

Spis treści – POZYSKANIE DREWNA

Wprowadzenie do katalogu pracochłonności pozyskania drewna	23
Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne	23
Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny wyżynne i górskie.....	24
Uwagi ogólne.....	25
I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne.	26
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	26
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	27
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	28

II. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne.	29
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	29
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	29
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	31
III. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny wyżynne i górskie.	31
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	31
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	33
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	33
IV. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny wyżynne i górskie.	35
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,).....	35
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	35
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	36
4. Normy pracy w roboczogodzinach/1 m ³ na ręczne korowanie drewna	37
5. Normy pracy w roboczogodzinach/1 mp na całkowity wyrób karpiny przemysłowej	37
V. Normy pracy na mechaniczny przerób drewna na zrębki w roboczogodzinach na 1 mp.	37
VI. Normy pracy w roboczogodzinach/m ³ na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi	37
VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiskogodzinach / 1 m ³	38
1. Rębnie	38
2. Trzebieże - podrost, podszyt do 30 %	38
3. Trzebieże - podrost, podszyt powyżej 30 %	38

Wprowadzenie do katalogu pracochłonności pozyskania drewna

1. Katalog zawiera normy czasu niezbędne do całkowitego wyrobu sortymentów oraz do wykonania czynności pojedynczych przy pozyskaniu drewna.
2. Układ katalogu jest tak skonstruowany, że w tabelach podane są pracochłonności dotyczące pozyskania gatunków:
 - a) pierwsza grupa gatunków – sosna, modrzew i liściaste miękkie (osika, topola, lipa, wierzba).
 - b) druga grupa gatunków – świerk, jodła i daglezja.
 - c) trzecia grupa gatunków – dąb i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie.

Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81 - 200 m ³ grubizny na 1 ha
	Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha
	Trzebieże III i starszych klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewost. starszych klas wieku
04	Trzebieże II klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku
	Czyszczenia późne

**Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna
- tereny wyżynne i górskie**

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
03	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
04	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
05	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m np. morza.
	Czyszczenia późne

- Normy czasu dotyczą wyrobu surowca drzewnego przy pniu oraz drewna stosowego z donoszeniem wałków i szczap do stosów na odległość do 20 mb.
- Wynagrodzenie za wykonane roboty stanowi iloczyn sum pracochłonności i stawki w złotych na godzinę.
- Stawka w złotych za godzinę dla pracowników własnych stanowi iloczyn stawki wyjściowej w złotych na godzinę i współczynnika kategorii zaszeregowania roboty.
- Zaszeregowanie poszczególnych pozycji planu cięć do odpowiedniego stopnia trudności dokonuje się w oparciu o zaktualizowane dane wynikające z opisu taksacyjnego.
- Normy czasu podane w katalogu nie obejmują czasu pracy związanego z odbiorem wykonanego surowca drzewnego.
- Za średnicę podaną w katalogu norm należy uważać średnicę mierzoną w miejscach przewidzianych w obowiązującej normie dla danego surowca drzewnego.
- W normach za wyrób drewna stosowego w katalogu uwzględniono łupanie wałków na szczapy w ilości nieprzekraczającej 25% masy ułożonego stosu.
- Przy konieczności całkowitego wyrobu drewna w postaci szczap do normy czasu dla drewna stosowego należy dodać z czynności pojedynczych normy czasu na łupanie.
- Dla grubizny pozyskanej w ramach czyszczeń późnych i cięć jednostkowych w II klasie wieku do pracochłonności określonych w 04 stopniu trudności na terenach nizinnych i 05 stopniu trudności na terenach wyżynnych i górskich należy stosować współczynnik zwiększający do 1,3.
- Dla surowca grupy S3 i M1 (żerdzi i tyczek) przeznaczonych do przerobu na zrębki należy stosować współczynnik 0,8.

Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający pracochłonność do 30 % (np. za utrudnienie można uznać wyrób sortymentów z wyborem -dodatkowym przesortowaniem, itp.).
2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczo – zakończeniowy.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.10.2003 r.

