

**Określenie wartości użytków drzewnych
możliwych do uzyskania po usunięciu drzew
na obszarze Gminy Rudziniec**

Wykonał:

[Signature]

Rybnik, 31 styczeń 2022

1. **Zleceniodawca:** Urząd Gminy w Rudzińcu, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec
2. **Zleceniobiorca:** Mgr Inż. Mariusz Świerad, 44-240 Żory, ul. Leśna 56/2.
3. **Cel opracowania:** opracowanie ma na celu określenie wartości użytków drzewnych powstałych po usunięciu drzew na terenie gminy Rudziniec
4. **Zakres opracowania:** określenie miąższości usuniętych drzew wraz z klasyfikacją drewna i obliczeniem jego wartości.

5. Podstawy formalne i prawne wyceny:

- 5.1. Oględziny na przedmiocie wyceny dokonane w dniu 15 styczeń 2022
- 5.2. Tablice miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących, Marian Czuraj, PWRiL. Warszawa 1990.
- 5.3. Warunki Techniczne stosowane w obrocie surowcem drzewnym w PGL LP wprowadzone zarządzeniem nr 51 z dnia 30 września 2019 r. obowiązujące od 1 stycznia 2020 r.
- 5.3. Ceny drewna z Nadleśnictwa Rudziniec obowiązujące od 03.01.2022 r. wg Decyzji Nadleśniczego nr 23/2021, załącznik nr 1 oraz 2.
- 5.4. Instrukcja urządzania lasu; część ogólna. Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa oraz Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa 1994.

6. Metodyka opracowania.

W czasie oględzin dokonano obmiaru drzew stojących wg warunków technicznych obowiązujących od 1 stycznia 2020 r. oraz określono sortymenty możliwe do uzyskania. Większość drzew to samosiejki gatunków pionierskich oraz sadzone drzewka owocowe bądź ozdobne. Z powodu braku informacji odnośnie klasy wieku danych drzew przyjęto procent potrącenia na korę z dokładnością do 5% miąższości brutto grubizny. W toku prac kameralnych obliczono miąższość brutto grubizny dwoma metodami (MG1 oraz MG2 w załączniku), po czym uśredniono ją w celu uzyskania jak najdokładniejszego wyniku i pomniejszono o procentowy udział kory wg materiałów z pkt 5.4 oraz 5.2 w celu uzyskania miąższości netto. Wartość uzyskanych sortymentów obliczono mnożąc ich miąższość netto przez dane wartości dla poszczególnych sortymentów według obowiązującego cennika Nadleśnictwa Rudziniec. Z powodu braku opracowań zawierających współczynniki WK1 oraz

WK2 dla gatunków: orzech włoski, grusza, jabłoń, śliwa, wiśnia oraz klon
jesionolistny oraz kasztanowiec przyjęto współczynniki dla gatunku klon jawor (wraz
z potrąceniem na korę dla tego gatunku). Z racji występowania sęków zepsutych,
zgnilizny, krzywizn wielostronnych oraz maksymalnej dolnej średnicy sortymentów
> 35 cm dużą część masy zaklasyfikowano jako S2AP. Miąższość ogłowionej lipy o
numerze 2 obliczono ze wzoru na objętość walca. W trakcie klasyfikacji
uwzględniono także możliwy do wyrobu sortyment tartaczny WC0 w drugiej klasie
grubości, a przy tym znikomy udział sortymentu S2Ap (wg wytycznych pkt. 5.3). Ze
względu na brak większej wartości handlowej drobnicy, odstąpiono od jej wyceny.

7. Opis przedmiotu wyceny.

Drewno objęte inwentaryzacją to drzewa rosnące na terenie gminy Rudziniec
pomiędzy budynkiem dworca PKP w Rudzińcu a ulicą Kolejową. Opis
zainwentaryzowanego drewna obejmujący gatunek, wymiary, miąższość i szacowane
sortymenty podano w załączniku nr 1.

8. Wnioski i uwagi końcowe.

8.1. Wycenę sporządzono w oparciu o Warunki Techniczne stosowane w obrocie
surowcem drzewnym w PGL LP wprowadzone zarządzeniem nr 51 z dnia 30
września 2019 i ceny detaliczne właściwego terytorialnie Nadleśnictwa obowiązujące
w dniu wyceny.

8.2. Udostępnianie opracowania i jego wykorzystanie dla celów innych niż
wymienione w pkt. 2 , oraz wprowadzanie w nim zmian jest nieuprawnione.

8.3. Rzeczoznawca nie ponosi odpowiedzialności za nieuwzględnienie cech
przedmiotów wyceny, których nie mógł stwierdzić przy dokonywaniu wizji lokalnej,
ani na podstawie dokumentacji i informacji uzyskanych od zamawiającego.

Opracował:



