

KATALOG NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W POZYSKANIU DREWNA

Wacat

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w pozyskaniu drewna.....	30
Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne	30
Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny wyżynne i górskie	30
Uwagi ogólne.....	31
I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne (kod czynności CWDPN).....	32
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	32
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	34
II. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne	35
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)	36
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	37
III. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny wyżynne i górskie	38
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	38
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	39
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	40
IV. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny wyżynne i górskie.....	41
1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)	41
2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	42
3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m ³ drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	43
4. Normy pracy w roboczogodzinach/1 m ³ na ręczne korowanie drewna	44
5. Normy pracy w roboczogodzinach/1 mp na całkowity wyrób karpiny przemysłowej	44
V. Normy pracy na mechaniczny przerób drewna na zrębki w roboczogodzinach na 1 mp.....	44
VI. Normy pracy w roboczogodzinach/m ³ na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi.....	45
VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiskogodzinach / 1 m ³	45
1. Rębnie.....	45
2. Trzebieże - podrost, podszyt do 30 %	45
3. Trzebieże - podrost, podszyt powyżej 30 %	45

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w pozyskaniu 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 normy czasu dotyczące pozyskania gatunków:

a) pierwsza grupa gatunków – sosna, modrzew i liściaste miękkie (osika, topola, lipa, wierzbą).

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 do 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

3.Normy czasu dotyczą wyrobu surowca drzewnego przy pniu oraz drewna stosowego z donoszeniem wałków i szczap do stosów na odległość do 20 mb.

4.Wynagrodzenie za wykonane roboty stanowi iloczyn sum norm czasu i stawki w złotych na godzinę.

5.Stawka w złotych za godzinę dla pracowników własnych stanowi iloczyn stawki wyjściowej w złotych na godzinę i współczynnika kategorii zaszeregowania roboty.

6. Zaszeregowanie poszczególnych pozycji planu cięć do odpowiedniego stopnia trudności dokonuje się w oparciu o zaktualizowane dane wynikające z opisu taksacyjnego.

7. Normy czasu podane w katalogu nie obejmują czasu pracy związanego z odbiorem wykonanego surowca drzewnego.

8. Za średnicę podaną w katalogu norm należy uważać średnicę mierzoną w miejscach przewidzianych w obowiązującej normie dla danego surowca drzewnego.

9. W normach za wyrób drewna stosowego w katalogu uwzględniono łupanie wałków na szczapy w ilości nieprzekraczającej 25% masy ułożonego stosu.

10. Przy konieczności całkowitego wyrobu drewna w postaci szczap do normy czasu dla drewna stosowego należy dodać z czynności pojedynczych normy czasu na łupanie.

11. Dla grubizny pozyskanej w ramach czyszczeń późnych i cięć jednostkowych w II klasie wieku do normy czasu określonej w 04 stopniu trudności na terenach nizinnych i 05 stopniu trudności na terenach wyżynnych i górskich należy stosować współczynnik zwiększający do 1,3.

12. Dla surowca grupy S3a i M1 (żerdzi i tyczek) przeznaczonych do przerobu na zrębki należy stosować współczynnik redukujący 0,62.

Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczych, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu 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 przygotowawczy - 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 01.01.2008 r.

I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne (kod czynności CWDPN)

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				Kod czynno- ści
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
1.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,65	0,80	1,00	1,28	CWDPN
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	CWDPN
4.			(d) 12 - 16	0,73	0,91	1,14	1,42	
5.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem	S3	(dz) 7 - 11	1,68	2,10	2,55	3,20	CWDP WN
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	CWDP- BWN
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	CWDPN
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	CWDP WN
13.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP- BWN
14.	Drewno małowymiarowe	M2		1,60	2,00	2,50	3,20	CWDPN

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				Kod czynności
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
15.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,85	1,05	1,32	1,68	CWDPN
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	CWDPN
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	CWDP WN
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	CWDP-BWN
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	CWDPN
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	CWDP WN
27.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
28.	Drewno małowymiarowe	M2		1,70	2,10	2,60	3,30	CWDPN

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				Kod czynno- ści
				Stopnie trudności				
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
29.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,92	1,14	1,40	1,76	CWDPN
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	CWDPN
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	CWDP WN
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	CWDP- BWN
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	CWDPN
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	CWDP WN
41.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP- BWN
42.	Drewno małowymiarowe	M2		1,90	2,30	2,90	3,70	CWDPN

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.