I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne.**1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)**

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
1.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,65	0,80	1,00	1,28
2.			(d) pow. 24	0,48	0,60	0,75	0,96
3.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 - 11	1,04	1,28	1,59	1,98
4.			(d) 12 - 16	0,73	0,91	1,14	1,42
5.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	1,68	2,10	2,55	3,20
6.			(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,82	2,24
7.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,28	1,60	1,94	2,40
8.			(dz) 12 - 14	0,96	1,20	1,50	1,84
9.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. Do 1,5	1,55	1,90	2,35	2,86
10.			dł. pow. 1,5	1,40	1,70	2,05	2,55
11.		S4	dł. Do 1,5	1,25	1,55	1,95	2,45
12.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70
13.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70
14.	Drewno małowymiarowe	M2		1,60	2,00	2,50	3,20

d_z – średnica znamionowa
 d_d – średnica dolna (grubszego końca)
 d - średnica mierzona w połowie długości

2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Św, Jd, Dg)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
15.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,85	1,05	1,32	1,68
16.			(d) pow. 24	0,60	0,74	0,91	1,12
17.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 - 11	1,28	1,57	1,97	2,44
18.			(d) 12 - 16	0,94	1,17	1,46	1,83
19.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	1,80	2,25	2,75	3,50
20.			(dz) 12 - 14	1,35	1,65	2,05	2,55
21.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,40	1,76	2,20	2,70
22.			(dz) 12 - 14	1,10	1,40	1,75	2,15
23.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. Do 1,5	1,50	1,85	2,30	2,85
24.			dł. pow. 1,5	1,40	1,70	2,05	2,55
25.		S4	dł. Do 1,5	1,33	1,63	2,02	2,50
26.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70
27.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70
28.	Drewno małowymiarowe	M2		1,70	2,10	2,60	3,30

d_z – średnica znamionowa

d_d – średnica dolna (grubszego końca)

d - średnica mierzona w połowie długości

3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie			
				Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
29.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,92	1,14	1,40	1,76
30.			(d) pow. 24	0,64	0,79	0,97	1,20
31.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 – 11	1,36	1,67	2,08	2,60
32.			(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85
33.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	1,95	2,45	3,05	3,80
34.			(dz) 12 - 14	1,40	1,75	2,15	2,70
35.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,65	2,05	2,55	3,20
36.			(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,85	2,30
37.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. do 1,5	1,70	2,10	2,55	3,10
38.			dł. pow. 1,5	1,50	1,85	2,25	2,80
39.		S4	dł. do 1,5	1,45	1,80	2,25	2,80
40.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70
41.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70
42.	Drewno małowymiarowe	M2		1,90	2,30	2,90	3,70

d_z – średnica znamionowa
 d_d – średnica dolna (grubszego końca)
 d - średnica mierzona w połowie długości

II. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne.

1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
43.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,44
44.		S3b	(d _z) 12-14	0,16	0,18	0,22	0,27
45.		S1	(d) 9-16	0,09	0,12	0,15	0,18
46.		Wc	(d) <= 24	0,07	0,09	0,10	0,14
47.		W	(d) >=25	0,05	0,06	0,07	0,09
48.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,40	0,50	0,60	0,73
49.		S3b	(d _z) 12-14	0,32	0,41	0,50	0,59
50.		S1	(d) 9-16	0,22	0,26	0,32	0,44
51.		Wc	(d) <= 24	0,18	0,22	0,27	0,34
52.		W	(d) >=25	0,14	0,17	0,21	0,27
53.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	0,64	0,80	0,98	1,23
54.		S3b	(d _z) 12-14	0,48	0,61	0,78	0,98
55.		S1	(d) 9-16	0,32	0,39	0,49	0,58
56.		Wc	(d) <= 24	0,26	0,32	0,42	0,54
57.		W	(d) >=25	0,18	0,23	0,30	0,38
58.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,17	0,21	0,25	0,3
59.		Wc	(d) <= 24	0,14	0,17	0,21	0,26
60.		W	(d) >=25	0,11	0,14	0,17	0,22
61.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12
62.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,42	0,5	0,60	0,70
63.		S2	dł. pow. 1,50	0,22	0,27	0,31	0,41
64.		S3a	dł. pow. 1,50	0,36	0,42	0,50	0,58
65.		S4	dł. do 1,50	0,23	0,31	0,41	0,54
66.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,33	0,42	0,54	0,66
67.		S2	dł. pow. 1,50	0,38	0,45	0,53	0,64
68.		S3a	dł. pow. 1,50	0,57	0,66	0,79	0,94
69.		S4	dł. do 1,50	0,22	0,26	0,33	0,41
70.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,43	0,53	0,64	0,76
71.		S2	dł. pow. 1,50	0,48	0,55	0,63	0,74
72.		S3a	dł. pow. 1,50	0,35	0,42	0,52	0,64
73.		S4	dł. do 1,50	0,28	0,34	0,40	0,46
74.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80