Rybnik, 31 styczeń 2022

Załącznik nr 1										SORTIMENTY							
LP	Numer drewna	Gatunek drewna	Wysokość [m]	Pierśnica [cm]	Obwód [m]	Współczynnik kształtu dla odpowiedniego obrotu drewna [grubizna] [m ²]	Masa grubizny brutto [z korą] I [m ³]	Wysokość korekcyjna z tabeli [m ²]	Masa grubizny brutto [z korą] II [m ³]	Uśredniona masa grubizny brutto [z korą] [m ³]	Współczynnik porównania na korę	Masa grubizny netto [bez korą] [m ³]	S4	S2AP	S2A	WCO	
1	1	Lipa drobniolista	16,4	83	2,61	0,0375	3,62	30	3,71	3,67	0,77	2,82		2,820	0,160		
2	2		Opłowiona 2,5	33	1,04	-	-	-	-	0,77	0,16	0,04		0,020	0,020		
3	5,1		9,3	13	0,41	0,0375	0,06	29	0,05	0,06	0,7	0,04		0,020	0,020		
4	5,2	Robinia akacjowa	9,3	12	0,41	0,0375	0,06	29	0,05	0,06	0,7	0,04		0,015	0,015		
5	5,3		9,3	12	0,38	0,0375	0,05	29	0,05	0,05	0,7	0,03		0,020	0,020		
6	6	Grusza pospolita	10	13	0,41	0,0375	0,06	29	0,06	0,06	0,7	0,04					
7	9	Grusza pospolita	5	26	0,82	0,047	0,16	23	0,14	0,15	0,7	0,11	0,11		0,180	0,8	
8	11	Modrzew europejski	20	48	1,51	0,028	1,27	34	1,34	1,30	0,75	0,43		0,430			
9	12	Orzech włoski	9,4	39	1,22	0,0435	0,61	23	0,61	0,61	0,7	0,43		0,430			
10	14	Klon jesionolistny	7	20	0,63	0,047	0,13	23	0,12	0,12	0,7	0,09	0,09		0,200		
11	15	Robinia akacjowa	13,8	29	0,91	0,0375	0,43	29	0,39	0,41	0,7	0,29					
12	16	Lipa drobniolista	19,8	52	1,63	0,034	1,79	30	1,76	1,78	0,77	1,37			1,370		
13	17		17,8	58	1,82	0,034	2,01	30	1,97	1,99	0,77	1,53			1,530		
14	19	Kasztanowiec zwyczajny	18,2	59	1,85	0,0435	2,72	23	2,72	2,72	0,79	2,15			2,150		
15	20	Sosna zwyczajna	6,7	19	0,60	0,0365	0,09	28	0,09	0,09	0,74	0,06			0,060		
16	24	Klon jawor	8	10	0,31	0,047	0,04	23	0,03	0,04	0,7	0,02			0,020		
17	25	Słiva	7	18	0,57	0,0385	0,11	23	0,10	0,10	0,7	0,01			0,070		
18	26,1		4,5	10	0,31	0,0385	0,02	25	0,02	0,02	0,85	0,01					
19	26,2	Grab pospolity	6,5	10	0,31	0,0385	0,02	25	0,03	0,03	0,85	0,02					
20	26,3		7,5	7	0,22	0,0385	0,01	25	0,01	0,01	0,85	0,01			0,010		
21	29,1		9	8	0,22	0,0375	0,02	29	0,01	0,02	0,7	0,01			0,010		
22	29,2		9,8	10	0,31	0,0375	0,04	29	0,03	0,03	0,7	0,02	0,020		0,020		
23	29,3		13,5	13	0,41	0,0375	0,08	29	0,08	0,08	0,7	0,06	0,060		0,060		
24	29,4		11,3	12	0,38	0,0375	0,07	29	0,06	0,06	0,7	0,04	0,040		0,040		
25	29,5	Robinia akacjowa	9,8	10	0,31	0,0375	0,04	29	0,03	0,03	0,7	0,02	0,020		0,030		
26	29,6		9	12	0,38	0,0375	0,05	29	0,04	0,05	0,7	0,02	0,020		0,010		
27	29,7		9	10	0,31	0,0375	0,03	29	0,03	0,03	0,7	0,01	0,010		0,010		
28	29,8		9	8	0,25	0,0375	0,02	29	0,02	0,02	0,7	0,01	0,010		0,010		
29	29,9		9	7	0,22	0,0375	0,01	25	0,01	0,01	0,85	0,01			0,010		
30	31	Grab pospolity	5	7	0,22	0,0385	0,01	25	0,03	0,01	0,7	0,08	0,08		0,020		
31	32	Robinia akacjowa	7	11	0,35	0,0375	0,12	23	0,09	0,11	0,7	0,25		0,250			
32	33	Jabłoń domowa	10	16	0,50	0,047	0,36	23	0,36	0,36	0,7	0,38		0,380			
33	34	Grusza pospolita	7,3	34	1,07	0,0435	0,54	29	0,54	0,54	0,7	0,20		0,200			
34	36,1	Robinia akacjowa	10,4	39	1,22	0,0375	0,30	29	0,27	0,28	0,7	2,14					
35	36,2		11	27	0,85	0,0375	0,80	30	2,82	2,78	0,77	0,01		0,010			
36	38	Lipa drobniolista	18	69	2,17	0,0325	2,75	30	0,02	0,02	0,7	0,19			0,190		
37	40	Klon jesionolistny	8	7	0,22	0,047	0,29	23	0,27	0,28	0,7	0,02					
38	48		10,8	24	0,75	0,047	0,03	23	0,02	0,03	0,7	0,22					
39	49	Wishia	4	12	0,38	0,047	0,32	29	0,30	0,31	0,7						
40	50	Robinia akacjowa	11,2	28	0,88	0,0375	0,32	29	18,35								
SUMA: 14,01										14,01							

1. MG1-O2 x h/WK1										2. MG1-O2 x h x WK2									
WK1 – współczynnik kształtu dla danego gatunku										WK2 – współczynnik kształtu dla danego gatunku i obrotu (grubizna brutto)									
h – wysokość drewna w m										O – obwód w m									
V – młżskość grubizny w m ³										h – wysokość drewna w m									
										V – młżskość grubizny w m ³									

Cena sortymentów zł/m ³										Masa sortymentów netto									
brutto										brutto [t]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość [zł]									
brutto										wartość									