

**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC LEŚNYCH
WYKONYWANYCH W
ZAGOSPODAROWANIU
LASU**

Wacat

Spis treści

Część A. Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu.....		5
I.	Tabela stopni trudności prac szkodkarskich.....	5
II.	Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w dzwostanach.....	5
III.	Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodości.....	6
IV.	Składowe normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej.....	6
V.	Ramowe zakresy czynności wchodzące w skład normy czasu dla poszczególnych grup z zakresu zagospodarowania lasu.....	6
1.	Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne.....	6
2.	Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyżniach, inspektach, korytach, kasetach itp. – prace ręczne.....	7
3.	Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne.....	7
4.	Odnowienia, zalesienia, poprawki i plantacje – prace ręczne.....	8
5.	Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych.....	8
6.	Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi.....	9
7.	Prace wykonywane sprzężajem.....	9
8.	Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczepianymi do ciągników.....	9
9.	Uwagi ogólne.....	9
	Część B: Katalog norm czasu.....	10
I.	Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne.....	10
II.	Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyżniach, inspektach, korytach, kasetach itp. - prace ręczne.....	13
III.	Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne.....	14
IV.	Odnowienia, zalesienia i plantacje – prace ręczne.....	15
1.	Przygotowanie gleby.....	15
2.	Specjalne przygotowanie gleby.....	15
3.	Siew.....	15
4.	Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek.....	15
1.	Pielęgnowanie gleby.....	16
2.	Czyszczenia wczesne.....	16
3.	Czyszczenia późne.....	17
4.	Melioracje agrotechniczne.....	17
5.	Ochrona lasu.....	19

6. Ochrona przeciwpożarowa.....

VI.	Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi.....	20
VII.	Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym.....	20
VIII.	Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych.....	20
1.	Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych.....	20
2.	Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia, plantacje.....	22
3.	Melioracje agrotechniczne.....	22
4.	Pielęgnowanie i ochrona lasu.....	23
IX.	Prace wykonywane ciągnikiem gąsienicowym.....	23
1.	Karczowanie pniaków.....	23
2.	Spychanie karp i wyczesywanie korzeni.....	24
3.	Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włokowanie, walowanie.....	24
4.	Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem).....	25
5.	Wykonanie rabatowalków.....	25

m)załadowanie na pojazd lub rozładunek z pojazdu sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie przed przesychnięciem.

n)dokowanie sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadokowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami.

o)pozyskanie materiału na kompost obejmuje zgrabienie ściółki, lub pozyskanie lubinu, lub wykopanie torfu oraz ułożenie pozyskanego materiału w przyzmy i przygotowanie do transportu.

p)przesiewanie kompostu obejmuje ustawienie rafa wraz z przesiewaniem i przesiewaniem kompostu.

q)pozyskanie trzrzędów obejmuje pozyskanie pędów, cięcie trzrzędów, liczenie, wiązanie w pecki, dokowanie lub zabezpieczenie przed przesychnięciem, opróżnianie odpadów.

r)sadzenie wieloletni w szkółkach zadrzewieniowych obejmuje doniesienie sadzonek, wykopanie dolka sadzenia i ułożenie gleby wokół sadzonek.

s)podkryszowanie i formowanie drzewek do zadrzewień obejmuje obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwatery (osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi - dotyczy zakładania lub zdejmowania osłon z mat, krat, wókriny lub gałęzi).

2. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, inspektach, korytach, kasetach itp. – prace ręczne

a)układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm obejmuje ułożenie nowej warstwy substratu w opróżnionych korytach wraz z dostarczeniem substratu z przyzmy, wyrównanie powierzchni, walowanie, wytyczenie kwater.

b)zebranie zużytego substratu obejmuje zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej i wywiezienie go na przyzmy.

c)przygotowanie substratu do ponownego obsiewu obejmuje wygrabienie i usunięcie pozostałości po wytyczonych sadzonkach, odkazanie i dezynfekcję substratu, uzupełnienie warstwy substratu, wystrzał, siew ręczny nawozów mineralnych, wyrównanie powierzchni oraz walowanie i wytyczenie kwater.

d)siew, pielnie, wyjęcie, szkółkowanie obejmuje te same czynności jak przy produkcji w terenie otwartym.

e)szkółkowanie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek obejmuje doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie, ułożenie substratu wokół sadzonek.

f)napełnianie doniczek obejmuje przygotowanie i dowieszenie substratu do miejsca szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, ułożenie substratu i odniesienie woreczka lub doniczki do miejsca składowania.

g)balotowanie sadzonek metodą Nissuli obejmuje - przygotowanie drutu do wiązania balotów, przygotowanie i przykrycie folii, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie sadzonek do balotowania, rozłożenie folii na stole, rozścielenie warstwy torfu na folii i ułożenie sadzonek w odpowiedniej węździe, przykrycie korzeni substratem, zwinięcie folii w rulon, związanie balotu i odniesienie do miejsca składowania.

h)ułożenie balotów obejmuje przygotowanie powierzchni pod baloty, wyrównywanie i wygrabianie powierzchni, wyłożenie powierzchni składowania plachtami folii, ułożenie i przykrycie balotów uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami, zabezpieczenie zewnętrznych ścian balotów przed szkodliwym działaniem atmosferycznymi.

3. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne

a)siew, podkietkowanie nasion (bukca) do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyścińnięcie dolka siewnego, kontrolę stanu kielka, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.

b)siew nasion lipy, grabu i innych nasion o podobnych wymiarach zewnętrznych po 2-4 sztuk do celu, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyścińnięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.

c)siew nasion skrzydłaków po 1-3 sztuk do celu, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyścińnięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.

d)siew nasion dębów wraz z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 zoledzia do kaset obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, obcięcie 1/4-1/3 zoledzia, kontrolę stanu zdrowotnego zoledzia w miejscu siewu, wyścińnięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wyniesienie odpadów po cięciu w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.

e)przerwanie nadmiarowych siewek sosny, świerka, modrzewia w kontenerach obejmuje wyrwanie lub wyjęcie nadmiaru siewek, wyniesienie odpadów w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią przerywanej kasyty (powierzchni).

f)pielnie chwastów w kontenerach obejmuje wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone miejsce.

g)sortowanie sadzonek w kontenerach obejmuje wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, wyrzucenie pozostałych odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z reszek substratu i uprządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania.

h)zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy obejmuje zdjęcie kontenerów z palety, ściśle ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet, uprzążenie powierzchni.

4. Odnowienia, zalesienia, poprawki i plantacje – prace ręczne

a)zdarcie pokryw na pasach (szer. pow. 40 cm), na talerzach (40x40 - 60x60), oraz placówkach w uprawach i talerzach w podszyciach obejmuje zdarcie pokryw, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie pochwy ze zdartej pokrywy.

b)przekopanie gleby obejmuje przekopanie gleby w miejscach sadzenia na głębokość 25 cm, przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza.

c)wykonanie kopczyków obejmuje zdarcie pokryw, doniesienie ziemi lub substratu, usypanie i formowanie kopczyka.

d)wykonanie rabatowatek obejmuje zdarcie i odłożenie pokryw z miejsca rabaty, wykopanie gleby na rabacie oraz jej rozłożenie i wyrównanie.

e)wykonanie placówek obejmuje zdarcie i odłożenie pokryw, podwyższenie dna placówki wraz z doniesieniem lub wykopaniem gleby.

f)siew (ręczny lub siewnikiem ręcznym) na pasach, placówkach lub talerzach obejmuje wykonywanie rowków siewnych, doniesienie i zaprawianie nasion siew i przykrycie nasion.

g)sadzenie (w szpare, w jamkę, na kopczykach itp.) obejmuje załadunek sadzonek do skrzyniek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia (kaset z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym), wykonanie szpary (jamki, dolka), sadzenie oraz ułożenie gleby wokół sadzonek.

h)sadzenie w jamkę – znajduje zastosowanie przy wieloletniach oraz sadzonkach jednorocznych z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym oraz sadzonkach z zakrytym systemem korzeniowym. i)sadzenie w dolki – stosuje się przy sadzeniu wyroszonych drzewek.

5. Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych

a)pielęgnowanie obejmuje usuwanie chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrowkach (koszenie mowyżenie, mechaniczne lub chemiczne zwalczanie chwastów), spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi na powierzchni talerza, przetrząśnięcie siewów.

b)wykonanie czyszczeń wczesnych obejmuje usunięcie drzewek chrynych, wadliwych lub nieopodających za pomocą siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrządkowanie, przycinanie itp.

c)wykonanie czyszczeń późnych obejmuje wyjęcie lub ogłowiecie wczesniej oznaczonych drzewek przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pozostawienie wyjętych drzewek w miejscu ścięcia.

d)podkryszowanie i formowanie drzewek obejmuje usunięcie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zbranie i usunięcie ściętych gałęzi.

e)kopanie rowków obejmuje wyznaczenie miejsca przebiegu rowu, zdjęcie pokryw i odłożenie, wykopanie rowu z wyrównaniem skarpy.

f)uprawa gleby na płaskach narażonych na erozję obejmuje budowę plotów, zapór wraz z doniesieniem uprzednio przygotowanego materiału, poziomowanie miejsc sadzenia nawożenie gleby w formie podsytki, siew lubinu wraz ze spulchnianiem i przykryciem nasion po siewie, doniesienie nasion.

g)zabezpieczenie sadzonek i drzewek przed zwierzyną: -pakiami - obejmuje doniesienie oraz włożenie 2 lub 3 palików.

h)przy użyciu preparatów chemicznych w uprawach i miodnikach obejmuje przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek, oczyszczenie urządzeń.

i)opodnienie upraw obejmuje nawijanie ich na pęd główny oraz wokół pączka szczytowego.

j)opodnienie upraw obejmuje opalanie, wykopanie dołków pod słupek, roznieśnienie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram lub przesłok.

k)zabezpieczenie sadzonek przy użyciu preparatów chemicznych w miejscu przechowywania sadzonek obejmuje przygotowanie cieczy roboczej, doniesienie sadzonek, zabezpieczenie korzeni, odniesienie sadzonek do skrzyniek.

l)układanie w stosy niewymiarowe obejmuje składanie pozostałości potrzebnych, chrusu lub gałęzi w stosy (kupki) o nieregularnych kształtach podczas oczyszczania powierzchni.

k) zabezpieczenie pri biopreparatami obejmuje nacięcie pnia, aplikację preparatu, przykrycie pnia ściółką.

6. Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi
a) chemiczne zwalczanie szelinitaka obejmuje przygotowanie cieczy roboczej, dojście do powierzchni i opryskiwanie, uzupełnianie cieczy roboczej, oczyszczenie opryskiwacza.

b) wykonanie dokków lub talerzy za pomocą świda glebowego obejmuje obsługę pilarki oraz wykonanie talerza lub doka.

7. Prace wykonywane sprzężaniem

a) zdarcie pokryw pasami obejmuje przygotowanie sprzężaju i narzędzi do pracy, zdarcie pokryw wraz z poprawianiem pasów, oczyszczenie narzędzi oraz drobne naprawy sprzętu.

8. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczeplanymi do ciągników
a) przygotowanie gleby (orka, bronowanie, spulchnianie) obejmuje zawieszanie lub doczeplanie sprzętu, regulację i drobne naprawy, uprawę gleby, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

b) siew nasion obejmuje przygotowanie siewnika, zaprawianie nasion, donoszenie nasion w czasie siewu, siew, oczyszczenie siewnika.

c) mechaniczne szkółkowanie sadzonek obejmuje ustawienie sadzarki, wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości szkółkowania oraz wieźby, donoszenie sadzonek, oczyszczenie sprzętu po pracy.

d) opryskiwanie upraw opryskiwaczem obejmuje przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych, odstawienie sprzętu do miejsca postoju.

9. Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych warunkach nadlesniczy, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 %.

2. 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.

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

**Cześć B: Katalog norm czasu
1. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych
- prace ręczne**

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary w stopniu trudności:						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7			
1.	Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami		1,80	1,98	2,16	GRAB-R			
2.	Siew nasion	1 ar	3,30	3,60	3,90	SIEW-R			
3.	Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników		1,20	1,50	1,80	SIEWS			
4.	Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania		3,60	4,00	4,50	SZK-1R			
5.	Jak wyżej, lecz sadzonek 2-3 latok	1000 szt.	5,70	5,90	6,30	SZK-WR			
6.	Jak Lp. 4 lecz z przездów lub wyinków korzeniowych		2,40	2,60	3,00	SZK-ZR			
7.	Wznuszenie gleby na międzyrzędach opiełaczem ręcznym		0,7	0,9	x	SPUL-O			
8.	Spulchnienie gleby na międzyrzędach - dla Db i Bk również w okresie wschodów		1,50	1,70	1,90	SPUL-R			
9.	Spulchnienie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów molyką		2,40	2,70	3,20	SPUL-R1			
10.	Pielenie - siewy pełne	1 ar	3,0	4,0	x	PIEL-P			
11.	Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów		5,0	6,50	x	PIEL-P1			
12.	Pielenie w rzędach lub pasach dla Db i Bk również w okresie wschodów		2,10	2,50	3,00	PIEL-RN			
13.	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów		3,30	3,70	4,20	PIEL-RN1			
14.	Wyćiecie sadzonek 1-latek bez sortowania i liczenia - iglaste		0,60	0,72	0,90	WYJ-1IR			
15.	liściaste	1000 szt.	0,72	0,90	1,08	WYJ-1LR			
16.	Jak Lp. 11 lecz sadzonek 2-3 letnich - iglaste		0,90	1,05	1,20	WYJ-2IR			
17.	liściaste		1,08	1,26	1,44	WYJ-2LR			
18.	Jak Lp. 11 lecz materiału 4-5 letniego - iglaste		1,68	1,80	1,92	WYJ-4IR			
19.	liściaste		2,10	2,40	2,70	WYJ-4LR			
20.	Wyćiecie sadzonek jednolatek uprzednio wyrzniętych wyorywaczem - iglaste	1000 szt.	0,48	0,60	0,72	WYJ-1IW			
21.	liściaste		0,60	0,72	0,84	WYJ-1LW			