2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Św, Jd, Dg)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
75.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,41
76.		S3b	(d _z) 12-14	0,17	0,21	0,26	0,32
77.		S1	(d) 9-16	0,11	0,13	0,15	0,17
78.		Wc	(d) <= 24	0,09	0,10	0,12	0,16
79.		W	(d) >=25	0,05	0,06	0,08	0,1
80.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,36	0,44	0,56	0,68
81.		S3b	(d _z) 12-14	0,30	0,39	0,48	0,59
82.		S1	(d) 9-16	0,23	0,27	0,34	0,45
83.		Wc	(d) <= 24	0,21	0,25	0,29	0,37
84.		W	(d) >=25	0,15	0,19	0,24	0,30
85.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	0,80	1,02	1,28	1,61
86.		S3b	(d _z) 12-14	0,63	0,80	1,01	1,24

87.		S1	(d) 9-16	0,43	0,54	0,67	0,82
88.		Wc	(d) <= 24	0,39	0,5	0,66	0,85
89.		W	(d) >=25	0,26	0,32	0,4	0,49
90.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,19	0,23	0,28	0,34
91.		Wc	(d) <= 24	0,16	0,20	0,25	0,30
92.		W	(d) >=25	0,14	0,17	0,19	0,23
93.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12
94.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,32	0,41	0,51	0,63
95.		S2	dł. pow. 1,50	0,23	0,26	0,30	0,39
96.		S3a	dł. pow. 1,50	0,34	0,39	0,46	0,55
97.		S4	dł. do 1,50	0,19	0,25	0,34	0,44
98.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,22	0,27	0,35	0,44
99.		S2	dł. pow. 1,50	0,21	0,27	0,31	0,38
100.		S3a	dł. pow. 1,50	0,55	0,65	0,76	0,89
101.		S4	dł. do 1,50	0,18	0,21	0,24	0,28
102.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,30	0,36	0,45	0,54
103.		S2	dł. pow. 1,50	0,31	0,37	0,41	0,48
104.		S3a	dł. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57
105.		S4	dł. do 1,50	0,29	0,34	0,40	0,46
106.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(da) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80

3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności			
				01	02	03	04
1	2		3	4	5	6	7
107.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,29	0,37	0,42	0,57
108.		S3b	(d _z) 12-14	0,20	0,25	0,31	0,39
109.		S1	(d) 9-16	0,13	0,16	0,20	0,23
110.		Wc	(d) <= 24	0,10	0,11	0,17	0,22
111.		W	(d) >=25	0,06	0,07	0,09	0,12
112.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,49	0,60	0,74	0,94
113.		S3b	(d _z) 12-14	0,37	0,45	0,56	0,73
114.		S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,37	0,47
115.		Wc	(d) <= 24	0,25	0,31	0,37	0,48
116.		W	(d) >=25	0,19	0,23	0,27	0,33
117.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	0,87	1,08	1,39	1,70
118.		S3b	(d _z) 12-14	0,63	0,80	0,98	1,18
119.		S1	(d) 9-16	0,46	0,55	0,64	0,78
120.		Wc	(d) <= 24	0,36	0,47	0,56	0,70
121.		W	(d) >=25	0,22	0,29	0,36	0,44
122.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,23	0,28	0,34	0,42
123.		Wc	(d) <= 24	0,21	0,25	0,30	0,36
124.		W	(d) >=25	0,17	0,2	0,25	0,31
125.	Kłodowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12
126.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,34	0,44	0,54	0,65
127.		S2	dł. pow. 1,50	0,19	0,26	0,33	0,43
128.		S3a	dł. pow. 1,50	0,42	0,46	0,51	0,57
129.		S4	dł. do 1,50	0,18	0,27	0,39	0,51
130.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,27	0,36	0,46	0,55
131.		S2	dł. pow. 1,50	0,22	0,29	0,37	0,47
132.		S3a	dł. pow. 1,50	0,55	0,65	0,78	0,94
133.		S4	dł. do 1,50	0,18	0,23	0,31	0,39
134.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,37	0,46	0,56	0,65
135.		S2	dł. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57
136.		S3a	dł. pow. 1,50	0,35	0,43	0,54	0,67
137.		S4	dł. do 1,50	0,31	0,37	0,43	0,55
138.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80

III. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny wyżynne i górskie.

1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb.).