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				Kod czynności
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
43.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,44	PSPN
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,40	0,50	0,60	0,73	SOPN
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.		W	(d) <= 24	0,18	0,22	0,27	0,34	
52.		W	(d) >=25	0,14	0,17	0,21	0,27	
53.	Okrzesywanie	S3a	(d _z) do 11	0,64	0,80	0,98	1,23	OKPN
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.		W	(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	WDKP N
59.		W	(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	KDN
62.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,42	0,5	0,60	0,70	WSPN
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	ZN20U N
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	ZN50U N
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 _d) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

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				Kod czynności
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
75.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,41	PSPN
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,36	0,44	0,56	0,68	SOPN
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.		W	(d) <= 24	0,21	0,25	0,29	0,37	
84.		W	(d) >=25	0,15	0,19	0,24	0,30	
85.	Okrzesywanie	S3a	(d _z) do 11	0,80	1,02	1,28	1,61	OKPN
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.		W	(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	WDKP N
91.		W	(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	KDN
94.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,32	0,41	0,51	0,63	WSPN
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	ZN20U N
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	ZN50U N
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	(d _d) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

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				Kod czynności
				01	02	03	04	
1	2		3	4	5	6	7	8
107.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,29	0,37	0,42	0,57	PSPN
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.		W	(d) <= 24	0,10	0,11	0,17	0,22	
111.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	W	(d) >=25	0,06	0,07	0,09	0,12	SOPN
112.		S3a	(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.		W	(d) <= 24	0,25	0,31	0,37	0,48	
116.		W	(d) >=25	0,19	0,23	0,27	0,33	
117.	Okresywanie	S3a	(d _z) do 11	0,87	1,08	1,39	1,70	OKPN
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.		W	(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	WDKPN
123.		W	(d) <= 24	0,21	0,25	0,30	0,36	
124.		W	(d) >=25	0,17	0,2	0,25	0,31	
125.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
126.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,34	0,44	0,54	0,65	WSPN
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	ZN20UN
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	ZN50UN
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 _d) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

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	Kod czynności
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
139.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,82	1,04	1,32	1,70	2,16	CWDP G	
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	CWDP G	
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	CWDP WG	
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	CWDP -BWG	
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	CWDP G	
148.			dł. pow. 1,5	1,75	2,20	2,75	3,40	4,25		
149.			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	CWDP WG	
151.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP -BWG	
152.	Drewno małowymiarowe	M2		1,75	2,10	2,55	3,10	3,75	CWDP G	

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					Kod czynności
				01	02	03	04	05	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
153.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	1,14	1,40	1,72	2,13	2,63	CWDP G
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	CWDP G
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	CWDP WG
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	CWDP -BWG
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	CWDP G
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	CWDP WG
165.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP -BWG
166.	Drewno małowymiarowe	M2		1,95	2,35	2,80	3,35	4,05	CWDP G

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					Kod czynności
				01	02	03	04	05	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
167.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	1,15	1,47	1,87	2,40	3,04	CWDP G
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	CWDP G
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	CWDP WG
172.			(dz) 12 - 14	1,89	2,40	3,02	3,81	4,80	
173.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	(dz) 7 - 11	1,90	2,35	2,95	3,70	4,60	CWDP -BWG
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	CWDP G
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	CWDP WG
179.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	dł. 1,5 i wyżej	1,70	1,85	2,00	2,25	2,50	CWDP -BWG
180.	Drewno małowymiarowe	M2		2,15	2,60	3,15	3,80	4,55	CWDP G

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					Kod czynności
				01	02	03	04	05	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
181.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,30	0,40	0,53	0,68	0,88	PSPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,45	0,60	0,80	1,05	1,37	SOPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,75	0,90	1,07	1,32	1,65	OKPG
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.		W	(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	WDKPG
197.		W	(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.	Kładowanie dłużyc	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
200.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,48	0,60	0,75	0,97	1,23	WSPG
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	ZN20UG
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	ZN50UG
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 małowymiarewego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