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1		2	4	5	6	7
22.	Jak wyżej lecz 2-3 latki - iglaste		0,72	0,84	0,96	WY-J-2IW
23.	- liściaste		0,84	1,02	1,20	WY-J-2LW
24.	Wyjęcie materiału szkótkowanego 4-5 letniego - iglastego		1,32	1,44	1,56	WY-J-4IS
25.	- liściastego		1,68	1,92	2,16	WY-J-4LS
26.	Wyjęcie wieloletek drzew i krzewów do zadzwień lub plantacji wraz z formowaniem korzeni		30,00	33,00	36,00	WY-J-FORM
27.	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 1 latki iglastych		0,30			SORT-1I
28.	- 1 latki liściastych		0,36			SORT-1L
29.	- 2 - 3 latki iglastych		0,42			SORT-2I
30.	- 2 - 3 liściastych		0,48			SORT-2L
31.	- 4 - 5 latki iglastych		0,90			SORT-4I
32.	- 4 - 5 latki liściastych		1,20			SORT-4L
33.	- wieloletki drzew i krzewów do zadzwień		7,20			SORT-WIEL
34.	Sortowanie, liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latki iglastych	1000 szt.	0,30			UKŁAD-1
35.	- 1 latki liściastych		0,36			UKŁAD-1L
36.	- 2 - 3 latki iglastych		0,48			UKŁAD-2I
37.	- 2 - 3 latki liściastych		0,60			UKŁAD-2L
38.	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem - 1 latki iglastych		0,18			ZAŁ-1IL
39.	- 1 latki liściastych		0,24			ZAŁ-1LL
40.	- 2 - 3 latki iglastych		0,30			ZAŁ-2IL
41.	- 2 - 3 latki liściastych		0,36			ZAŁ-2LL
42.	- 4 - 5 latki iglastych		0,42			ZAŁ-4IL
43.	- 4 - 5 latki liściastych		0,48			ZAŁ-4LL
44.	- wieloletki drzew i krzewów do zadzwień		0,72			ZAŁ-WIEL
45.	Dokowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latki iglastych		0,24			DOŁ-1I
46.	- 1 latki liściastych		0,30			DOŁ-1L
47.	- 2 - 3 latki iglastych		0,42			DOŁ-2I
48.	- 2 - 3 latki liściastych		0,54			DOŁ-2L

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1		3	4	5	6	7
49.	- 4 - 5 latki iglastych		0,48			DOŁ-4I
50.	- 4 - 5 latki liściastych		0,60			DOŁ-4L
51.	- wieloletki drzew i krzewów do zadzwień		0,84			DOŁ-WIEL
52.	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach - 1 latki iglastych	1000 szt.	0,02			ZAŁ-1IP
53.	- 1 latki liściastych		0,03			ZAŁ-1LP
54.	- 2 - 3 latki iglastych		0,04			ZAŁ-2IP
55.	- 2 - 3 latki liściastych		0,04			ZAŁ-2LP
56.	Osiłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi		0,30			OSŁ-ATM
57.	Regulowanie położenia osłony	1 ar	0,18			OSŁ-REG
58.	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu - z torfu		2,00			POZ-T
59.	- z kłbinu		1,20			POZ-L
60.	Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego - z torfu		0,48			ZAŁ-T
61.	- z kłbinu	1 mp	0,36			ZAŁ-L
62.	Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi		0,72			PRZE-KOMR
63.	Przesiewanie kompostu wraz doniesieniem i przedstawieniem rał		0,90			PRZE-R
64.	Załadunek kompostu na wozu lub przyczepie		0,60			ZAŁ-KOMP
65.	Pozyskanie pędów, cięcie zrzeszów, liczenie, wiązanie i dokowanie		3,60			POZ-P
66.	Sadzenie wieloletek w szkółkach zadzwieniem doków	1000 szt.	18,0	19,0	20,0	SADZ-SW+D
67.	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadzwień, wraz z wyniesieniem gałęzi		18,0			PODK-WVN
68.	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie		0,15			MAZ-PE

II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym
(w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, inspektach,
korytach, kasetach itp. - prace ręczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	Przygotowanie substratu	3	4	
69.	Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu		2,00	PRZ-G-SUB
70.	Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami		0,45	ZAL-SUB
71.	Dowóz piasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) łazdkami	1 mp	0,95	PRZER-SUB
72.	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm		0,60	DOW-PIAS
73.	Dezynfekcja podłoża – opryski		50,00	UKŁ-SUB
74.	Wysiew nawozów mineralnych		0,75	DEZ-OPR
75.	Zebrańie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem		0,40	NAW-MINER
76.	Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem		30,0	ZEBR-SUB
77.	Malowanie		0,60	GRAB-WYR
78.	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu	1 ar	1,50	WAŁ-FOL
79.	Wyskianie rzadków siewnych		24,00	ROZŁ-SUB
80.	Siew nasion w rzadki		1,00	WYC-RR
81.	Pielenie z wyniesieniem chwastów		4,00	SIEM-GRC
82.	Przerzedzanie siewów z pieleniem		3,00	SIEM-PRC
83.	Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1 latek iglastych		8,40	PIEL-NAM
84.	Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1 latek liściastych		10,00	PRZEZ-NAM
85.	- 1 latek liściastych		1,00	WYJ-1IN
86.	- 1 latek zrzczerw ukorzenionych	1000 szt.	1,98	WYJ-1LN
87.	- 2 – 3 latek iglastych		2,64	WYJ-1ZN
88.	- 2 – 3 latek liściastych		1,50	WYJ-2LN
89.	Szatkowanie siewek do gruntu		2,15	WYJ-2LN
90.	Szatkowanie 1-2-latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem		4,20	SZK-SIEW
91.	Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie	1000 szt.	29,00	SZK-NAPET
92.	Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych		17,00	NAP-DONSU
93.	Siew do doniczek	1 m ²	20,0	WYK-WORF
94.	Przerzedzanie siewów w doniczkach		0,21	SIEM-DON
95.	Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu	1000 szt.	0,90	PRZER-DON
96.	Balotowanie sadzonek metodą Nisulfi	1000 szt.	4,80	ZAL-DONT
97.	Ułożenie balotów do przechowywania na balotowisku	1000 szt.	228,00	BALOT
98.	Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem	1 ar	48,00	UKŁ-BALOT
99.	Ostona balotów matami – zdjęcie albo założenie		12,00	PIEL-BAL
100.			1,50	OŚ-BAL

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym
(w szklarkach kontenerowych) - prace ręczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1	Siew podkietkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	3	4	5	6	7
101	Siew podkietkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		1,9	x	x	SR-BK<400
102	Siew podkietkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		1,7	x	x	SR-BK>400
103	Siew nasion lipy, grabu po 2-4 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	1000	1,7	x	x	SR-IN<400
104	Siew nasion lipy, grabu po 2-4 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		1,5	x	x	SR-IN>400
105	Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		3,0	x	x	SR-SK<400
106	Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		2,8	x	x	SR-SK>400
107	Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 zółędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		2,9	x	x	SR-DB<400
108	Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 zółędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²	1000 szt. ce	2,6	x	x	SR-DB>400
109	Przenywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m ²		0,70	x	x	PRZ-R<400
110	Przenywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m ²		0,60	x	x	PRZ-R>400
111	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m ²		0,25	x	x	PIEL-KON1
112	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m ²	1 m ²	0,30	x	x	PIEL-KON2
113	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m ²	1000 szt.	2,3	x	x	SORT-KON1
114	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m ²	sadz. wysofs	2,1	x	x	SORT-KON2
115	Zestawianie kontenerów z sadzonymi z palet na ziemię na czas zimy	1000 kont.	0,45	x	x	ZEST-KON

IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje – prace ręczne

1. Przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1		2	4	5	6	7	8	9
116	Zdarcie pokryw pasarni	1000 mb	24,0	29,0	35,0	43,0	52,0	WYK-PASR
117	Zdarcie pokryw na talerzach 40 cm x 40 cm		17,0	21,0	26,0	32,0	40,0	WYK-TAL40
118	Zdarcie pokryw na talerzach 60 cm x 60 cm		30,0	37,0	46,0	57,0	70,0	WYK-TAL60
119	Zdarcie pokryw na placówkach o średnicy 1,2 m	1000 szt.	57,0	62,0	67,0	71,0	79,0	WYK-PL12
120	Zdarcie na talerzach pod okapem drzewostanu o wym. 40 cm x 40 cm		16,0	20,0	25,0	31,0	39,0	WYK-TALOK
121	Poprawianie talerzy w poprzawkach		12,0	14,0	16,5	19,0	22,0	POP-TAL
122	Przekopanie gleby pasarni w miejscu sadzenia	1000 mb	12,0	14,5	17,0	20,5	24,0	PRZ-PAS
123	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	1000 szt.	9,0	10,4	11,9	13,7	15,7	PRZ-TALSA
124	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2 m	1000 szt.	41,0	48,0	56,0	65,0	75,0	PRZ-PL12

2. Specjalne przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1		2	4	5	6	7	8	9
125	Wykonanie kopczyków o wymiarach 40 x 40 x 30 cm		66,0	80,0	97,0	117,0	141,0	WYK-KOPRM
126	Wykonanie kopczyków o wymiarach 60 x 60 x 40 cm	1000 szt.	130,0	145,0	162,0	180,0	200,0	WYK-KOPRD
127	Wykonanie dokków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdarłej pokryw		55,0	62,0	69,0	77,0	86,0	WYK-DOKRW
128	Wykonanie rabatowatek	1000 mb	132,0	151,0	174,0	198,0	224,0	WYK-RABAT
129	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o średnicy 1,2 m	1 szt.	0,54	0,65	0,78	0,95	1,15	WYK-PLWY1
130	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o wymiarach 2 x 2 m	1 szt.	1,9	2,3	2,8	3,4	4,0	WYK-PLWY2

3. Siew

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1		2	4	5	6	7	8	9
131	Siew ciągły, przenywany lub kupkowy	1000 mb	1,6	1,8	2,1	2,4	x	SEW-RCP

4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1		2	4	5	6	7	8	9
132	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach talerzach	1000 szt.	8,5	9,6	10,8	12,1	x	SADZ-1KP
133	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn		12,0	13,8	15,9	18,2	x	POPR-1KP

134	Sadzenie 1-latek pod kostur na placówkach, kopczykach, watekach i rabatowatek	10,0	11,0	12,0	13,2	x	SADZ-1KR
135	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle do 150 cm ³	21,0	27,0	34,0	43,0	x	SAD-B<150
136	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn.	26,0	33,0	42,0	53,0	x	POP-B<150
137	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle do 300 cm ³	25,0	31,5	40,0	50,0	x	SAD-B<300
138	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn.	30,0	37,0	45,0	55,0	x	POP-B<300
139	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle pow. 300 cm ³	44,0	54,0	66,0	81,0	x	SAD-B>300
140	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn.	55,0	65,0	77,0	92,0	x	POP-B>300
141	Sadzenie 1-latek w jamkę	15,0	20,0	27,0	36,0	x	SADZ-1M
142	Sadzenie wieloletek w jamkę	18,0	23,0	30,0	39	x	SADZ-MM
143	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn.	22,0	28,5	37,0	48	x	POP-WM
144	Sadzenie wieloletek w jamkę z bryką	38,0	46,5	57,0	69,0	x	SADZ-WB
145	Jak wyżej lecz w poprzawkach i uzupełn.	48,0	59,0	72,0	86,0	x	POP-WB
146	Sadzenie wieloletek drzewek ukorzenionych w dolki wraz z wykopaniem dokków	78,0	96,0	120,0	148,0	x	SADZ-W+D
147	Sadzenie wieloletek, drzewek ukorzenionych w dolki uprzednio wykonane	39,0	48,0	60,0	74,0	x	SADZ-W
148	Sadzenie 1-latek w dolki przygotowane "kolczatką"	6,6	7,2	7,8	8,5	x	SADZ-1D

Uwaga: poz. 135-139 dotyczą głównie sadzonek 1 rocznych, z produkcji konferenrowej sadzonych z użyciem specjalistycznych kosturów

V. Plejgnowanie i ochrona lasu – prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

1. Plejgnowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1		2	4	5	6	7	8	9
149	Zmoczywanie pokryw wokół drzewek (plantacje)	1000 szt.	33,0	40,0	48,0	58,0	70,0	MOT-PLANT
150	Zmoczywanie wokół sadzonek na talerzach		14,0	17,5	20,5	24,5	29,0	MOT-TAL
151	Zniszczenie chwastów wokół sadzonek na pasach	1000 mb	11,5	14,0	17,0	20,5	25	MOT-PAS
152	Chemiczne zniszczenie chwastów		x	16,0	18,5	21,5	25,0	OPR-CHWAS
153	Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie naliotów w uprawach pochodnych		x	36,0	42,0	49,0	57,0	KOSZ-CHN
154	Jak wyżej lecz sierpem		x	42	53,5	59,5	66,0	KOSZ-CHNS
155	Przerzedzanie siewów	1 ha	36,0	46,0	58,0	73,0	94,0	PRZER-R
156	Usuwanie zarowca do 30% pokrycia.		78					ZARN-30
157	Jak wyżej, lecz 30-50%		95					ZARN30-50
158	Jak wyżej, lecz 50-70%		108					ZARN50-70
159	Jak wyżej, lecz powyżej 70%		123					ZARN-70

2. Czyszczenia wczesne

160	Uprawy z sadzenia i siewów sztucznych iglaste lub liściaste	28,0	32,5	38,0	44,0	51,0		CW-SZTIL
161	Jak wyżej, mieszane	34,0	39,0	46,0	52,5	61,0		CW-SZTM
162	Uprawy z naturalnego odnowienia	50,0	56,5	64,0	73,0	83,0		CW-NAT

3. Czyszczenia późne

163	Młodniki z sadzenia iglaste lub liściaste - zabieg I	28,0	34,0	41,0	50,0	61,0	CP-SZTIL1
164	Jak wyżej, lecz zabieg II	25,2	30,5	37,0	45,0	55,0	CP-SZTIL2
165	Młodniki z sadzenia wielogatunkowe - zabieg I	34,0	41,0	49,0	58,0	69,0	CP-SZTM1
166	Jak wyżej, lecz zabieg II	31,0	37,0	44,0	52,0	62,0	CP-SZTM2
167	Młodniki z naturalnego odnowienia - zabieg I	60,0	70,0	81,0	94,0	109,0	CP-NAT1
168	Jak wyżej, lecz zabieg II	54,0	63,0	73,0	85,0	99,0	CP-NAT2
169	Młodniki z siewów sztucznych zabieg I	36,0	43,0	51,0	61,0	73,0	CP-SIEW1
170	Jak wyżej, lecz zabieg II	32,0	38,0	45,0	54,0	64,0	CP-SIEW2
171	Przeźdzenie skupień odrosli	54,0	68,0	82,0	96,0	110,0	CP-PRZERO
172	Podkrzesywanie i formowanie drzewek gałęzi w wieku do 3 lat z wyniesieniem gałęzi	43,0	x	x	x	x	PODK-3TOP
173	Jak wyżej - do 5 lat	55,0	x	x	x	x	PODK-5TOP
174	Jak wyżej - do 8 lat	76,0	x	x	x	x	PODK-8TOP
175	Jak wyżej - powyżej 8 lat	79,0	x	x	x	x	PODK>8TOP
176	Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach	55,0	x	x	x	x	PODK-FORM
177	Podkrzesywanie drzew dorodnych do 4 m wysokości	90,0	x	x	x	x	PODK<4DOR
178	Podkrzesywanie drzew dorodnych do 6 m wysokości	120,0	x	x	x	x	PODK<6DOR
179	Podkrzesywanie drzew dorodnych od 4 do 6 m wysokości (II zabieg)	50,0	x	x	x	x	PODK4-6DO
180	Przycinanie Db na bezpieczkę	5,0	x	x	x	x	PRZYG-DB
181	Pielęgnowanie drzewek w zadzwierżniach poprzez formowanie koron, usuwanie zbędnych gałęzi z ich wyniesieniem, modyfikowanie na powierzchni, wiązanie drzewek	96,0	115	138	166	200	FORM-ZAD