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
139.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,82	1,04	1,32	1,70	2,16
140.			(d) pow. 24	0,60	0,76	0,96	1,20	1,52
141.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 - 11	1,30	1,63	2,05	2,55	3,15
142.			(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85	2,33
143.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	1,95	2,45	3,05	3,75	4,65
144.			(dz) 12 - 14	1,65	2,10	2,60	3,25	4,00

145.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,50	1,90	2,40	3,05	3,90
146.			(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,90	2,40	3,05
147.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. do 1,5	1,95	2,45	3,05	3,80	4,75
148.			dł. pow. 1,5	1,75	2,20	2,75	3,40	4,25
149.		S4	dł. do 1,5	1,75	2,15	2,70	3,35	4,15
150.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40
151.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40
152.	Drewno małowymiarowe	M2		1,75	2,10	2,55	3,10	3,75

2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Św, Jd, Dg)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
153.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	1,14	1,40	1,72	2,13	2,63
154.			(d) pow. 24	0,77	0,96	1,20	1,50	1,90
155.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 - 11	1,62	2,03	2,55	3,20	3,95
156.			(d) 12 - 16	1,21	1,52	1,90	2,37	2,95
157.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	2,20	2,70	3,35	4,10	5,00
158.			(dz) 12 - 14	1,80	2,25	2,80	3,45	4,30
159.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,80	2,25	2,80	3,50	4,45
160.			(dz) 12 - 14	1,55	1,95	2,40	2,95	3,65
161.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. do 1,5	1,90	2,45	3,20	4,15	5,40
162.			dł. pow. 1,5	1,75	2,20	2,80	3,55	4,50
163.		S4	dł. do 1,5	1,80	2,25	2,80	3,50	4,40
164.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40
165.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40
166.	Drewno małowymiarowe	M2		1,95	2,35	2,80	3,35	4,05

3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
167.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	1,15	1,47	1,87	2,40	3,04
168.			(d) pow. 24	0,80	1,02	1,30	1,66	2,14
169.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 - 11	1,62	2,05	2,60	3,28	4,10
170.			(d) 12 - 16	1,22	1,55	1,97	2,49	3,15
171.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 - 11	2,35	2,87	3,50	4,25	5,25
172.			(dz) 12 - 14	1,89	2,40	3,02	3,81	4,80
173.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	2,15	2,70	3,40	4,30	5,45
174.			(dz) 12 - 14	1,55	1,95	2,45	3,10	3,90
175.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dł. do 1,5	2,10	2,65	3,35	4,20	5,30
176.			dł. pow. 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85

177.		S4	dł. do 1,5	1,90	2,40	3,05	3,90	4,95
178.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	dł. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40
179.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	1,70	1,85	2,00	2,25	1,50
180.	Drewno małowymiarowe	M2		2,15	2,60	3,15	3,80	4,55

IV. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny wyżynne i górskie.

1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,).

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
181.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,30	0,40	0,53	0,68	0,88
182.		S3b	(d _z) 12-14	0,22	0,28	0,39	0,50	0,62
183.		S1	(d) 9-16	0,13	0,16	0,18	0,23	0,30
184.		Wc	(d) <= 24	0,11	0,13	0,15	0,19	0,25
185.		W	(d) >=25	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
186.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,45	0,60	0,80	1,05	1,37
187.		S3b	(d _z) 12-14	0,38	0,50	0,65	0,84	1,04
188.		S1	(d) 9-16	0,24	0,33	0,44	0,57	0,72
189.		Wc	(d) <= 24	0,22	0,26	0,35	0,50	0,64
190.		W	(d) >=25	0,17	0,21	0,27	0,33	0,41
191.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	0,75	0,90	1,07	1,32	1,65
192.		S3b	(d _z) 12-14	0,60	0,72	0,86	1,06	1,39
193.		S1	(d) 9-16	0,40	0,48	0,61	0,74	0,90
194.		Wc	(d) <= 24	0,31	0,44	0,56	0,69	0,85
195.		W	(d) >=25	0,2	0,28	0,38	0,49	0,62
196.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,23	0,28	0,32	0,39	0,52
197.		Wc	(d) <= 24	0,18	0,21	0,26	0,32	0,42
198.		W	(d) >=25	0,16	0,18	0,20	0,25	0,33
199.	Kłodowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
200.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,48	0,60	0,75	0,97	1,23
201.		S2	dł. pow. 1,50	0,28	0,35	0,45	0,57	0,73
202.		S3a	dł. pow. 1,50	0,36	0,40	0,44	0,50	0,56
203.		S4	dł. do 1,50	0,35	0,40	0,48	0,56	0,66
204.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08
205.		S2	dł. pow. 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08
206.		S3a	dł. pow. 1,50	0,56	0,67	0,80	0,94	1,12
207.		S4	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,67	0,86	1,05
208.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18
209.		S2	dł. pow. 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18
210.		S3a	dł. pow. 1,50	0,66	0,77	0,90	1,04	1,223
211.		S4	dł. do 1,50	0,50	0,60	0,77	0,96	1,15
212.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90

