylone na budynek
225	Dąb	13	26	0	0,37	0	mocno pochylone na budynek
226	Klon	19	43	0	1,63	0,4	
227	Lipa	19	27	0	0,33	0,2	
228	Klon	17	22	0	0,41	0	
229	Sosna	23	48	0	1,85	0,2	
230	Klon	26	64	0	4,08	0,5	mocno pochylone, 2 konary
231	Klon	22	24	0	0,6	0	mocno pochylone na budynek
232	Sosna	23	43	6	1,48	0,2	mocno pochylone na budynek
233	Klon	23	37	0	1,42	0,3	

Materiały pomocnicze „Tablice miąższości drewna okrągłego” Marian Czuraj oraz „Tablice miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących” Marian Czuraj. Prace pomiarowe przy użyciu klupy (średnicomierza) i wysokościomierza.

Sporządził: 24.01.2023r.

Mgr inż. Marek Klimkowicz