4. Melioracje agrotechniczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
182	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	1 m ³	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	KOP-ROW
183	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	1 ha	48,0	58,0	70,0	84,0	101,0	PORZ>100
184	Uprawa gleby na płaskach narazonych na erozję wietrzną	56,0	66,0	78,0	x	x	x	UPR-GLEB
Porządkowanie powierzchni z pozostałości porębowych								
185	Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe	0,26	0,33	0,40	0,48	0,57		PORZ-STOS
186	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	1 mp	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	PORZ-ROZD
187	Spalanie	0,09	x	x	x	x	x	PORZ-SPAL

Wycinanie podsztyków i podrostów w cięciach rebrnych wycinanie znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni- teren równy, falisty

Procent pokrycia powierzchni	J.m.	Wysokość podsztyku i porostu					Kod czynności
		do 1 m	1 do 2 m	powyżej 2 m	7		
1	2	3	4	5	6	7	
188	10 - 30%	19,2	30,4	36,0		WP-31N WP-32N WP-33N	
189	31 - 60	1 ha	26,0	43,0	51,0	WP-61N WP-62N WP-63N	
190	Powyżej 61%	36,0	60,0	72,0		WP-61N WP-62N WP-63N	
- teren pagórkowaty, wzniesienie i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%							
191	10 - 30%	23,2	36,0	44,8		WP-31G WP-32G WP-33G	
192	31 - 60 %	1 ha	32,2	51,0	64,0	WP-61G WP-62G WP-63G	
193	Powyżej 61%	44,8	72,0	90,4		WP-61G WP-62G WP-63G	
Wyniesienie wyciętych podsztyków poza działkę roboczą, do rozdrabniania lub zrekrowania - teren równy, falisty							
194	10 - 30%	8,0	16,0	20,0		PP-31N PP-32N PP-33N	
195	31 - 60	13,0	21,0	28,0		PP-61N PP-62N PP-63N	
196	Powyżej 61%	20,0	28,0	40,0		PP-61N PP-62N PP-63N	
- teren pagórkowaty, wzniesienie i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%							
197	10 - 30%	12,0	19,2	24,0		PP-31G PP-32G PP-33G	
198	31 - 60	17,3	26,2	34,1		PP-61G PP-62G PP-63G	
199	Powyżej 61%	24,8	36,0	48,0		PP-61G PP-62G PP-63G	

5. Ochrona lasu

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności	
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	Ochrona upraw przed szafliakiem, chemiczne zabezpieczenie sadzonek – moczenie	1000 szt.	0,24	x	x	x	x	x	MO-SSP
201	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	1 ha	12,2	14,3	16,9	20,0	23,5	ZAB-REPEL	
202	Jw. przez pakowanie drzewek	1000 szt.	13,1	16,0	19,6	24,0	29,4	ZAB-UPAK	
203	Zabezpieczenie miodników przed spalaniem przy użyciu repelentów	1000 szt.	30,0	34,5	39,5	x	x	ZAB-MCHRN	
204	Jw. w warunkach górskich		x	x	x	46,0	52,5	ZAB-MCHRG	
205	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	29,0	33,0	38,0	x	x	x	GRODZ-SN	
206	Jak wyżej w warunkach górskich	100 m ²	x	x	x	46,0	52,0	GRODZ-SG	
207	Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie		3,6	4,3	5,1	6,0	7,1	PRZYPB-1ZU	
208	Zabezpieczenie drzewek od zwierzyny trzema palikami	1000 sadz.	58,0	64,8	72,0	80,0	89,0	ZAB-UPAL3	
209	Zabezpieczenie drzewek od zwierzyny 2 palikami lub osłonkami	1000 sadz.	44,0	50,0	54,0	60,0	67,0	ZAB-UPAL2	
210	Smarowanie pni biopreparatem	1000 szt. pn	9,0	11,0	13,0	15,0	18,0	SMAR-PBIC	
211	Wykładanie pułapek na szkodniki młotne		0,20	x	x	x	x	PUL-WT	
212	Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wafki itp.	1 szt.	0,10	x	x	x	x	PUL-RYJ	
213	Korowanie pułapek i niszczenie kory – sosna		2,45	x	x	x	x	KOR-P-SO	
214	Korowanie pułapek i niszczenie kory – świerk	1 m ³	3,0	x	x	x	x	KOR-P-SW	
215	Niszczenie kory po korowaniu pułapek	1 m ³	0,30	x	x	x	x	KOR-NISZ	
216	Korowanie pułapek w drzewostanach	1 ha	16,0	19,5	23,8	29,1	35,4	KOR-PNI	
217	Badanie zapędgraczenia gleby- dołki objętości 0,5 m ³	1 szt.	0,75	0,90	1,10	1,33	1,60	SZUK-P-EDF	
218	Próby poszukiwania owadów w ściółce	1 pow.	3,0	3,3	3,6	3,9	x	SZUK-OWAD	

6. Ochrona przeciwpożarowa

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności	
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
219	Wykonanie nowych pasów typu C	1000	78,0	95,0	115,0	139,0	168,0	198,0	POŻ-PASY
220	Odnowienie pasów przeciwpożarowych	mb	43,0	49,0	56,0	63,0	71,0	80,0	POŻ-ODN
221	Porządkowanie terenów przyległych do pasów przez podkaszanie drzew, z wyniesieniem gałęzi na odległość do 50m	1 ha	29,0	37,0	47,0	55,0	64,0	75,0	POŻ-PORZ

Uwaga: Mechaniczna konserwacja pasów przeciwpożarowych zamieszczono pod Lp. nr 274

VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności	
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
221	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym	1 ha	12,0	14,5	17,5	21,0	25,0	30,0	OPR-P-SPAL
222	Wykonanie dołków świrdem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem)	1000 szt.	28,0	34,0	41,5	50,0	x	WYK-DOLSW	

VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężeniem konnym

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności	
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
224	Zdarcie pokrywki pasami	1000	1,20	1,26	1,33	1,40	1,50	1,60	WYK-PASK
225	Jak wyżej, lecz pod okapem	mb	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	2,80	WYK-PASKG

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiącogodzinach na jednostkę miary dla kierowcy ciągnika w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	Kod czynności
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226	Przerabianie kompostu	1 mp	0,37	x	x	x	x		PRZERK
227	Orka pełna		0,05	0,06	0,07	x	x		ORKA-SC
228	Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby		0,06	0,07	0,08	x	x		ORSP-SC
229	Spulchnianie gleby		0,04	0,06	0,07	x	x		SPUL-SC
230	Bronowanie	1 ar	0,03	0,03	0,03	x	x		BRON-SC
231	Wyrównywanie powierzchni wódka		0,03	0,03	0,03	x	x		WYR-OK-SC
232	Wyciskanie rzadków siewnych lub wyciskanie szpar		0,04	0,04	0,04	x	x		WYC-SC

233	Wielowanie pełnej orki – jednokrotne		0,03	0,03	0,03	X	X		WAL-SC
234	Rozdrabnianie kory młynkami	1 mp	0,25	X	X	X	X		ROZDR-MT
235	Siew nasion drobnych		0,10	0,17	0,25	X	X	szkolarz	SIEW-DC
236	Siew nasion grubych		0,18	0,22	0,28	X	X	szkolarz	SIEW-GC
237	Spluchnięcie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym	1 ar	0,08	0,11	0,15	X	X	pomocnik	SPUL-C
238	Mechaniczne szkikowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową		0,66	0,75	0,85	X	X	Zespół 2 - 3 osobowy	SZK-IC1
239	sadzarką dwurzędową		0,39	0,45	0,52	X	X	Zespół 4-5 osób	SZK-IC2
240	sadzarką trzyrzędową		0,27	0,30	0,34	X	X	Zespół 6 osób	SZK-IC3
241	sadzarką pięciorzędową	1000 mb	0,24	0,28	0,33	X	X	Zespół 8 osób	SZK-IC5
242	Mechaniczne szkikowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową	rzędu sadz	0,72	0,81	0,90	X	X	Zespół 2 - 3 osobowy	SZK-LC1
243	sadzarką dwurzędową		0,42	0,48	0,54	X	X	Zespół 4-5 osób	SZK-LC2
244	sadzarką trzyrzędową		0,30	0,36	0,43	X	X	Zespół 6 osób	SZK-LC3
245	sadzarką pięciorzędową		0,25	0,30	0,37	X	X	Zespół 8 osób	SZK-LC5
246	Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym worywaczem kłamirowych		0,25	0,29	0,33	X	X		WYOR-CK
247	Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym	1 ar	0,44	0,50	0,56	X	X	praca w zespole 2 osobowy	WYOR-CS
248	Rozsiew kompostu rozrzućnikiem	1 mp	0,12	X	X	X	X		SIEW-KC
249	Rozsiew nawozów startowo rozrzućnikiem		1,50	1,80	2,10	X	X		SIEW-NC
250	Rozsiew wapna nawozowego	1ha	1,80	2,30	2,70	X	X		SIEW-WAP
251	Opyskiwanie szkłdek opryskiwaczem ciągnikowym		2,00	2,20	2,40	X	X		OPR-SC

2. Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia, plantacje.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252	Wyorywanie bruzd plugiem jeśnym		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20		WYK-PASCZ
253	Jak wyżej, lecz na pow. do 0,50 ha (tj. gniazda)		1,30	1,45	1,65	1,85	2,10		WYK-PASCZ
254	Wyorywanie bruzd plugiem jeśnym z pogłębiaczem	1000 mb	1,20	1,40	1,60	1,80	X		WYK-POGCZ
255	Przygotowania gleby frezem w pasy		2,00	2,15	2,30	2,50	2,70		WYK-FRECCZ
256	Wyorywanie bruzd plugiem jeśnym pod okapem		0,90	1,00	1,10	1,25	1,40		WYK-PASCP
257	Orka pełna na głębokość do 30 cm		5,00	6,30	7,90	10,0	12,50		ORKA-3UC
258	Orka pełna na głębokość do 50 cm	1 ha	10,0	12,0	14,5	17,0	X		ORKA-5UC
259	Wyorywanie powierzchni		0,55	0,60	0,65	0,71	X		WYRW-C
260	Wielowanie pełnej orki wleka		0,72	0,75	0,78	0,81	X		WAL-UC
261	Spluchnięcie gleby	1 ha	1,35	1,50	1,70	1,90	X		SPUL-UC
262	Spluchnięcie gleby w bruzdach	1000 mb	0,50	0,55	0,60	0,65	X		SPUL-R
263	Wykonanie dółków świderem		17,0	19,0	22,0	X	X	+ pomocnik	WYK-DOL-C
264	Sadzenie w bruzdach na powierzchni zapniaczonej	1000 szt.	1,90	2,35	2,90	X	X		SADZ-BC
265	- po pełnej orce		1,40	1,65	1,90	X	X	+ zespół 3 osobowy	SADZ-OC
266	na powierzchni zapniaczonej bez wyorywania bruzd		2,40	2,60	2,90	X	X		SADZ-C

3. Melioracje agrotechniczne

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
267	Rozdrabnianie pozostałości pożywnych na całej pow. a) bez mieszania z glebą	1ha	10,0	12,0	14,0	17,0	X		ROZDR-PP
268	b) mieszanie z glebą		25,0	27,0	30,0	34,0	X		ROZDR-PGL
269	Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzystkach i przypadłych uprawach	1 ha	24,0	X	X	X	X		ROZME-DRZ
270	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp		16,0	X	X	X	X		ROZME-KRZ

4. Pleգęnowanie i ochrona lasu

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jedn. miary dla kierownicy ciągnika w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	Kod czynności
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
271	Pleգęnowanie miedzyrzędów (przejazdy co drugi rząd)	1 ha	2,00	2,45	3,00	3,70	4,50		PIEL-C
272	Opryskiwanie upraw	2,00	2,26	2,56	2,93	3,33		OPR-UC	
273	Opryskiwanie drewna w stosach i mydlach	100 l cieczy	0,36	x	x	x	x		OPR-DCP
274	Odczaszczanie i mineralizowanie pasów przeciwpożarowych (jednokrotny przejazd ciągnika)	1000 mb	0,80	0,80	0,80	x	x		ODN-PASC
275	Rozsiew wapna nawozowego wraz załadunkiem i rozładunkiem - przy dawce do 2 ton/ha	1 ha	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27		SIEM-W2C
276	-przy każdej następniej tonie na 1 ha		0,22	0,24	0,26	0,28	0,30		SIEM-W15C
277	Rozsiew nawozów mineralnych - dawka do 300 kg/ha		0,81	0,84	0,87	0,90	0,93		SIEM-N3C
278	- każde następnie 100 kg/ha		0,06	0,07	0,07	0,08	0,08		SIEM-N15C

IX. Prace wykonywane ciągnikiem ąsienicowym

1. Karczowanie pniaków

Lp	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu na stanowisko - minutach							Kod czynności
			Ilość pniaków na 1 ha w szt.							
			A	B	C	D	E	F	G +	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Do 100	101-200	201-300	301-400	401-600	601-800	pow. 800	
279	Karczowanie pniaków starych (5-let i starsze)	4,20	5,30	6,60	8,30	10,40	13,00	16,20		KARPS-1 KARPS-2 KARPS-3 KARPS-4 KARPS-5 KARPS-6 KARPS-7 KARPS-8
280	Karczowanie pniaków 5-letnich (do 4 lat) - bez przecinania	1 ha	5,00	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	18,00	KARPS-W-1 KARPS-W-2 KARPS-W-3 KARPS-W-4 KARPS-W-5 KARPS-W-6 KARPS-W-7 KARPS-W-8
281	- z przecinaniem	9,00	11,10	13,70	17,00	21,00	26,00	32,00		KARPS-P-1 KARPS-P-2 KARPS-P-3 KARPS-P-4 KARPS-P-5 KARPS-P-6 KARPS-P-7 KARPS-P-8

Uwaga:
-Przy ustalaniu liczby pniaków na ha, pniaków o śr. do 15,0 cm nie uwzględnia się.
-Do 3 grupy zalicza się powierzchniennie, na których ponad 30% pniaków wymaga przecinania.

2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni

Lp	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary				Kod czynności
			A	B	C	Pow. 400	
1	2	3	4	5	6	7	
			do 200	201-400	401-600	pow. 600	
282	Spychanie karp i innych drzew na odległość - do 50 mb	2,40	2,80	3,30		SPY-2-50 SPY-4-50 SPY-4-100	
283	Jak wyżej, lecz do 100 mb	4,50	4,90	5,40		SPY-2-100 SPY-4-100 SPY-4-150...	
284	Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb	1,80	2,20	2,70		SPY-2-150... SPY-4-150... SPY-4-150...	
285	Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie na odległość - do 50 mb	2,10	2,40	2,70		WYC-2-50 WYC-2-50 WYC-4-50	
286	Jak wyżej, lecz do 100 mb	3,60	4,20	4,80		WYC-2-100 WYC-4-100 WYC-4-150	
287	Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb	1,80	2,10	2,40		WYC-2-150... WYC-4-150... WYC-4-150...	
288	Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni na odległość do 50 mb	4,20	4,80	5,40		WYK-2-50 WYK-4-50	
289	Jak wyżej, lecz do 100 mb	7,20	7,80	8,70		WYK-2-100 WYK-4-100	
290	Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb	3,60	4,20	4,80		WYK-2-150... WYK-4-150...	

3. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, wdkowanie, walowanie.

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary			Kod czynności
			I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7
291	Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)	2,40	2,80	3,30		WYR-UG
292	Orka peltia	4,80	5,60	6,60		ORKA-UG
293	Wdkowanie - szer. wółki do 5 mb	0,78	0,89	1,02		WŁOKA-UG
294	Walowanie - szer. walu do 4 mb	0,96	1,10	1,26		WAL-UG
295	Niwelowanie terenu	4,70	5,40	6,20		NIW-UG

Wyjaśnienia:

I stopień trudności - siedliska borowe, teren równy i falisty

II stopień trudności - siedliska borowe - teren pagórkowaty lub podmokły, siedliska lasowe - teren równy i falisty.

III stopień trudności - siedliska lasowe - teren pagórkowaty lub podmokły.

4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem)
 Obalanie drzew z korzeniami obejmuje czynności: zaczeplenie, obalanie drzewa i usunięcie go (zrywka) poza powierzchnię karczowania

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskowo-dzinach na jednostkę miary				Kod czynności
			Gatunki drzew	Pozostałe	Lisciate	C*	
1	2	3	Świerk A	Iglaste B	Lisciate C*	7	
296	Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku przy liczbie drzew na 1 ha do 200		8,00	10,00	13,00	OBAL-S2ŚG OBAL-S2IG OBAL-S2LG	
297	- 201-300		10,0	13,50	17,0	OBAL-S3ŚG OBAL-S3IG OBAL-S3LG	
298	- 301-400		13,0	18,0	22,0	OBAL-S4ŚG OBAL-S4IG OBAL-S4LG	
299	pow. 400		17,0	23,0	29,0	OBAL-S4ŚG OBAL-S4IG OBAL-S4LG	
300	Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku przy liczbie drzew na 1 ha do 200	1 ha	5,00	6,60	8,30	OBAL-M2ŚG OBAL-M2IG OBAL-M2LG	
301	- 201-300		6,40	8,50	10,70	OBAL-M3ŚG OBAL-M3IG OBAL-M3LG	
302	- 301-400		8,20	10,80	13,80	OBAL-M4ŚG OBAL-M4IG OBAL-M4LG	
303	- powyżej 400		10,50	13,80	17,50	OBAL-M4ŚG OBAL-M4IG OBAL-M4LG	

5. Wykonanie rabatowatek

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskowo-dzinach na jednostkę miary			Kod czynności
			Świerk A	Pozostałe Iglaste B	Lisciate C*	
1	2	3	4	5	6	7
304	Wykonanie rabatowatek pługiem specjalistycznym na powierzchni - bez pniaków		1,20		1,40	WYK-RA0B1 WYK-RA0B2 WYK-RA0L1 WYK-RA0L2
305	- do 200 pni/ 1 ha	1000 mb rowu	1,40		1,70	WYK-RA2B1 WYK-RA2B2 WYK-RA2L1 WYK-RA2L2
306	- 200-400 pni/ 1 ha		1,90		2,30	WYK-RA4B1 WYK-RA4B2 WYK-RA4L1 WYK-RA4L2
307	- ponad 400 pni/ 1 ha		2,40		2,90	WYK->RA4B WYK->RA4B2 WYK->RA4L1 WYK->RA4L2

Normy czasu dotyczą pługów 1 -odkładnicowych, przy pługach 2-odkładnicowych należy zwiększyć normę czasu o 20% - zastosować współczynnik 1,2 (np. kody czynności - WYK-RA0B2 i WYK-RA0L2)

Wacat

**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC LEŚNYCH
WYKONYWANYCH W
POZYSKANIU DREWNA**

Wocat

Spis treści

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
Wagi ogólne.....	31
I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu piłarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne (kod czynności CWMDPN).....	32
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb).....	32
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	34
II. Czynności pojedyncze wykonywane piłątką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne.....	35
Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb).....	35
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg).....	36
3. Normy pracy w roboczo-godzinach 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 piłarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny wyżynne i górskie.....	38
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb).....	38
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg).....	39
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	40
IV. Czynności pojedyncze wykonywane piłątką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny wyżynne i górskie.....	41
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb).....	41
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg).....	42
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie).....	43
4. Normy pracy w roboczo-godzinach/1 m ³ na ręczne korowanie drewna.....	44
5. Normy pracy w roboczo-godzinach/1 mp na całkowity wyrób karpiny przemysłowej.....	44
V. Normy pracy na mechaniczny przerób drewna na zrębki w roboczo-godzinach na 1 mp.....	44
VI. Normy pracy w roboczo-godzinach/m ³ na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi.....	45
VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiąskogodzinach / 1 m ³	45
1. Rębnie.....	45
2. Trzebieże - podrost, podszyc do 30 %	45
3. Trzebieże - podrost, podszyc 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, 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 cięcia
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 nalołów i podrostów Rębnie złożone z ochroną nalołów i podrostów Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha
03	Trzebieże III i starszych klas wieku 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 Trzebieże II klas wieku
04	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 cięcia
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszyciami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziom morza Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalołów 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 nalołów 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 podszyciami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
04	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalołów 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 Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m np. morza.
05	Czyszczenia późne

3. Normy czasu dotyczą wyrobu surowca drzewnego przy pniu oraz drewna stosowanego z donoszeniem wałków i szczap do stósów na odległość do 20 mb.
4. Wynagrodzenie za wykonanie 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. Zasserregowanie poszczególnych pozycji planu ciec do odpowiedniego stopnia trudności dokonuje się w oparciu o zakwalifikowane dane wynikające z opisu taksacyjnego.
 7. Normy czasu podane w katalogu nie obejmują czasu pracy związanej 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 ciec 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 (zerdzi i tyceki) przeznaczonych do przerobu na zrzętki należy stosować współczynnik redukujący 0,62.
- Uwagi ogólne**
1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadesłanych, 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 czasu 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 wykonanych 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.

1. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu piłarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne (kod czynności CWDPN)
1. Normy pracy w roboczo-godzinach 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	
1.	Drewno wielkowsmiarowe	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 średniowsmiarowe	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 średniowsmiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	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 średniowsmiarowe 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 średniowsmiarowe	S2	dl. Do 1,5	1,55	1,90	2,35	2,86	
10.			dl. pow. 1,5	1,40	1,70	2,05	2,55	CWDPN
11.	Drewno stosowe	S4	dl. Do 1,5	1,25	1,55	1,95	2,45	
12.	małowsmiarowe z wynoszeniem	M1	dl. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDP WN
13.	małowsmiarowe bez wynoszenia	M1	dl. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
14.	Drewno małowsmiarowe	M2		1,60	2,00	2,50	3,20	CWDPN

d₂ - średnica znamionowa
d₁ - średnica dolna (grubszego końca)
d - średnica mierzona w pokowie długości

2. Normy pracy w roboczo-godzinach 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 wielkomyiarowe	(d) do 24	0,85	1,05	1,32	1,68	CWDPN
16.	Drewno wielkomyiarowe	(d) pow. 24	0,60	0,74	0,91	1,12	CWDPN
17.	Drewno średniomyiarowe	(d) 9 - 11	1,28	1,57	1,97	2,44	CWDPN
18.	Drewno średniomyiarowe	(d) 12 - 16	0,94	1,17	1,46	1,83	CWDPN
19.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	1,80	2,25	2,75	3,50	CWDP WN
20.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 12 - 14	1,35	1,65	2,05	2,55	CWDP WN
21.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 7 - 11	1,40	1,76	2,20	2,70	CWDP-BWN
22.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 12 - 14	1,10	1,40	1,75	2,15	CWDP-BWN
23.	Drewno średniomyiarowe	dl. Do 1,5	1,50	1,85	2,30	2,85	
24.	Drewno średniomyiarowe stosowe	dl. pow. 1,5	1,40	1,70	2,05	2,55	CWDPN
25.	Drewno małowymiarowe z wyroszeniem	dl. Do 1,5	1,33	1,63	2,02	2,50	
26.	Drewno małowymiarowe z wyroszeniem	dl. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDP WN
27.	Drewno małowymiarowe bez wyroszenia	dl. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
28.	Drewno małowymiarowe		1,70	2,10	2,60	3,30	CWDPN

d₂ – średnica znamionowa
d_d – średnica dolna (grubszego końca)
d – średnica mierzona w połowie długości

3. Normy pracy w roboczo-godzinach 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 czynności
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
29.	Drewno wielkomyiarowe	(d) do 24	0,92	1,14	1,40	1,76	CWDPN
30.	Drewno wielkomyiarowe	(d) pow. 24	0,64	0,79	0,97	1,20	CWDPN
31.	Drewno średniomyiarowe	(d) 9 - 11	1,36	1,67	2,08	2,60	CWDPN
32.	Drewno średniomyiarowe	(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85	CWDPN
33.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	1,95	2,45	3,05	3,80	CWDP WN
34.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 12 - 14	1,40	1,75	2,15	2,70	CWDP WN
35.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 7 - 11	1,65	2,05	2,55	3,20	CWDP-BWN
36.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,85	2,30	CWDP-BWN
37.	Drewno średniomyiarowe stosowe	dl. do 1,5	1,70	2,10	2,55	3,10	
38.	Drewno średniomyiarowe stosowe	dl. pow. 1,5	1,50	1,85	2,25	2,80	CWDPN
39.	Drewno małowymiarowe z wyroszeniem	dl. do 1,5	1,45	1,80	2,25	2,80	
40.	Drewno małowymiarowe z wyroszeniem	dl. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDP WN
41.	Drewno małowymiarowe bez wyroszenia	dl. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
42.	Drewno małowymiarowe		1,90	2,30	2,90	3,70	CWDPN

d₂ – średnica znamionowa
d_d – średnica dolna (grubszego końca)
d – średnica mierzona w połowie długości

II. Czynnici pojedyncze wykonywane piłąrką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne.
Normy pracy w roboczo godzinach 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.	S3a	(d ₂) do 11	0,24	0,30	0,36	0,44	
44.	S3b	(d ₂) 12-14	0,16	0,18	0,22	0,27	
45.	S1	(d) 9-16	0,09	0,12	0,15	0,18	PSPN
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,40	0,50	0,60	0,73	
49.	S3b	(d ₂) 12-14	0,32	0,41	0,50	0,59	
50.	S1	(d) 9-16	0,22	0,26	0,32	0,44	SOPN
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,64	0,80	0,98	1,23	
54.	S3b	(d ₂) 12-14	0,48	0,61	0,78	0,98	
55.	S1	(d) 9-16	0,32	0,39	0,49	0,58	OKPN
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.	S1	(d) 9-16	0,17	0,21	0,25	0,3	WDKP
59.	W	(d) <= 24	0,14	0,17	0,21	0,26	N
60.	W	(d) >= 25	0,11	0,14	0,17	0,22	N
61.	W	(d) >= 25	0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
62.	S2	dl. do 1,50	0,42	0,5	0,60	0,70	
63.	S2	dl. pow. 1,50	0,22	0,27	0,31	0,41	
64.	S3a	dl. pow. 1,50	0,36	0,42	0,50	0,58	WSPN
65.	S4	dl. do 1,50	0,23	0,31	0,41	0,54	
66.	S2	dl. do 1,50	0,33	0,42	0,54	0,66	
67.	S2	dl. pow. 1,50	0,38	0,45	0,53	0,64	ZN20U
68.	S3a	dl. pow. 1,50	0,57	0,66	0,79	0,94	N
69.	S4	dl. do 1,50	0,22	0,26	0,33	0,41	
70.	S2	dl. do 1,50	0,43	0,53	0,64	0,76	
71.	S2	dl. pow. 1,50	0,48	0,55	0,63	0,74	ZN50U
72.	S3a	dl. pow. 1,50	0,35	0,42	0,52	0,64	N
73.	S4	dl. do 1,50	0,28	0,34	0,40	0,46	
74.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

2. Normy pracy w roboczo godzinach 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.	S3a	(d ₂) do 11	0,24	0,30	0,36	0,41	
76.	S3b	(d ₂) 12-14	0,17	0,21	0,26	0,32	
77.	S1	(d) 9-16	0,11	0,13	0,15	0,17	PSPN
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,36	0,44	0,56	0,68	
81.	S3b	(d ₂) 12-14	0,30	0,39	0,48	0,59	
82.	S1	(d) 9-16	0,23	0,27	0,34	0,45	SOPN
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,80	1,02	1,28	1,61	
86.	S3b	(d ₂) 12-14	0,63	0,80	1,01	1,24	
87.	S1	(d) 9-16	0,43	0,54	0,67	0,82	OKPN
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.	S1	(d) 9-16	0,19	0,23	0,28	0,34	WDKP
91.	W	(d) <= 24	0,16	0,20	0,25	0,30	N
92.	W	(d) >= 25	0,14	0,17	0,19	0,23	N
93.	W	(d) >= 25	0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
94.	S2	dl. do 1,50	0,32	0,41	0,51	0,63	
95.	S2	dl. pow. 1,50	0,23	0,26	0,30	0,39	
96.	S3a	dl. pow. 1,50	0,34	0,39	0,46	0,55	WSPN
97.	S4	dl. do 1,50	0,19	0,25	0,34	0,44	
98.	S2	dl. do 1,50	0,22	0,27	0,35	0,44	
99.	S2	dl. pow. 1,50	0,21	0,27	0,31	0,38	ZN20U
100.	S3a	dl. pow. 1,50	0,55	0,65	0,76	0,89	N
101.	S4	dl. do 1,50	0,18	0,21	0,24	0,28	
102.	S2	dl. do 1,50	0,30	0,36	0,45	0,54	
103.	S2	dl. pow. 1,50	0,31	0,37	0,41	0,48	ZN50U
104.	S3a	dl. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	N
105.	S4	dl. do 1,50	0,29	0,34	0,40	0,46	
106.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