2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Św, Jd, Dg)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
213.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,35	0,45	0,58	0,81	0,96
214.		S3b	(d _z) 12-14	0,30	0,40	0,53	0,70	0,90
215.		S1	(d) 9-16	0,17	0,20	0,24	0,30	0,37
216.		Wc	(d) <= 24	0,15	0,17	0,22	0,29	0,36
217.		W	(d) >=25	0,11	0,13	0,18	0,24	0,31
218.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,50	0,63	0,80	1,00	1,23
219.		S3b	(d _z) 12-14	0,43	0,55	0,70	0,87	1,07
220.		S1	(d) 9-16	0,27	0,35	0,44	0,57	0,72
221.		Wc	(d) <= 24	0,25	0,33	0,41	0,51	0,63
222.		W	(d) >=25	0,22	0,26	0,32	0,39	0,47
223.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	0,95	1,17	1,42	1,69	2,26

224.		S3b	(d _z) 12-14	0,82	1,00	1,17	1,38	1,68
225.		S1	(d) 9-16	0,57	0,74	0,97	1,20	1,46
226.		Wc	(d) <= 24	0,48	0,61	0,75	0,93	1,16
227.		W	(d) >=25	0,26	0,36	0,47	0,59	0,76
228.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,35	0,43	0,58
229.		Wc	(d) <= 24	0,26	0,29	0,34	0,4	0,48
230.		W	(d) >=25	0,18	0,21	0,23	0,28	0,36
231.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
232.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,34	0,48	0,67	0,90	1,20
233.		S2	dł. pow. 1,50	0,20	0,25	0,36	0,48	0,65
234.		S3a	dł. pow. 1,50	0,34	0,39	0,43	0,49	0,55
235.		S4	dł. do 1,50	0,30	0,35	0,40	0,47	0,54
236.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,28	0,37	0,53	0,75	1,07
237.		S2	dł. pow. 1,50	0,27	0,35	0,44	0,57	0,72
238.		S3a	dł. pow. 1,50	0,54	0,64	0,76	0,89	1,05
239.		S4	dł. do 1,50	0,22	0,30	0,40	0,53	0,71
240.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21- 50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,38	0,47	0,63	0,85	1,17
241.		S2	dł. pow. 1,50	0,37	0,45	0,54	0,67	0,82
242.		S3a	dł. pow. 1,50	0,64	0,74	0,86	0,99	1,15
243.		S4	dł. do 1,50	0,32	0,40	0,50	0,63	0,81
244.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90

3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

Lp.	Symbol wg KJW		Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				
				01	02	03	04	05
1	2		3	4	5	6	7	8
245.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3	(d _z) do 11	0,45	0,57	0,71	0,90	1,13
246.		S3b	(d _z) 12-14	0,35	0,45	0,60	0,78	1,03
247.		S1	(d) 9-16	0,19	0,22	0,27	0,32	0,39
248.		Wc	(d) <= 24	0,15	0,18	0,23	0,28	0,34
249.		W	(d) >=25	0,11	0,13	0,18	0,22	0,28
250.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	S3	(d _z) do 11	0,65	0,80	0,98	1,20	1,55
251.		S3b	(d _z) 12-14	0,48	0,60	0,75	0,97	1,17
252.		S1	(d) 9-16	0,33	0,42	0,52	0,70	0,86
253.		Wc	(d) <= 24	0,30	0,39	0,48	0,64	0,80
254.		W	(d) >=25	0,23	0,31	0,40	0,54	0,70
255.	Okrzesywanie	S3	(d _z) do 11	1,05	1,33	1,71	2,20	2,77
256.		S3b	(d _z) 12-14	0,72	0,90	1,10	1,35	1,70
257.		S1	(d) 9-16	0,51	0,66	0,88	1,10	1,38
258.		Wc	(d) <= 24	0,46	0,60	0,78	1,00	1,29
259.		W	(d) >=25	0,27	0,35	0,45	0,58	0,74
260.	Wyrzynka dłużyc i kłód	S1	(d) 9-16	0,27	0,35	0,43	0,53	0,72
261.		Wc	(d) <= 24	0,24	0,30	0,38	0,48	0,61
262.		W	(d) >=25	0,19	0,23	0,27	0,32	0,42
263.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
264.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,60	0,70	0,85
265.		S2	dł. pow. 1,50	0,22	0,26	0,34	0,40	0,48
266.		S3a	dł. pow. 1,50	0,42	0,46	0,50	0,57	0,62
267.		S4	dł. do 1,50	0,33	0,38	0,47	0,6	0,76
268.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,65	0,85	1,10
269.		S2	dł. pow. 1,50	0,38	0,49	0,61	0,80	1,02
270.		S3a	dł. pow. 1,50	0,57	0,69	0,84	1,04	1,27
271.		S4	dł. do 1,50	0,27	0,37	0,48	0,65	0,84
272.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2	dł. do 1,50	0,50	0,60	0,75	0,95	1,20
273.		S2	dł. pow. 1,50	0,48	0,59	0,71	0,90	1,12
274.		S3a	dł. pow. 1,50	0,67	0,79	0,94	1,14	1,37
275.		S4	dł. do 1,50	0,37	0,47	0,58	0,75	0,94