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					Kod czynności
				01	02	03	04	05	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
213.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,35	0,45	0,58	0,81	0,96	PSPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,50	0,63	0,80	1,00	1,23	SOPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,95	1,17	1,42	1,69	2,26	OKPG
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.		W	(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	WDKPG
229.		W	(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	KDG
232.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,34	0,48	0,67	0,90	1,20	WSPG
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	ZN20UG
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	ZN50UG
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 małowymiarewego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

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					Kod czynności
				01	02	03	04	05	
1	2		3	4	5	6	7	8	9
245.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	S3a	(d _z) do 11	0,45	0,57	0,71	0,90	1,13	PSPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	0,65	0,80	0,98	1,20	1,55	SOPG
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.		W	(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	S3a	(d _z) do 11	1,05	1,33	1,71	2,20	2,77	OKPG
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.		W	(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	WDKPG
261.		W	(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	KDG
264.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,60	0,70	0,85	WSPG
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	ZN20UG
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	ZN50UG
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 małowymiarewego z przecinaniem	M1	(d _a) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

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 białe	na czerwono	na białe	na czerwono	na białe	na czerwono
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod czynności			RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC
277.	Dłużyce i kłody	S3	(d _z) 7 - 11	5,00	3,20	X	X	X
278.			(d _z) 12 - 14	4,20	2,50	X	X	X
279.		S1	(d) 9-16	4,20	2,50	X	X	X
280.		W	(d) do 24	3,50	1,70	X	X	X
281.		W	(d) 25 i wyżej	3,00	1,10	X	X	X
Kod czynności			RKSB	RKSC	RKSB	RKSC	RKSB	RKSC
282.	Stosowe	S2		6,70	4,70	13,7	6,80	15,3

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

Lp.	Opis warunków trudnościowych	Pozyskanie ręczne karpiny	Kod czynności
1	2	3	4
283.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich ¹	12,00	KARP-RN
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 zębki w roboczogodzinach na 1 mp.

Lp.	Symbol wg KJW		Stopień trudności	Kod czynności
			01	
287.	Przerób drewna na zębki łącznie z załadunkiem – zębikowanie tyczek i żerdzi z przewagą masy tyczek	-	0,13	-
288.	Przerób drewna na zębki łącznie z załadunkiem – zębikowanie 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			Kod czynności
				01			
				So	Św	Db	
289.	Łupanie drewna stosowego	S2	dł. do 1,50	0,63	0,48	0,7	LSR-SO LSR-ŚW LSR-DB
290.	Wybieranie drewna stosowego	S2b	x	0,16	0,16	0,16	WDS-SO WDS-ŚW WDS-DB
291.	Układanie drobnicy w stopy niewymiarowe	M2	x	0,744	0,923	1,000	UDSN-SO UDSN-ŚW UDSN-DB
292.	Zrębkowanie drobnicy	M2		0,98	1,273	1,360	ZD-SO ZD-ŚW ZD-DB

VII. Pozyskanie drewna harwesterem w stanowiskogodzinach / 1 m³

VII.1. Pozyskanie drewna narzeczem w stawiskogodzinach / 1 m					
Lp.	Rodzaj użytkowania	Metoda pozyskania drewna	Stopnie trudności		Kod czynności
			01	02	
1	2	3	4	5	6
1. Rębnie					
293.	Rębnie zupełne	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,07	0,08	PHRZDK>4
294.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,08	0,10	PHRZDK<4
295.		Drewno długie – wielkowymiarowe W	0,05	0,06	PHRZW
296.		Drewno długie – średniowymiarowe S1	0,09	-	PHRZS1
297.	Rębnie złożone	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,09	0,11	PHRZLDK>4
298.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,11	0,13	PHRZLDK<4
2. Trzebieże - podrost, podszyt do 30 %					
299.	Pobranie masy do 30 m³/ha	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,15	0,18	PHT<<30>4
300.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,16	0,19	PHT<<30<4
301.	Pobranie masy powyżej 30 m³/ha	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,13	0,16	PHT<>30>4
302.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,14	0,17	PHT<>30<4
3. Trzebieże - podrost, podszyt powyżej 30 %					
303.	Pobranie masy do 30 m³/ha	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,18	0,22	PHT><30>4
304.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,20	0,24	PHT><30<4
305.	Pobranie masy powyżej 30 m³/ha	Drewno kładowane o długości > 4 mb	0,16	0,19	PHT>>30>4
306.		Drewno kładowane o długości < 4 mb	0,17	0,20	PHT>>30<4

Uwaga:

W rębniach złożonych oraz trzebieżach metoda pozyskania drewna długiego nie jest zalecana ze względów przyrodniczych i technologicznych

Opis stref trudności przy pozyskaniu drewna harwesterem

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).