3. Normy pracy w roboczo godzinach 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.	S3a	(d ₂) do 11	0,29	0,37	0,42	0,57	
108.	S3b	(d ₂) 12-14	0,20	0,25	0,31	0,39	
109.	S1	(d) 9-16	0,13	0,16	0,20	0,23	PSPN
110.	W	(d) <= 24	0,10	0,11	0,17	0,22	
111.	W	(d) >= 25	0,06	0,07	0,09	0,12	
112.	S3a	(d ₂) do 11	0,49	0,60	0,74	0,94	
113.	S3b	(d ₂) 12-14	0,37	0,45	0,56	0,73	
114.	S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,37	0,47	SOPN
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,87	1,08	1,39	1,70	
118.	S3b	(d ₂) 12-14	0,63	0,80	0,98	1,18	
119.	S1	(d) 9-16	0,46	0,55	0,64	0,78	OKPN
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.	S1	(d) 9-16	0,23	0,28	0,34	0,42	
123.	W	(d) <= 24	0,21	0,25	0,30	0,36	WDKP
124.	W	(d) >= 25	0,17	0,2	0,25	0,31	N
125.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
126.	S2	d ₁ do 1,50	0,34	0,44	0,54	0,65	
127.	S2	d ₁ pow. 1,50	0,19	0,26	0,33	0,43	
128.	S3a	d ₁ pow. 1,50	0,42	0,46	0,51	0,57	WSPN
129.	S4	d ₁ do 1,50	0,18	0,27	0,39	0,51	
130.	S2	d ₁ do 1,50	0,27	0,36	0,46	0,55	
131.	S2	d ₁ pow. 1,50	0,22	0,29	0,37	0,47	ZN20U
132.	S3a	d ₁ pow. 1,50	0,55	0,65	0,78	0,94	N
133.	S4	d ₁ do 1,50	0,18	0,23	0,31	0,39	
134.	S2	d ₁ do 1,50	0,37	0,46	0,56	0,65	
135.	S2	d ₁ pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	ZN50U
136.	S3a	d ₁ pow. 1,50	0,35	0,43	0,54	0,67	N
137.	S4	d ₁ do 1,50	0,31	0,37	0,43	0,55	
138.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMn

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

1. Normy pracy w roboczo godzinach 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
139.	Drewno wielkomyiarowe	(d) do 24	0,82	1,04	1,32	1,70	2,16	
140.	W	(d) pow. 24	0,60	0,76	0,96	1,20	1,52	CWDP G
141.	Drewno średniomyiarowe	(d) 9 - 11	1,30	1,63	2,05	2,55	3,15	
142.	S1	(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85	2,33	CWDP G
143.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	1,95	2,45	3,05	3,75	4,65	
144.	S3	(dz) 12 - 14	1,65	2,10	2,60	3,25	4,00	CWDP W/G
145.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 7 - 11	1,50	1,90	2,40	3,05	3,90	
146.	S3	(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,90	2,40	3,05	CWDP -BWG
147.	Drewno średniomyiarowe	d ₁ do 1,5	1,95	2,45	3,05	3,80	4,75	
148.	S2	d ₁ pow. 1,5	1,75	2,20	2,75	3,40	4,25	CWDP G
149.	S4	d ₁ do 1,5	1,75	2,15	2,70	3,35	4,15	
150.	Drewno małowymiarowe z wyroszeniem	d ₁ 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDP W/G
151.	Drewno bez wyroszenia	d ₁ 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP -BWG
152.	Drewno małowymiarowe		1,75	2,10	2,55	3,10	3,75	CWDP G

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

Lp.	Symbol wg K, L, W	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 wielkomyiarowe	(d) do 24	1,14	1,40	1,72	2,13	2,63	CWDP
154.	Drewno wielkomyiarowe	(d) pow. 24	0,77	0,96	1,20	1,50	1,90	G
155.	Drewno średniomyiarowe	(d) 9 - 11	1,62	2,03	2,55	3,20	3,95	CWDP
156.	Drewno średniomyiarowe	(d) 12 - 16	1,21	1,52	1,90	2,37	2,95	G
157.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	2,20	2,70	3,35	4,10	5,00	CWDP
158.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 12 - 14	1,80	2,25	2,80	3,45	4,30	WG
159.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 7 - 11	1,80	2,25	2,80	3,50	4,45	CWDP
160.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 12 - 14	1,55	1,95	2,40	2,95	3,65	-BWG
161.	Drewno średniomyiarowe	dl. do 1,5	1,90	2,45	3,20	4,15	5,40	
162.	Drewno średniomyiarowe stosowe	dl. pow. 1,5	1,75	2,20	2,80	3,55	4,50	CWDP
163.	Drewno mały miarowe z wyroszeniem	dl. do 1,5	1,80	2,25	2,80	3,50	4,40	G
164.	Drewno mały miarowe z wyroszeniem	dl. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDP
165.	Drewno mały miarowe bez wyroszenia	dl. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	-BWG
166.	Drewno mały miarowe		1,95	2,35	2,80	3,35	4,05	CWDP

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

Lp.	Symbol wg K, L, W	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 wielkomyiarowe	(d) do 24	1,15	1,47	1,87	2,40	3,04	CWDP
168.	Drewno wielkomyiarowe	(d) pow. 24	0,80	1,02	1,30	1,66	2,14	G
169.	Drewno średniomyiarowe	(d) 9 - 11	1,62	2,05	2,60	3,28	4,10	CWDP
170.	Drewno średniomyiarowe	(d) 12 - 16	1,22	1,55	1,97	2,49	3,15	G
171.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	2,35	2,87	3,50	4,25	5,25	CWDP
172.	Drewno średniomyiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 12 - 14	1,89	2,40	3,02	3,81	4,80	WG
173.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 7 - 11	1,90	2,35	2,95	3,70	4,60	CWDP
174.	Drewno średniomyiarowe bez wyroszenia	(dz) 12 - 14	1,55	1,95	2,45	3,10	3,90	-BWG
175.	Drewno średniomyiarowe	dl. do 1,5	2,10	2,65	3,35	4,20	5,30	
176.	Drewno średniomyiarowe stosowe	dl. pow. 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85	CWDP
177.	Drewno mały miarowe z wyroszeniem	dl. do 1,5	1,90	2,40	3,05	3,90	4,95	G
178.	Drewno mały miarowe z wyroszeniem	dl. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDP
179.	Drewno mały miarowe bez wyroszenia	dl. 1,5 i wyżej	1,70	1,85	2,00	2,25	2,50	-BWG
180.	Drewno mały miarowe		2,15	2,60	3,15	3,80	4,55	CWDP

IV. Czynnności pojedyncze wykonywane piłąką 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.	S3a	(d ₂) do 11	0,30	0,40	0,53	0,68	0,88	
182.	S3b	(d ₂) 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	PSPG
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,45	0,60	0,80	1,05	1,37	
187.	S3b	(d ₂) 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	SOPG
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,75	0,90	1,07	1,32	1,65	
192.	S3b	(d ₂) 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	OKPG
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.	S1	(d) 9-16	0,23	0,28	0,32	0,39	0,52	WDKP
197.	W	(d) <= 24	0,18	0,21	0,26	0,32	0,42	G
198.	W	(d) >= 25	0,16	0,18	0,20	0,25	0,33	
199.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
200.	S2	dl. do 1,50	0,48	0,60	0,75	0,97	1,23	
201.	S2	dl. pow. 1,50	0,28	0,35	0,45	0,57	0,73	WSP
202.	S3a	dl. pow. 1,50	0,36	0,40	0,44	0,50	0,56	G
203.	S4	dl. do 1,50	0,35	0,40	0,48	0,56	0,66	
204.	S2	dl. do 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	
205.	S2	dl. pow. 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	ZN20
206.	S3a	dl. pow. 1,50	0,56	0,67	0,80	0,94	1,12	UG
207.	S4	dl. do 1,50	0,40	0,50	0,67	0,86	1,05	
208.	S2	dl. do 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	
209.	S2	dl. pow. 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	ZN50
210.	S3a	dl. pow. 1,50	0,66	0,77	0,90	1,04	1,23	UG
211.	S4	dl. do 1,50	0,50	0,60	0,77	0,96	1,15	
212.	M1	(d ₄) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

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

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.	S3a	(d ₂) do 11	0,35	0,45	0,58	0,81	0,96	
214.	S3b	(d ₂) 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	PSPG
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,50	0,63	0,80	1,00	1,23	
219.	S3b	(d ₂) 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	SOP
221.	W	(d) <= 24	0,25	0,33	0,41	0,51	0,63	G
222.	W	(d) >= 25	0,22	0,26	0,32	0,39	0,47	
223.	S3a	(d ₂) do 11	0,95	1,17	1,42	1,69	2,26	
224.	S3b	(d ₂) 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	OKP
226.	W	(d) <= 24	0,48	0,61	0,75	0,93	1,16	G
227.	W	(d) >= 25	0,26	0,36	0,47	0,59	0,76	
228.	S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,35	0,43	0,58	
229.	W	(d) <= 24	0,26	0,29	0,34	0,4	0,48	WDK
230.	W	(d) >= 25	0,18	0,21	0,23	0,28	0,36	PG
231.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
232.	S2	dl. do 1,50	0,34	0,48	0,67	0,90	1,20	
233.	S2	dl. pow. 1,50	0,20	0,25	0,36	0,48	0,65	WSP
234.	S3a	dl. pow. 1,50	0,34	0,39	0,43	0,49	0,55	G
235.	S4	dl. do 1,50	0,30	0,35	0,40	0,47	0,54	
236.	S2	dl. do 1,50	0,28	0,37	0,53	0,75	1,07	
237.	S2	dl. pow. 1,50	0,27	0,35	0,44	0,57	0,72	ZN20
238.	S3a	dl. pow. 1,50	0,54	0,64	0,76	0,89	1,05	UG
239.	S4	dl. do 1,50	0,22	0,30	0,40	0,53	0,71	
240.	S2	dl. do 1,50	0,38	0,47	0,63	0,85	1,17	
241.	S2	dl. pow. 1,50	0,37	0,45	0,54	0,67	0,82	ZN50
242.	S3a	dl. pow. 1,50	0,64	0,74	0,86	0,99	1,15	UG
243.	S4	dl. do 1,50	0,32	0,40	0,50	0,63	0,81	
244.	M1	(d ₄) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPM G

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

Lp.	Symbol wg K.I.W	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.	S3a	(d ₂) do 11	0,45	0,57	0,71	0,90	1,13	
246.	S3b	(d ₂) 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	PSPG
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.	S3a	(d ₂) do 11	0,65	0,80	0,98	1,20	1,55	
251.	S3b	(d ₂) 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	SOPG
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.	S3a	(d ₂) do 11	1,05	1,33	1,71	2,20	2,77	
256.	S3b	(d ₂) 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	OKPG
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.	S1	(d) 9-16	0,27	0,35	0,43	0,53	0,72	WDKP
261.	W	(d) <= 24	0,24	0,30	0,38	0,48	0,61	G
262.	W	(d) >= 25	0,19	0,23	0,27	0,32	0,42	
263.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
264.	S2	dl. do 1,50	0,40	0,50	0,60	0,70	0,85	
265.	S2	dl. pow. 1,50	0,22	0,26	0,34	0,40	0,48	WSP
266.	S3a	dl. pow. 1,50	0,42	0,46	0,50	0,57	0,62	G
267.	S4	dl. do 1,50	0,33	0,38	0,47	0,6	0,76	
268.	S2	dl. do 1,50	0,40	0,50	0,65	0,85	1,10	
269.	S2	dl. pow. 1,50	0,38	0,49	0,61	0,80	1,02	ZN20
270.	S3a	dl. pow. 1,50	0,57	0,69	0,84	1,04	1,27	UG
271.	S4	dl. do 1,50	0,27	0,37	0,48	0,65	0,84	
272.	S2	dl. do 1,50	0,50	0,60	0,75	0,95	1,20	
273.	S2	dl. pow. 1,50	0,48	0,59	0,71	0,90	1,12	ZN50
274.	S3a	dl. pow. 1,50	0,67	0,79	0,94	1,14	1,37	UG
275.	S4	dl. do 1,50	0,37	0,47	0,58	0,75	0,94	
276.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

4. Normy pracy w roboczo-godzinach/1 m³ na ręczne korowanie drewna

Lp.	Rodzaj surowca	Średnica	Liściaste 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										
277.	S3	(d ₂) 7 - 11	RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC		
278.	S1	(d ₂) 12 - 14	5,00	3,20	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		
Kod czynności										
282.	S2		RKSB	RKSC	RKSB	RKSC	RKSB	RKSC		
			6,70	4,70	13,7	6,80	15,3	7,70		

5. Normy pracy w roboczo-godzinach/1 mp na całkowity wyrób karpiny przemysłowej

Lp.	Opis warunków trudnościowych	Pozytkanie ręczne karpiny	Kod czynności
283.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich*	12,00	
284.	Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich**	14,50	
285.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	18,50	KARP-RN
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 zrebki w roboczo-godzinach na 1 mp.

Lp.	Symbol wg K.I.W	Stopień trudności	Kod czynności
287.	Przerób drewna na zrebki łącznie z załadunkiem – zrebkowanie łyczek i zerdzi z przewagą masy łyczek	0,13	-
288.	Przerób drewna na zrebki łącznie z załadunkiem – zrebkowanie łyczek i zerdzi z przewagą masy zerdzi	0,11	-

VII. Normy pracy w roboczo-godzinach/m³ na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi

Lp.	Symbol wg KJW	Długość w mb	Stopień trudności			Kod czynności	
			So	Św	Db		
289.	kupanie drewna stosowego	S2	dł. do 1,50	0,63	0,48	0,7	LSR-SO LSR-SW LSR-DB
290.	Wybieranie drewna stosowego	S2b	x	0,16	0,16	0,16	WDS-SO WDS-SW WDS-DB
291.	Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe	M2	x	0,744	0,923	1,000	UDSN-SO UDSN-SW UDSN-DB
292.	Zrebowanie drobnicy	M2	x	0,98	1,273	1,360	ZD-SO ZD-SW ZD-DB

VII. Pozyskanie drewna harwestem w stanowiąskogodzinach / 1 m³

Lp.	Rodzaj użytkowania	Metoda pozyskania drewna	Stopień 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 Wv	0,05	0,06	PHRZw
296.	Rębnie złożone	Drewno długie – średniowymiarowe S1	0,09	-	PHRZS1
297.		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, podszyc do 30 %					
299.	Pobranie masy do 30 m ³ /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 m ³ /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, podszyc powyżej 30 %					
303.	Pobranie masy do 30 m ³ /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 m ³ /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 względu na przyrodniczych i technologicznych

Opis stref trudności przy pozyskaniu drewna harwestem

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

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

Wzrost

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

Macat

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

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

- Opis STOPNI trudności zrywki drewna
 - stopień trudności - Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu,
 - stopień trudności - Tereny podnokie, biotnisie, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochylły i spadzisty),
 - stopień trudności - Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowaki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. glazy, jary itp.),
 - stopień trudności - Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i umiśły).