276.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1	(d _d) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90
------	--	----	------------------------	------	------	------	------	------

4. Normy pracy w roboczogodzinach/1 m³ na ręczne korowanie drewna

Lp.	Rodzaj surowca		Średnica	Iglaste i liściaste miękkie		Liściaste twarde (bez graba)		Grab	
				na biało	na czerwono	na biało	na czerwono	na biało	na czerwono
				RKDB	RKDC	RKDB	RKDC	RKDB	RKDC
1	2		3	4	5	6	7	8	9
277.	Dłuższe i kłody	S3	(d _z) 7 - 11	5,00	3,20	X	X	X	X
278.			(d _z) 12 - 14	4,20	2,50	X	X	X	X
279.		S1	(d) 9-16	4,20	2,50	X	X	X	X
280.		W	(d) do 24	3,50	1,70	X	X	X	X
281.		W	(d) 25 i wyżej	3,00	1,10	X	X	X	X
282.	Stosowe	S2		6,70	4,70	13,7	6,80	15,3	7,70

5. Normy pracy w roboczogodzinach/1 mp na całkowity wyrób karpiny przemysłowej

Lp.	Opis warunków trudnościowych	Pozyskanie ręczne karpiny
1	2	3
283.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich* ¹	12,00
284.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	14,50
	Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich* ²	
	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich	
285.	Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	18,50
	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	
	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin rozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich	
286.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin rozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	20,00

*1 - Za karpinę nierozproszoną uważa się karpinę występującą w ilościach ponad 25 karp na 1 ha.

*2 - Za karpinę rozproszoną uważa się karpinę występującą w ilościach do 25 karp na 1 ha.

V. Normy pracy na mechaniczny przerób drewna na zrębki w roboczogodzinach na 1 mp.

Lp.	Symbol wg KJW		Stopień trudności
			01
287.	Przerób drewna na zrębki łącznie z załadunkiem - zrębkowanie tyczek i żerdzi z przewagą masy tyczek	-	0,13
288.	Przerób drewna na zrębki łącznie z załadunkiem - zrębkowanie tyczek i żerdzi z przewagą masy żerdzi	-	0,11

VI. Normy pracy w roboczogodzinach/m³ na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi

Lp.	Symbol wg KJW		Długość w mb	Stopień trudności		
				01		
				So	Św	Db
289.	Łupanie drewna stosowego	S2	dł. do 1,50	0,63	0,48	0,7
290.	Wybieranie drewna stosowego	S2b		0,16	0,16	0,16
291.	Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe	M2	Norma w % czasu pozyskanej grubizny	25	30	25
292.	Rozdrobnienie lub zrębkowanie drobnicy	M2		10	15	10

VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiskogodzinach / 1 m³

Lp.	Rodzaj użytkowania	Metoda pozyskania drewna	Stopnie trudności	
			01	02
1	2	3	4	5
1. Rębnie				
293.	Rębnie zupełne	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,07	0,08
294.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,08	0,10
295.		Drewno długie – wielkowymiarowe W	0,05	0,06
296.		Drewno długie – średniowymiarowe S1	0,09	-
297.	Rębnie złożone	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,09	0,11
298.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,11	0,13
2. Trzebieże - podrost, podszyt do 30 %				
299.	Pobranie masy do 30 m³/ha	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,15	0,18
300.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,16	0,19
301.	Pobranie masy powyżej 30 m³/ha	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,13	0,16
302.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,14	0,17
3. Trzebieże - podrost, podszyt powyżej 30 %				
303.	Pobranie masy do 30 m³/ha	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,18	0,22
304.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,20	0,24
305.	Pobranie masy powyżej 30 m³/ha	Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,16	0,19
306.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,17	0,20