Wacat

**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC LEŚNYCH
WYKONYWANYCH PRZY
ZRYWCE DREWNA
ŚRODKAMI
MECHANICZNYMI**

Wacat

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy zrywce drewna.....	50
1. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) iglastego	51
2. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściastego	52
3. Zrywka nasiębierna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	53
4. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4) z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym	54
5. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego M1 z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym.....	55
6. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4) i małowymiarowego (M1) z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym	56

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy zrywce drewna środkami mechanicznymi

1. Opis STOPNI trudności zrywki drewna

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, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).

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

04 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. Uwagi ogólne

1.W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczych, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu 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 przygotowawczy – 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.Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

5.Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.01.2008 r.

1. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) iglastego

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	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	ZRYW- PODW	0,117	0,130	0,145	0,161
2.		bezzrębowy		0,141	0,160	0,182	0,208
3.	200	zrębowy	ZRYW- PODW	0,132	0,147	0,164	0,182
4.		bezzrębowy		0,160	0,181	0,205	0,233
5.	300	zrębowy	ZRYW- PODW	0,150	0,166	0,185	0,205
6.		bezzrębowy		0,178	0,203	0,230	0,260
7.	400	zrębowy	ZRYW- PODW	0,165	0,183	0,204	0,227
8.		bezzrębowy		0,190	0,216	0,245	0,280
9.	500	zrębowy	ZRYW- PODW	0,180	0,200	0,222	0,246
10.		bezzrębowy		0,209	0,237	0,270	0,308
11.	800	zrębowy	ZRYW- PODW	0,215	0,238	0,265	0,295
12.		bezzrębowy		0,242	0,275	0,312	0,355
13.	1000	zrębowy	ZRYW- PODW	0,229	0,255	0,284	0,315
14.		bezzrębowy		0,257	0,293	0,332	0,376
15.	za każde rozpoczęte następne 100 mb	zrębowy	ZRYW- PODW	0,007	0,008	0,009	0,010
16.		bezzrębowy		0,007	0,009	0,010	0,010

Uwaga do tabeli nr 1:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2
- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

2. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściastego

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	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	ZRYW- PODW	0,127	0,142	0,160	0,180
18.		bezzrębowy		0,160	0,182	0,206	0,235
19.	200	zrębowy	ZRYW- PODW	0,145	0,163	0,184	0,206
20.		bezzrębowy		0,178	0,202	0,230	0,260
21.	300	zrębowy	ZRYW- PODW	0,165	0,185	0,208	0,233
22.		bezzrębowy		0,196	0,222	0,250	0,285
23.	400	zrębowy	ZRYW- PODW	0,183	0,203	0,225	0,250
24.		bezzrębowy		0,215	0,245	0,280	0,320
25.	500	zrębowy	ZRYW- PODW	0,200	0,222	0,248	0,275
26.		bezzrębowy		0,230	0,260	0,294	0,335
27.	800	zrębowy	ZRYW- PODW	0,230	0,255	0,282	0,312
28.		bezzrębowy		0,265	0,300	0,340	0,385
29.	1000	zrębowy	ZRYW- PODW	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	ZRYW- PODW	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
- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
33.	100	ZRYW-NASM	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	ZRYW-NASM	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 i wyrzynków o długości 4 m i krótszych należy stosować normy jak dla S2 i S4,
- dla zrywki w trzebieżach wczesnych (TW) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,2,
- dla zrywki w trzebieżach późnych (TP) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,1.

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
49.	100	ZRYW-NASM	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	ZRYW-NASM	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:

- normy czasu 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 do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
65.	100	ZRYW-NASM	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	ZRYW-NASM	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:

- normy czasu uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
81.	100	ZRYW-NASR	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	ZRYW-NASR	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:

- normy czasu uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

- dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4