Zaszczerbowanie 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 nalołów, podszytów, podostów, gleby oraz pni drzew.
- Uwagi ogólne
 - W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 %.
 - 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.
 - 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.
 - Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.
 - 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	Stanowiskogodzinny/1 m ³ dla stopni trudności			
				01	02	03	04
1.	2	3	4	01	02	03	04
1.	100	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,117	0,130	0,145	0,161
2.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,141	0,160	0,182	0,208
3.	200	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,132	0,147	0,164	0,182
4.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,160	0,181	0,205	0,233
5.	300	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,150	0,166	0,185	0,205
6.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,178	0,203	0,230	0,260
7.	400	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,165	0,183	0,204	0,227
8.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,190	0,216	0,245	0,280
9.	500	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,180	0,200	0,222	0,246
10.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,209	0,237	0,270	0,308
11.	800	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,215	0,238	0,265	0,295
12.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,242	0,275	0,312	0,355
13.	1000	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,229	0,255	0,284	0,315
14.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,257	0,293	0,332	0,376
15.	za każde rozpoczęte następane 100 mb	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,007	0,008	0,009	0,010
16.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	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) liściaste-go

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Sposób zagospodarowania	Kod czynności	Stanowiskogodzinny/1 m ³ dla stopni trudności			
				01	02	03	04
1.	2	3	4	01	02	03	04
17.	100	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,127	0,142	0,160	0,180
18.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,160	0,182	0,206	0,235
19.	200	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,145	0,163	0,184	0,206
20.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,178	0,202	0,230	0,260
21.	300	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,165	0,185	0,208	0,233
22.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,196	0,222	0,250	0,285
23.	400	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,183	0,203	0,225	0,250
24.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,215	0,245	0,280	0,320
25.	500	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,200	0,222	0,248	0,275
26.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,230	0,260	0,294	0,335
27.	800	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,230	0,255	0,282	0,312
28.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,265	0,300	0,340	0,385
29.	1000	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,245	0,272	0,301	0,333
30.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	0,280	0,318	0,361	0,410
31.	za każde rozpoczęte następane 100 mb	zrębowy	ZRYVM- PODW	0,007	0,008	0,009	0,010
32.		bezzrębowy	ZRYVM- PODW	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	Stanowiskogodzin/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
33.	100	ZRYWM-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 następane rozpoczęte 100 mb	0,007				
Liściaste						
41.	100	ZRYWM-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 następane 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 średniowmiarowego (S1, S2, S4) z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodzin/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
49.	100	ZRYWM-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 następane rozpoczęte 100 mb	0,005				
Liściaste						
57.	100	ZRYWM-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 następane 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	ZRYWM-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 następnne rozpoczęcie 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 następnne rozpoczęcie 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	ZRYWM-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 następnne rozpoczęcie 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 następnne rozpoczęcie 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

**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC LEŚNYCH
WYKONYWANYCH NA
SKŁADNICACH
MANIPULACYJNO-
SPEDYCYJNYCH**

Wacat

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych na składnicach manipulacyjno-spedycyjnych	60
Objaśnienia do części I katalogu	60
Objaśnienia do części II, III i IV katalogu	60
1. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie	60
1.1. Wyrób kłód i dłużyc (odłączanie mygiel z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłączanie dłużyc, przerywanie pilańki, odłączanie wyrzniętych dłużyc i kłód)	61
2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozłączanie mygiel drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłączanie dłużyc, przerywanie pilańki)	61
3. Przenoszenie wyrzniętego na składnicy drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stosy do wysokości 2 m z jednoczesnym sortowaniem	61
4. Sortowanie na podgropy jakości, względnie sortujemy drewna grupy S2, S3, S4, ułożonego w stosy wymiarowe (rozbranie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m i ułożenie do wysokości 2 m)	62
5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okornianego (złoczenie mygiel, podłączanie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odłączanie)	62
6. Łupanie drewna stosowego (rozbranie stosu, łupanie, domieszenie na odległość do 5 mb	62
7. Wyrznięcie szczap w stosy do wysokości 2 m)	62
8. Wyłupanie (wyrwanie) z mygły kłód i dłużyc z odłączaniem ładowarką lub ciągnikiem (obsada 2 osobowa)	63
9. Przerywanie dłużyc pilańką przy załadunku na wagony z podłączaniem i odłączaniem	63
10. Ręczny załadunek na wagony normalotorowe i wąskotorowe (przygotowanie wagonu do załadunku, przemieszczanie drewna na wagon, układanie na wagonie i zabezpieczenie ładunku)	63
11. Mechaniczne korowanie drewna	64
12. II. Prace ładowarką czolową	65
1. Mechaniczny załadunek drewna z podwozaniem na odległość do 50 mb	65
2. Przemieszczanie drewna na odległość do 50 mb łącznie z mygłowaniem	65
3. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mygłowaniem do wysokości 3 m	67
4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mechanicznym załadunkiem na wagon	68
5. Przemieszczanie drewna na dalsze odległości przy mechanicznym załadunku, przemieszczaniu z mygłowaniem i rozładunku z pojazdów samochodowych - za każde dalsze rozporządzenie 50 mb (dotyczy tabel 1, 2, 3, 4)	69
6. Mechaniczny załadunek zrebków (po zamontowaniu łyżki załadowczej)	69
III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym	70
3. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przemieszczaniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb	70
4. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygiel	71
5. Przeładunek dłużyc i kłód z pojazdu na wagon albo załadunek z mygły na wagon lub po zrywce wykonanej ciągnikiem bez przemieszczania dźwigu	72
6. Przeładunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczania dźwigu	72
IV. Transport drewna	73
1. Transport drewna stosowego ciągnikiem	73

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych na składnicach manipulacyjno-spedycyjnych

Objaśnienia do części I katalogu

Normy czasu obejmują czynności związane z wykonaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasu uzupełniającej do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczy i zakończeniowy.

Przy załadunku lub przeładunku ręcznym na wagony drewna powyżej 1,5 m oraz drewna grupy S3a do norm czasu wyszczególnionych w katalogu stosuje się mnożnik 1,25. Mnożnik ten dotyczy również transportu drewna samochodem.

Przy mechanicznym korowaniu całych partii drewna S10, gdzie udział średnicy do 11 cm przekracza 50 % masy stosować mnożnik 1,30.

Przy mechanicznym korowaniu całych partii drewna S2 i S3, w których udział drewna o średnicy do 9 cm przekracza 50 % masy należy stosować mnożnik 1,30.

We wszystkich pozycjach katalogu, w których wymieniono czynności podłączania i odłączania lub przenoszenia bez podania odległości należy przyjmować: odległość do 20 m dla prac wykonywanych mechanicznie i przemieszczania ręcznego dłużyc i kłód, i odległość do 5 m dla prac ręcznych dotyczących drewna stosowego.

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

Objaśnienia do części II, III i IV katalogu

W przypadku stosowania innej obsady niż zakazano w tabelach należy:

- dla prac przewidzianych z obsadą 3 osobową, a wykonanych obsadą 2 osobową normy czasu w stanowiskopodziałach zwiększyć mnożnikiem 1,15

- dla prac przewidzianych z obsadą 2 osobową, a wykonanych 1 osobowo,

tylko przez operatora, normy czasu w stanowiskopodziałach podane w katalogu (lub wyliczone dla 2 osobowej obsady) zwiększyć mnożnikiem 1,3.

Przy załadunku na wagony węglarki drewna średniowymiarowego grupy S10, S3, normy czasu podane w katalogu II w pozycji 70-74 należy zwiększyć mnożnikiem 1,1.

Przy mechanicznym załadunku na wagony drewna wielkowymiarowego W bez określenia, specjalnego WA1 i WB1, w normie czasu została włączona przerzynka dłużyc w ilości 10 % załadowanej masy.

Przy załadunku i wyładunku dźwigiem chwytakowym (katalog III) i wykonaniem podwozu lub zrywki drewna innym ciągnikiem, czynności podwozu lub zrywki rozliczane są oddzielnie.

Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych warunkowań nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normy czasu do 30 %.

2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasu uzupełniającej 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.

1. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie
1. Wyrób kłód i dłużyc (rozłazanie mygieł z użyciem ładowarki lub ciągnika, podtaczanie długich, przetrzymanie pilarką, odtaczanie wyrzniętych dłużyc i kłód).

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Średnica w cm	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
do 16			0,30	WS1L-16		
2	Iglaste	WV	do 24	0,24	WM1L-24	
25 i wyższe			0,17	WV1L-24		
3	Iglaste	S	do 16	0,32	WS1L-16	
do 24			0,28	WV1L-24		
4	Liściaste	WV	25 i wyższe	0,22	WV1L-24	
25 i wyższe			0,22	WV1L-24		

2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozłazanie mygieł drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podtaczanie długich, przetrzymanie pilarką)

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
Długość 1-1,5 m			0,27	WS2L-1,5
7	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,31	WS2L-1,5
8	Liściaste twarde	Długość powyżej 1,5 m	0,25	WS2L-1,5
9	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,28	WS2L-1,5
10	Liściaste twarde			

3. Przenoszenie wyrzniętego na składnicy drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stosy do wysokości 2 m z jednoczesnym sortowaniem.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
Długość 1-1,5 m			0,24	PS2L-1,5
11	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,31	PS2L-1,5
12	Liściaste twarde	Długość powyżej 1,5 m	0,39	PS2L-1,5
13	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,44	PS2L-1,5
14	Liściaste twarde			

4. Sortowanie na podgrupę jakości, względnie sortymenty drewna grupy S2, S3, S4, ułożonego w stosy wymiarowe (rozbranie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m i ułożenie do wysokości 2 m).

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
Długość 1-1,5 m			0,29	SS2L-1,5
15	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,36	SS2L-1,5
16	Liściaste twarde	Długość powyżej 1,5 m	0,41	SS2L-1,5
17	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,50	SS2L-1,5
18	Liściaste twarde			

5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozłazanie mygieł, podtaczanie, struganie, formowanie, odtaczanie)

Lp.	Wyszczególnienie	Sym-bol wg KJW	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6
Drewna specjalnego S11, WC1			S11, WC1	2,05	OS1-9
19	Drewna specjalnego WC1 do 9 m długości	WC1	m ³	1,64	OWC1-9
20	Drewna specjalnego WC1 powyżej 9 m długości	WC1			

6. Łupanie drewna stosowego (rozbranie stosu, łupanie, doniesienie na odległość do 5 mb oraz ułożenie szczap w stosy do wysokości 2 m).

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu na jednostkę miary		Kod czynności
			w roboczo-godzinach	w stanowiskogodzinach	
1	2	3	4	5	6
Łupanie ręczne					
21	Sosna, modrzew, dąglezia, liściaste miękkie	m ³	0,63	-	LRSO
22	Świerk, jodła	m ³	0,56	-	LRSW
23	Liściaste twarde		0,74	-	LRDB
Łupanie mechaniczne - obsada 3 osobowa					
24	Sosna, modrzew, dąglezia, liściaste miękkie	m ³	0,40	0,13	LMSO-1,MSOS
25	Świerk, jodła	m ³	0,34	0,11	MSW-1,MSWS
26	Liściaste twarde		0,47	0,16	LMDB-1,LMDBS

7. Wyciąganie (wyrwanie) z mygły kłód i dłużyc z odczacaniem ładowności lub ciągnikiem (obsada 2 osobowa)

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu na jednostkę miary			Kod czynności
			w roboczo-godzinach	w staniowsko-godzinach	w staniowsko-godzinach	
1	2	3	4	5	6	
27	Iglaste	m ³	0,14	0,07	0,08	WI,WIS
28	Liściaste	m ³	0,16	0,08	0,08	WL,WLS

8. Przerznięcie dłużyc pilarką przy załadunku na wagon z podtaczaniem i odczacaniem

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w staniowsko-godzinach na jednostkę miary			Kod czynności
			4	0,05	0,09	
1	2	3	4	0,05	0,09	5
29	Iglaste	m ³	0,05	0,05	0,09	PI
30	Liściaste	m ³	0,05	0,05	0,09	PL

9. Przetaczanie wagonów

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu na jednostkę miary			Kod czynności
			w roboczo-godzinach	w staniowsko-godzinach	w staniowsko-godzinach	
1	2	3	4	5	6	
31	Ręczne, pustych na odległość do 150 mb	wa-gon	0,11	0,05	0,03	PPWR-150
32	Ręczne, pustych na odległość 150 - 250 mb	wa-gon	0,16	0,09	0,04	PPWR-250
33	Ręczne, na odległość powyżej 250 mb	wa-gon	0,19	0,12	0,06	PPWR-250
34	Ciągnikiem, pustych do 150 mb	wa-gon	0,05	0,03	0,03	PPWC-150
35	Ciągnikiem, pustych 150 - 250 mb	wa-gon	0,09	0,04	0,04	PPWC-250
36	Ciągnikiem, pustych powyżej 250 mb	wa-gon	0,12	0,06	0,06	PPWC-250
37	Ciągnikiem, załadowanych na odległość do 150 mb	wa-gon	0,11	0,05	0,05	PZWC-150
38	Ciągnikiem, załadowanych na odl. 150-250 mb	wa-gon	0,14	0,07	0,07	PZWC-250
39	Ciągnikiem, załadowanych na odl. powyżej 250 mb	wa-gon	0,16	0,08	0,08	PZWC-250

10. Ręczny załadunek na wagony normalnotorowe i wąskotorowe (przygotowanie wagonu do załadunku, przemieszczanie drewna na wagon, układanie na wagonie i zabezpieczenie ładunku).

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6
40	Drewno grupy S3b	S3b		0,78	ZRS3B
41	Drewno grupy S3a	S3a		0,96	ZRS3A
42	Drewno S2 i S4 iglaste i liściaste miękkie - załadunek bez obramowania ładunku			0,44	ZRIS2
43	- załadunek z obramowaniem pojedynczym			0,51	ZRIS2O1
44	- załadunek z obramowaniem podwójnym			0,58	ZRIS2O2
45	- załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym	S2, S4	m ³	0,64	ZRIS2OP
46	Drewno S2 i S4 liściaste twarde - załadunek bez obramowania ładunku			0,49	ZSLS2
47	- załadunek z obramowaniem pojedynczym			0,57	ZRLS2O1
48	- załadunek z obram. podwójnym			0,60	ZRLS2O2
49	- załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym			0,66	ZRLS2OP2
50	Karpina	Kp, Ko		0,91	ZRKARP
51	Załadunek z rampy albo przeladunek z pojazdu samochodowego na wagon				
51	Drewna S3b	S3b		0,48	PRIS3B
52	Drewna S3a	S3a		0,37	PRIS3A
53	Drewna S2, S4 iglastego i liściastego miękkiego - załadunek bez obramowania ładunku			0,27	PRIS2
54	- załadunek z obramowaniem pojedynczym			0,32	PRIS2O1
55	- załadunek z obram. podwójnym			0,35	PRIS2O2
56	- załadunek z obram. podwójnym podwyższonym		m ³	0,41	PRIS2OP2
57	Drewna S2, S4 liściastego twardego - załadunek bez obramowania ładunku	S2, S4		0,31	PRLS2
58	- załadunek z obramowaniem pojedynczym			0,36	PRLS2O1
59	- załadunek z obramowaniem podwójnym			0,39	PRLS2O2
60	- załadunek z obram. podwójnym podwyższonym			0,44	PRLS2OP
61	Karpina	Kp, Ko		0,58	PRKARP