Uwaga:

W rębniach złożonych oraz trzebieżach metoda pozyskania drewna długiego nie jest zalecana ze względów przyrodniczych i technologicznych
Opis stref trudności przy pozyskaniu drewna harvesterem

01 stopień trudności - tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu.

02 stopień trudności - tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).

Wprowadzenie do katalogu pracochłonności zrywki drewna	40
1. Zrywka półpodwieszona dłużyć, kłód (W) i drewna średniowymiarowego (S1, S3) iglastego	41
2. Zrywka półpodwieszona dłużyć, kłód (W) i drewna średniowymiarowego (S1, S3) liściastego	42
3. Zrywka nasiębierna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	43
4. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	44
5. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego M1 z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym	45
6. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4) i małowymiarowego (M1) z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem	46

Wprowadzenie do katalogu pracochłonności zrywki drewna

1. Opis stref trudnościowych zrywki drewna

I stopień trudności - Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu,

II stopień trudności - Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).

III stopień trudności - Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głazy, jary itp.).

IV stopień trudności - Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty).

Zaszeregowanie poszczególnych powierzchni zrywkowych do odpowiedniej strefy trudności, ze względu na stosunki wilgotnościowe, powinno być określone w oparciu o warunki panujące w czasie wykonywania czynności.

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

2. Przepisy ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczych, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający pracochłonność do 30 %.
2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczo – zakończeniowy.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.10.2003 r.

**1. Zrywka półpodwieszona dłużyc, kłód (W) i drewna
średniowymiarowego (S1, S3) iglastego**

Lp.	Odległość zrywki w mb	Sposób zagospodarowania	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
				01	02	03	04
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	100	Zrębowy		0,117	0,130	0,145	0,161
2.		Bezzrębowy		0,141	0,160	0,182	0,208
3.	200	Zrębowy		0,132	0,147	0,164	0,182
4.		Bezzrębowy		0,160	0,181	0,205	0,233
5.	300	Zrębowy		0,150	0,166	0,185	0,205
6.		Bezzrębowy		0,178	0,203	0,230	0,260
7.	400	Zrębowy		0,165	0,183	0,204	0,227
8.		Bezzrębowy		0,190	0,216	0,245	0,280
9.	500	Zrębowy		0,180	0,200	0,222	0,246
10.		Bezzrębowy		0,209	0,237	0,270	0,308
11.	800	Zrębowy		0,215	0,238	0,265	0,295
12.		Bezzrębowy		0,242	0,275	0,312	0,355
13.	1000	Zrębowy		0,229	0,255	0,284	0,315
14.		Bezzrębowy		0,257	0,293	0,332	0,376
15.	za każde następne rozpoczęte 100 mb	Zrębowy		0,007	0,008	0,009	0,010
16.		Bezzrębowy		0,07	0,009	0,010	0,010

Uwaga do tabeli nr 1:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

**2. Zrywka półpodwieszona dłużyc, kłód (W) i drewna
średniowymiarowego (S1, S3) liściastego**

Lp.	Odległość zrywki w mb	Sposób zagospodarowania	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
				01	02	03	04
1	2	3	4	5	6	7	8
17.	100	zrębowy		0,127	0,142	0,160	0,180
18.		bezzrębowy		0,160	0,182	0,206	0,235
19.	200	zrębowy		0,145	0,163	0,184	0,206
20.		bezzrębowy		0,178	0,202	0,230	0,260
21.	300	zrębowy		0,165	0,185	0,208	0,233
22.		bezzrębowy		0,196	0,222	0,250	0,285
23.	400	zrębowy		0,183	0,203	0,225	0,250
24.		bezzrębowy		0,215	0,245	0,280	0,320
25.	500	zrębowy		0,200	0,222	0,248	0,275
26.		bezzrębowy		0,230	0,260	0,294	0,335
27.	800	zrębowy		0,230	0,255	0,282	0,312
28.		bezzrębowy		0,265	0,300	0,340	0,385
29.	1000	zrębowy		0,245	0,272	0,301	0,333
30.		bezzrębowy		0,280	0,318	0,361	0,410
31.	za każde rozpoczęte następne 100 mb	zrębowy		0,007	0,008	0,009	0,010
32.		bezzrębowy		0,007	0,009	0,010	0,012