12. Mechaniczne korowanie drewna

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m	Norma czasu na m ³		Kod czynności
				w roboczo-godzinach	w stanowiących godzinach	
1	a). korowanie drewna grupy S10 (rozładunek myjeł, korowanie, odciążanie ich mytowanie do wysokości stołu odbiorczego)					
2	Korowanie drewna S10 Korowarka przejeżdżną z napędem ciągnikowym (obsada 5 osobowa)					
62		S10	m ³	0,47	0,09	KS10-5C; KS10-5CS
63	Korowanie drewna S10 Korowarka stacjonarna (obsada 3 osobowa) z mechanicznym podawaniem, odbiorem i mytowaniem			0,34	0,11	KS10-3C; KS10-3CS
b). korowanie drewna grupy S2, S3 i S4 (rozładunek stosu, korowanie i powtórne ułożenie stosu)						
65	- drewna S2, S3, S4 iglastego (jednokrotne)	S2,S3,S	m ³	0,64	0,13	KS2I; KS2IS
66	- drewna S2, S3, S4 liściastego (jednokrotne)	S2,S3,S	m ³	0,63	0,13	KS2L; KS2LS

Uwaga: dla drewna świerkowego można zastosować współczynnik do 1,3

II. Prace ładowarka czołowa

1. Mechaniczny załadunek drewna z podwożeniem na odległość do 50 mb

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiących godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
67	Drewna W iglastego i drewna specjalnego WC1 i S11	W,WC1, S11	2	m ³	0,04	LZWI+P LZWI&P<100 LZWI&P<150 LZWI&P<200 LZWI&P<250 LZWI&P<300 LZWI&P<350 LZWI&P<400 LZWI&P<450 LZWI&P<500
68	Drewna W liściastego i drewna specjalnego WWA1, WB1	W,WA1, WB1	2	m ³	0,05	LZWI+P LZWI&P<100 LZWI&P<150 LZWI&P<200 LZWI&P<250 LZWI&P<300 LZWI&P<350 LZWI&P<400 LZWI&P<450 LZWI&P<500
69	S10 bez kory po manipulacji	S10			0,06	LZS10+P LZS10P<10 LZS10P<15 LZS10P<20 LZS10P<25 LZS10P<30 LZS10P<35 LZS10P<40 LZS10P<45 LZS10P<50

70	Drewna S3b	S3b					LZS3B+P LZS3BP<10 LZS3BP<15 LZS3BP<20 LZS3BP<25 LZS3BP<30 LZS3BP<35 LZS3BP<40 LZS3BP<45 LZS3BP<50
71	Drewna S3a S2 i S4 z obramowaniem niepełnym w kilka rzędów (prostopadłe do osi wagonu)					0,07	LZS2+PN LZS2PN<10 LZS2PN<15 LZS2PN<20 LZS2PN<25 LZS2PN<30 LZS2PN<35 LZS2PN<40 LZS2PN<45 LZS2PN<50
72	- z obramowaniem niepełnym w 1 rząd (równoległe do osi kół wagonu)	S3a, S2, S4	3	m ³		0,13	LZS2+PO1 LZS2PO<10 LZS2PO<15 LZS2PO<20 LZS2PO<25 LZS2PO<30 LZS2PO<35 LZS2PO<40 LZS2PO<45 LZS2PO<50
73	- bez obramowania w kilka rzędów (prostopadłe do osi kół wagonu)					0,06	LZS2+P LZS2P<100 LZS2P<150 LZS2P<200 LZS2P<250 LZS2P<300 LZS2P<350 LZS2P<400 LZS2P<450 LZS2P<500
74	- bez obramowania w 1 rząd (równoległe do osi kół wagonu)					0,12	LZS2+P1 LZS2P1<10 LZS2P1<15 LZS2P1<20 LZS2P1<25 LZS2P1<30 LZS2P1<35 LZS2P1<40 LZS2P1<45 LZS2P1<50

2. Przemieszczanie drewna na odległość do 50 mb łącznie z mygiowaniem

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J. m	Norma czasu w skom- godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
75	Drewna W iglastego i liściastego miękkiego	W			0,03	LPWl LPWl<100 LPWl<150 LPWl<200 LPWl<250 LPWl<300 LPWl<350 LPWl<400 LPWl<450 LPWl<500
76	Drewna W liściastego twardego i specjalnego, WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11			0,04	LPWl LPWl<100 LPWl<150 LPWl<200 LPWl<250 LPWl<300 LPWl<350 LPWl<400 LPWl<450 LPWl<500
77	Drewna grupy S10 bez kory	S10			0,04	LPWl
78	Drewna grupy S10 w korze	S10			0,05	LPWl
79	S10 bez kory	S10			0,05	LPWl
80	Drewna grupy S3b	S3b	2	m ³	0,05	LPS3B LPS3B<100 LPS3B<150 LPS3B<200 LPS3B<250 LPS3B<300 LPS3B<350 LPS3B<400 LPS3B<450 LPS3B<500
81	Drewna grupy S3a, S2 i S4	S2, S3a,S4			0,07	LPS3A LPS2<100 LPS2<150 LPS2<200 LPS2<250 LPS2<300 LPS2<350 LPS2<400 LPS2<450 LPS2<500
82	Drewna M1 i M2	M1, M2	3		0,06	LPM

3. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mygiowaniem do wysokości 3 m

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w skom- godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
83	Drewna W iglastego liściastego liściastego miękkiego	W			0,02	LRWl LRWl<70 LRWl<120 LRWl<170 LRWl<220 LRWl<270 LRWl<320 LRWl<370 LRWl<420 LRWl<470
84	Drewna W liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11	2	m ³	0,02	LRWl LRWl<70 LRWl<120 LRWl<170 LRWl<220 LRWl<270 LRWl<320 LRWl<370 LRWl<420 LRWl<470
85	Drewna grupy S10 przed manipulacją bez kory				0,03	LRWl
86	Drewna grupy S10 przed manipulacją w korze	S10			0,03	LRWl
87	Drewna grupy S3b	S3b			0,04	LRS3B LRS3B<70 LRS3B<120 LRS3B<170 LRS3B<220 LRS3B<270 LRS3B<320 LRS3B<370 LRS3B<420 LRS3B<470

4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczeniem na odległość do 20 mb i mechanicznym załadunkiem na wagony

1	2	3	4	5	6	7
88	Drewna w iglastego liściastego liściastego miękkiego	W		0.03		LRWMI<70 LRWMI<120 LRWMI<170 LRWMI<220 LRWMI<270 LRWMI<320 LRWMI<370 LRWMI<420 LRWMI<470 LRWMI
89	Drewna w liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11	2	m ³	0.04	LRWMI<70 LRWMI<120 LRWMI<170 LRWMI<220 LRWMI<270 LRWMI<320 LRWMI<370 LRWMI<420 LRWMI<470 LRWMI
90	Drewna grupy S3b	S3b			0.06	LRWS3B LRWS3B<70 LRWS3B<120 LRWS3B<170 LRWS3B<220 LRWS3B<270 LRWS3B<320 LRWS3B<370 LRWS3B<420 LRWS3B<470 LRWS3B

5. Przemieszczanie drewna na większe odległości przy mechanicznym załadunku, przemieszczeniu z mygłowaniem i rozładunku z pojazdów samochodowych - za każde duże rozpoczęcie 50 mb (dotyczy tabel 1, 2, 3, 4)

91	Drewna w iglastego liściastego liściastego miękkiego	W		0.005		-
92	Drewna w liściastego twardego i specjalnego	W,WA1 WB1	2	m ³	0.011	-
93	Drewna grupy S3b	S3b			0.016	RPS3B
94	Drewna grupy S3a, S2 i S4	S3a, S2, S4			0.024	-

6. Mechaniczny załadunek zrzębków (po zamontowaniu tyłki załadawczej)

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Ob- sada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1			4	5	6	7
95	Z przemieszczeniem na odległość do 50 mb	Z			0.032	LZR-50
96	Z przemieszczeniem na odległość ponad 50 mb	Z			0.044	LZR>50

III. Prace hydraulicznym dźwigniem chwytakowym

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1			2			
1. Załadunek drewna na pojazd kołowy bez przemieszczania dźwigu						
97	Kłód iglastych i liściastych miękkich				0.021	HZI
98	Kłód liściastych twardych				0.026	HZL
99	Drewno S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)	S2, S4			0.038	HZS2L-1,5
100	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)	S2, S4			0.048	HZS2L-1,5
101	Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m)	S2	2	m ³	0.028	HZS2L>1,5
102	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	S2			0.032	HZS2L>1,5
103	Drewna S3a	S3a			0.052	HZS3A
104	Drewna grupy S3b	S3b			0.026	HZS3B
105	Drewna M1 i M2	M1, M2			0.048	HZM
2. Załadunek drewna na pojazd kołowy z przemieszczaniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb						
106	Kłód iglastych i liściastych miękkich				0.033	HZPKI
107	Kłód liściastych twardych				0.040	HZPKL
108	Drewno S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)	S2, S4			0.070	HZPS2IK
109	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)	S2, S4			0.080	HZPS2LK
110	Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m)	S2	2	m ³	0.046	HZPS2ID
111	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	S2			0.056	HZPS2LD
112	Drewna S3a (zerdziałe przemysłowe)	S3a			0.076	HZPS3A
113	Drewna grupy S3b (zerdziałe)	S3b			0.067	HZPS3B
114	Drewna M1 i M2	M1, M2			0.075	HZPM
Jak wyżej lecz za każde większe rozpoczęcie 200 mb						
115	Kłód iglastych i liściastych miękkich				0.006	HZPKI300
116	Kłód liściastych twardych				0.006	HZPKL300
117	Drewno S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)	S2, S4	2	m ³	0.009	HZPS2KI3 HZPS2DI3 HZPS2KL3 HZPS2DL3
118	Drewna grupy S3, M1 i M2	S3, M1, M2			0.013	HZPS3A300 HZPS3B300 HZPM300

3. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przemieszczeniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
119	Kłód iglastych i liściastych miękkich	—			0,032	RPKI
120	Kłód liściastych twardych				0,038	RPKL
121	Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5 m)				0,066	RPS2IK
122	Drewno S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)	S2, S4			0,075	RPS2LK RPS2LD<3 RPS2LK<5
123	Drewno S2 (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m)				0,037	RPS2ID RPS2ID<3 RPS2ID<5
124	Drewno S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	S2	2	m ³	0,044	RPS2LD RPS2LD<3 RPS2LD<5
125	Drewno S3a	S3a			0,071	RPS3A RPS3A<30 RPS3A<50
126	Drewno grupy S3b	S3b			0,063	RPS3B RPS3B<30 RPS3B<50
127	Drewno M1 i M2	M1, M2			0,077	RP M1M2 RPM1M2<30 RPM1M2<50

Za każde następane rozpoczęcie 200 mb podwozu dolicza się odpowiednio czas jak w pozycjach katalogowych 115 – 118.

4. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygły

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
128	Kłód iglastych i liściastych miękkich	—			0,011	WMKI
129	Kłód liściastych twardych				0,016	WMKL
130	Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5 m)				0,032	WMS2IK
131	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)	S2, S4			0,035	WMS2LK
132	Drewna S2 (igl. i liśc. Miękkie powyżej 1,5 m)		2	m ³	0,022	WMS2ID
133	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	S2			0,024	WMS2LD
134	Drewna S3a	S3a			0,031	WMS3A
135	Drewna grupy S3b	S3b			0,029	WMS3B
136	Drewna M1 i M2	M1, M2			0,039	WMM1M1

5. Przeladunek dłużyc i kłód z pojazdu na wagon albo załadunek z mygły na wagon lub po zrywce wykonanej ciągnikiem bez przemieszczenia dźwigu

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
137	Dłużyc iglastych i liściastych miękkich	W			0,042	PPWDI
138	Dłużyc liściastych twardych				0,053	PPWDL
139	Kłód iglastych i liściastych miękkich	—	2	m ³	0,028	PPWKI
140	Kłód liściastych twardych				0,033	PPWKL

6. Przeladunek drewna średniowmiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczenia dźwigu

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
141	Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5m) - bez obramowania				0,046	PPWS2IKBO
142	- z obramowaniem pojedyn- czym				0,055	PPWS2IKO1
143	- z obramowaniem podwójnym				0,059	PPWS2IKO2
144	- z obramowaniem podwójnym podwyższonym				0,068	PPWS2IKOP
145	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m) - bez obramowania	S2, S4			0,051	PPWS2LKBO
146	- z obramowaniem pojedyn- czym		3	m ³	0,059	PPWS2LKO1
147	- z obramowaniem podwójnym				0,063	PPWS2LKO2
148	- z obramowaniem podwójnym podwyższonym				0,070	PPWS2LKOP
149	Drewna S2, S3a (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m) - bez obramowania				0,028	PPWS2IDBO
150	- z obramowaniem pojedyn- czym lub niepełnym	S2			0,038	PPWS2IDO1
151	Drewna S2, S3a (liściaste twarde powyżej 1,5 m) - bez obramowania	S2, S3a			0,029	PPWS2LDBO

152	- z obramowaniem pojedynczym lub niepełnym		0,038	PPWS2LDO1
153	Drewna grupy S3b	S3b	0,082	PPWS3B

IV. Transport drewna

1. Transport drewna stosowego ciągłym

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada	J.m.	Norma czasu w stanowisko-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
154	Drewno iglaste odł. do 200 mb				0,051	TDCL<200
155	Drewno iglaste odł. do 400 mb				0,068	TDCL<400
156	Drewno iglaste odł. do 600 mb				0,081	TDCL<600
157	Drewno iglaste odł. do 800 mb				0,103	TDCL<800
158	Drewno iglaste odł. do 1000 mb				0,125	TDCL<1000
159	Drewno liściaste odł. do 200 mb	S	1	m ³	0,053	TDCL<200
160	Drewno liściaste odł. do 400 mb				0,071	TDCL<400
161	Drewno liściaste odł. do 600 mb				0,084	TDCL<600
162	Drewno liściaste odł. do 800 mb				0,106	TDCL<800
163	Drewno liściaste odł. do 1000 mb				0,129	TDCL<1000

**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC PRZY
PODWOZIE DREWNA
ŚRODKAMI
MECHANICZNYMI**

Wacat

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy podwozie drewna środkami mechanicznymi 78

I. Opis stopni trudności przy podwozie drewna..... 78

II. Uwagi ogólne..... 78

1. Podwóz drewna W (dłuższe i kłody) oraz S2 o długości ponad 1,50 mb 79

3. Podwóz drewna S1..... 81

4. Podwóz drewna S3..... 82

5. Podwóz drewna M1..... 83

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

I. Opis stopni trudności przy podwozie drewna

I stopień trudności – tereny równe i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu.

II stopień trudności – tereny równe i pagórkowate na glebach gliniastych, lub nadmierne sypkich (płaski wydnowej), lub podmokłych, błotnistych i grząskich terenach pagórkowate, podgórskie i górskie o silnej rzeźbie terenu na glebach piaszczystych i piaszczysto – gliniastych.

III stopień trudności – tereny pagórkowate, podgórskie i górskie o silnej rzeźbie terenu na glebach gliniastych i podmokłych, lub błotnistych i grząskich.

Zaszeregowanie do odpowiedniej strefy trudności (ze względu na zmiany stosunków wilgotnościowych gleby) powinno być oparte o warunki panujące w czasie wykonywania czynności.