Uwaga do tabeli nr 2:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

3. Zrywka nasiębierna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem

Lp.	Odległość zrywki w mb	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
33.	100		0,092	0,094	0,096	0,098
34.	200		0,098	0,100	0,102	0,104
35.	300		0,104	0,111	0,120	0,130
36.	400		0,111	0,124	0,138	0,153
37.	500		0,118	0,130	0,143	0,162
38.	800		0,143	0,149	0,156	0,171
39.	1000		0,158	0,166	0,174	0,188
40.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,007			
Liściaste						
41.	100		0,097	0,099	0,101	0,103
42.	200		0,103	0,105	0,107	0,109
43.	300		0,109	0,116	0,125	0,135
44.	400		0,116	0,129	0,143	0,158
45.	500		0,123	0,135	0,148	0,167
46.	800		0,148	0,154	0,161	0,176
47.	1000		0,163	0,171	0,179	0,193
48.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,007			

Uwaga do tabeli nr 3:

- dla kłód o długości 4 m i krótszych należy stosować normy jak dla S2 i S4,
- dla zrywki w trzebieżach wczesnych (TW) należy pracochłonności katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,2,
- dla zrywki w trzebieżach późnych (TP) należy pracochłonności katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,1.
- pracochłonności uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

4. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4)**z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem**

Lp.	Odległość zrywki W mb	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
49.	100		0,093	0,097	0,102	0,107
50.	200		0,101	0,105	0,110	0,116
51.	300		0,109	0,113	0,118	0,124
52.	400		0,117	0,121	0,126	0,134
53.	500		0,123	0,128	0,134	0,140
54.	800		0,142	0,149	0,156	0,164
55.	1000		0,153	0,161	0,169	0,179
56.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,005			
Liściaste						
57.	100		0,113	0,117	0,122	0,127
58.	200		0,121	0,125	0,130	0,136
59.	300		0,129	0,133	0,138	0,144
60.	400		0,137	0,141	0,146	0,154
61.	500		0,143	0,148	0,154	0,160
62.	800		0,162	0,169	0,176	0,184
63.	1000		0,173	0,181	0,189	0,199
64.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,005			

Uwaga do tabeli nr 4:

- prędkości uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych
jak i przedrębnych

5. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego M1 z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym

Lp.	Odległość zrywki w mb	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01			
1	2	4	5	1	2	4
Iglaste						
65.	100		0,112	0,117	0,121	0,125
66.	200		0,121	0,126	0,131	0,141
67.	300		0,132	0,137	0,142	0,147
68.	400		0,143	0,148	0,153	0,159
69.	500		0,152	0,158	0,164	0,170
70.	800		0,179	0,188	0,197	0,207
71.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230
72.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,005			
Liściaste						
73.	100		0,112	0,117	0,121	0,125
74.	200		0,121	0,126	0,131	0,141
75.	300		0,132	0,137	0,142	0,147
76.	400		0,143	0,148	0,153	0,159
77.	500		0,152	0,158	0,164	0,170
78.	800		0,179	0,188	0,197	0,207
79.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230
80.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,005			

Uwaga do tabeli nr 5:

- pracochłonności uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

**6. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4)
i małowymiarowego (M1) z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem**

Lp.	Odległość zrywki W mb	Kod czynności	stanowiskogodziny/1 m³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
81.	100		0,470	0,490	0,515	0,540
82.	200		0,510	0,530	0,556	0,586
83.	300		0,550	0,571	0,596	0,626
84.	400		0,591	0,611	0,636	0,677
85.	500		0,621	0,646	0,677	0,707
86.	800		0,717	0,752	0,788	0,828
87.	1000		0,773	0,813	0,853	0,904
88.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,025			
Liściaste						
89.	100		0,571	0,591	0,616	0,641
90.	200		0,611	0,631	0,657	0,687
91.	300		0,651	0,672	0,697	0,727
92.	400		0,692	0,712	0,737	0,778
93.	500		0,722	0,747	0,778	0,808
94.	800		0,818	0,853	0,889	0,929
95.	1000		0,874	0,914	0,954	1,005
96.	za każde następne rozpoczęte 100 mb		0,025			

Uwaga do tabeli nr 6:

- pracochności uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych
- dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4