II. Uwagi ogólne

1.W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych warunkach nadleśniczy, 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 (rozładunek, transport, załadunek) 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.Jako podwóz należy rozumieć przenieszczenie drewna po dokonanej zrywce, z miejsca składowania lub manipulacji, do miejsca, z którego nastąpi wywóz.

5.Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.07.2005

1. Podwóz drewna W (dłuższe i Kłody) oraz S2 o długości ponad 1,50 mb

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności		
			01	02	03
1	2	3	Iglaste		
1	0,50		0,091	0,095	0,099
2	0,75		0,100	0,105	0,111
3	1,00		0,109	0,115	0,122
4	1,25		0,118	0,125	0,133
5	1,50		0,126	0,134	0,143
6	1,75		0,133	0,142	0,152
7	2,00		0,141	0,150	0,161
8	2,50		0,154	0,165	0,178
9	3,00		0,165	0,178	0,192
10	3,50		0,175	0,189	0,205
11	4,00		0,185	0,200	0,216
12	4,50		0,193	0,209	0,227
13	5,00		0,200	0,217	0,235
14	5,50		0,206	0,224	0,243
15	6,00		0,212	0,230	0,251
16	6,50		0,217	0,236	0,257
17	7,00		0,222	0,242	0,264
	za każdy rozpoczęty km powyżej		0,010	0,011	0,012
	7,0		Liściaste		
18	0,50		0,104	0,108	0,113
19	0,75		0,114	0,120	0,126
20	1,00		0,124	0,131	0,138
21	1,25		0,133	0,141	0,150
22	1,50		0,142	0,151	0,161
23	1,75		0,150	0,160	0,171
24	2,00		0,158	0,169	0,181
25	2,50		0,173	0,185	0,199
26	3,00		0,185	0,199	0,215
27	3,50		0,197	0,212	0,229
28	4,00		0,207	0,223	0,242
29	4,50		0,215	0,233	0,253
30	5,00		0,223	0,242	0,263
31	5,50		0,230	0,250	0,271
32	6,00		0,237	0,257	0,279
33	6,50		0,242	0,263	0,287
34	7,00		0,248	0,270	0,294
	za każdy rozpoczęty km powyżej		0,011	0,012	0,014
	7,0				

2. Podwóz drewna S2 i S4 o długości do i równej 1,50 mb

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności		
			01	02	03
1	2	3	Iglaste		
35	0,50		0,120	0,124	0,129
36	0,75		0,130	0,135	0,140
37	1,00		0,139	0,145	0,152
38	1,25		0,147	0,154	0,162
39	1,50		0,155	0,163	0,172
40	1,75		0,163	0,172	0,182
41	2,00		0,170	0,180	0,191
42	2,50		0,183	0,194	0,207
43	3,00		0,195	0,207	0,222
44	3,50		0,205	0,219	0,235
45	4,00		0,214	0,229	0,246
46	4,50		0,222	0,238	0,256
47	5,00		0,229	0,246	0,265
48	5,50		0,235	0,253	0,273
49	6,00		0,241	0,260	0,280
50	6,50		0,247	0,266	0,287
51	7,00		0,252	0,271	0,293
	za każdy rozpoczęty km powyżej		0,010	0,011	0,012
	7,0		Liściaste		
52	0,50		0,138	0,142	0,147
53	0,75		0,148	0,154	0,160
54	1,00		0,158	0,165	0,172
55	1,25		0,167	0,175	0,184
56	1,50		0,176	0,185	0,195
57	1,75		0,185	0,194	0,205
58	2,00		0,192	0,203	0,215
59	2,50		0,207	0,219	0,233
60	3,00		0,219	0,234	0,249
61	3,50		0,231	0,246	0,263
62	4,00		0,241	0,257	0,276
63	4,50		0,249	0,267	0,287
64	5,00		0,257	0,276	0,297
65	5,50		0,264	0,284	0,305
66	6,00		0,271	0,291	0,313
67	6,50		0,277	0,297	0,321
68	7,00		0,282	0,304	0,328
	za każdy rozpoczęty km powyżej		0,011	0,012	0,014
	7,0				

3. Podwóz drewna S1

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności		
			01	02	03
1	2	3	4	5	6
Iglaste					
69	0,50		0,113	0,119	0,125
70	0,75		0,126	0,133	0,141
71	1,00		0,139	0,148	0,157
72	1,25		0,151	0,161	0,172
73	1,50		0,162	0,173	0,186
74	1,75		0,173	0,185	0,199
75	2,00		0,183	0,196	0,212
76	2,50		0,201	0,217	0,235
77	3,00		0,217	0,235	0,255
78	3,50		0,232	0,251	0,273
79	4,00		0,244	0,265	0,289
80	4,50		0,255	0,278	0,303
81	5,00		0,265	0,289	0,316
82	5,50		0,274	0,299	0,327
83	6,00		0,282	0,308	0,337
84	6,50		0,290	0,316	0,346
85	7,00		0,297	0,324	0,355
za każdy rozpoczęty km powyżej			0,014	0,015	0,017
7,0					
Liściaste					
86	0,50		0,129	0,135	0,141
87	0,75		0,143	0,151	0,160
88	1,00		0,157	0,166	0,177
89	1,25		0,170	0,181	0,193
90	1,50		0,182	0,195	0,209
91	1,75		0,194	0,208	0,223
92	2,00		0,205	0,220	0,237
93	2,50		0,225	0,243	0,262
94	3,00		0,243	0,263	0,285
95	3,50		0,259	0,280	0,304
96	4,00		0,273	0,296	0,322
97	4,50		0,285	0,310	0,337
98	5,00		0,296	0,322	0,351
99	5,50		0,306	0,333	0,363
100	6,00		0,315	0,343	0,375
101	6,50		0,323	0,352	0,385
102	7,00		0,331	0,361	0,395
za każdy rozpoczęty km powyżej			0,015	0,017	0,019
7,0					

4. Podwóz drewna S3

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności		
			01	02	03
1	2	3	4	5	6
Iglaste					
103	0,50		0,121	0,127	0,133
104	0,75		0,135	0,142	0,150
105	1,00		0,147	0,156	0,165
106	1,25		0,159	0,169	0,180
107	1,50		0,170	0,182	0,194
108	1,75		0,181	0,193	0,208
109	2,00		0,191	0,205	0,220
110	2,50		0,209	0,225	0,243
111	3,00		0,225	0,243	0,263
112	3,50		0,240	0,259	0,281
113	4,00		0,252	0,274	0,297
114	4,50		0,264	0,286	0,311
115	5,00		0,274	0,297	0,324
116	5,50		0,283	0,307	0,335
117	6,00		0,291	0,316	0,345
118	6,50		0,298	0,325	0,354
119	7,00		0,305	0,333	0,363
za każdy rozpoczęty km powyżej			0,014	0,015	0,017
7,0					
Liściaste					
120	0,50		0,138	0,144	0,151
121	0,75		0,153	0,160	0,169
122	1,00		0,167	0,176	0,186
123	1,25		0,180	0,191	0,203
124	1,50		0,192	0,204	0,218
125	1,75		0,204	0,217	0,233
126	2,00		0,215	0,230	0,247
127	2,50		0,235	0,252	0,272
128	3,00		0,253	0,272	0,294
129	3,50		0,268	0,290	0,314
130	4,00		0,282	0,306	0,332
131	4,50		0,295	0,319	0,347
132	5,00		0,306	0,332	0,361
133	5,50		0,315	0,343	0,373
134	6,00		0,324	0,353	0,384
135	6,50		0,333	0,362	0,395
136	7,00		0,340	0,370	0,404
za każdy rozpoczęty km powyżej			0,015	0,017	0,019
7,0					

5. Podwóz drewna M1

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności		
			01	02	03
1	2	3	4	5	6
Iglaste					
137	0,50		0,155	0,161	0,169
138	0,75		0,171	0,179	0,189
139	1,00		0,186	0,196	0,208
140	1,25		0,200	0,212	0,226
141	1,50		0,214	0,228	0,243
142	1,75		0,227	0,242	0,259
143	2,00		0,239	0,256	0,274
144	2,50		0,261	0,281	0,302
145	3,00		0,281	0,303	0,327
146	3,50		0,298	0,322	0,349
147	4,00		0,314	0,339	0,368
148	4,50		0,327	0,355	0,385
149	5,00		0,339	0,368	0,400
150	5,50		0,350	0,380	0,414
151	6,00		0,360	0,391	0,426
152	6,50		0,369	0,401	0,438
153	7,00		0,378	0,411	0,448
za każdy rozpoczęty km powyżej 7,0			0,017	0,019	0,021
Liściaste					
154	0,50		0,176	0,183	0,191
155	0,75		0,194	0,203	0,214
156	1,00		0,211	0,222	0,235
157	1,25		0,226	0,240	0,255
158	1,50		0,241	0,256	0,273
159	1,75		0,256	0,272	0,291
160	2,00		0,269	0,287	0,308
161	2,50		0,293	0,315	0,338
162	3,00		0,315	0,339	0,366
163	3,50		0,334	0,360	0,390
164	4,00		0,351	0,379	0,411
165	4,50		0,366	0,396	0,430
166	5,00		0,379	0,411	0,446
167	5,50		0,391	0,424	0,461
168	6,00		0,402	0,436	0,475
169	6,50		0,412	0,448	0,487
170	7,00		0,422	0,458	0,499
za każdy rozpoczęty km powyżej 7,0			0,018	0,021	0,023

Zarządzenie nr 34/2020
Nadleśniczego Nadleśnictwa Wejherowo
z dnia 14.10.2020 r.

w sprawie uzupełnienia katalogu norm pracochłonności w niektórych pracach w
zagospodarowaniu lasu
(zn. spr. N.0210.15.2020)

Na podstawie § 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1463) w zw. z § 22 ust. 3 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994r., oraz w oparciu o § 6 Ustawę z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (Dz. U. z 2017 r., poz. 61 z późn. zm.), zarządzam się, co następuje:

§ 1

Wprowadza się do stosowania:

Katalog zakładowych norm czasu pracy dla prac wykonywanych w zagospodarowaniu lasu stanowiący załącznik nr 1 do Zarządzenia.

§ 2

Z dniem podpisania powyższego zarządzenia traci moc Decyzja nr 44/2018 z dnia 05.10.2018 r.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązywania od 01.01.2021 r.

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa
Wejherowo
Jacek Szulc

Otrzymują:

Z-ca Nadleśniczego
Inżynierowie Nadzoru
Leśnictwa wszystkie
Dział gospodarki leśnej

Katalog zakładowych norm czasu prac:

I. Szkółkarstwo

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Pracochłonność [h]
Prace mechaniczne:			
ORKA-ŁOP	orka łopata mechaniczną	AR	0,07
CIĘCIE-Z	cięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach	AR	0,10
SIEW-C	mechaniczny wysiew nasion na ugorze	AR	0,06
NAW-MINEC	nawożenie mineralne w sadzonkach	AR	0,02

II. Nasiennictwo i selekcja

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Pracochłonność [h]
N-ZSGDNŚW	zbiór szyszek z drzewostanów świerkowych z drzew ściętych	KG	0,33
N-ZSGDNSO	zbiór szyszek z drzewostanów sosnowych z drzew ściętych	KG	0,33
N-ZSGDNDG	zbiór szyszek z drzewostanów daglezjowych z drzew ściętych	KG	0,33
N-ZSDNJD	zbiór szyszek z drzewostanów jodłowych	KG	1,20
N-ZSDN...	zbiór szyszek z drzewostanów innych gatunków	KG	1,20
N-ZSDMDG	zbiór szyszek z drzew matecznych daglezji	KG	3,00
N-ZSPNMD	zbiór szyszek z plantacji nasiennej modrzewia	KG	0,40
N-ZSPUNDG	zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej daglezji	KG	0,25
ZB-NASBK	zbiór nasion buka	KG	1,50
ZB-NASBRZ	zbiór nasion brzozy	KG	1,20
ZB-NASDB	zbiór nasion dęba	KG	0,36
ZB-NASGB	zbiór nasion graba	KG	1,20
ZB-NASLP	zbiór nasion lipy	KG	1,20
ZB-NASWZ	zbiór nasion wiązu	KG	1,20
ZB-NASCZP	zbiór nasion czereśni	KG	1,20
ZB-NASOL	zbiór nasion olszy	KG	0,70
ZB-NASKL	zbiór nasion klona	KG	0,70
ZB-NASKLJ	zbiór nasion klona jawora	KG	0,70
ZB-NASJS	zbiór nasion jesionu	KG	0,70

ZB-NASJRZ	zbiór nasion jarzębu	KG	0,70
ZB-NASJZB	zbiór nasion jarzębu brekini	KG	0,70
ZB-NASJZS	zbiór nasion jarzębu szwedzkiego	KG	0,70
ZB-NASJB	zbiór nasion jabłoni	KG	0,20
ZB-NASGR	zbiór nasion gruszy	KG	0,20
ZB-NASCZM	zbiór nasion czeremchy	KG	0,70
ZB-NASGLG	zbiór nasion głogu	KG	0,70
ZB-NASROK	zbiór nasion rokitnika	KG	0,70
ZB-NASŚLT	zbiór nasion śliwy tarniny	KG	0,70
ZB-NAS...	zbiór nasion pozostałych gat. drzew i krzewów	KG	0,70
Prace mechaniczne:			
KOSZ-TRAW	mechaniczne koszenie trawy na plantacji ciągnikiem	HA	3,00

Normę zbioru nasion podaje się dla urodzaju średniego w przypadku wystąpienia urodzaju dobrego lub słabego należy zastosować odpowiednio korektę normy na plus lub minus 20%.

III. Hodowla lasu

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Pracochłonność [h]
ROZ-SADZ	rozładunek sadzonek w workach	TSZT	0,18
ROZ-1ILB	rozładunek 1 latek iglastych z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	0,48
ROZ-1LLB	rozładunek 1 latek liściastych z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	0,48
Prace mechaniczne:			
GODZ TRAN	transport sadzonek ze szkółki	H	według rzeczywistych potrzeb

IV. Ochrona lasu

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Pracochłonność [h]
ZAW-BUD	zawieszanie skrzynek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	na wysokości do 5 m – 0,25 na wysokości pow. 5 m – 1,25
CZYSZ-BUD	czyszczenie skrzynek lęgowych	SZT	na wysokości do 5 m – 0,25 na wysokości pow. 5 m – 1,25
ZAB-OPRR	zabezpieczanie upraw przed zwierzyną preparatem TRICO opryskiwaczem ręcznym	HA	10,0

ROZDR-GŚW	mechaniczne rozdrabnianie gałęzi świerkowych	M ³	0,15
GRODZ-DEM	demontaż ogrodzeń	HM	Stopień trudności I – 8,7 II – 9,9 III – 11,4
PUL-RYJ2	dokładanie II serii pułapek	SZT	0,1
PUL-PAS2	wykonanie (okorowanie) drugiego paska kory	SZT	0,1
PUL-ZBIOR	zbiór pułapek po sezonie	SZT	0,1

V. Gospodarka łąkowo-rolna

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Pracochłonność [h]
ŁR-WYKŁM	koszenie trawy z wywozem z łąk	HA	6,0