

**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 szkółkarskich	5
II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach	5
III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników	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 skrzyniach, 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 skrzyniach, 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

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, wózkowanie, walowanie	24
4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem)	25
5. Wykonanie rabatowalków	25

Część A: Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich.

Lp.	Kategoria gleby	Symbol składu gleby	Stopień trudności
1	Gleby wytworzone z piasków, zwirow, utworów pyłowo piaszczystych, piasków gliniastych, mady bardzo lekkie, lekkie i średnie, mursz na pisku zwykłym.	pl, plw, plm, pl; pg, pl; g, pl; pg, pl/zp, ps/pl ps, pls, psm, ps/zp, ps/pg, ps.:pg, ps.:pg, pg, pg.pz, pg.pls, pg/pls, pg/zp, pg/zp, upy/pg, upy/pg.pl, upy/pg.pl, upy/pg/pl, pls:upy/pg, pls:upy/pg, pls:upy/p, pls:pygi, pls:pygi, pls:pygi, pls:ug, pls:ug, pls::uig, zp/uig, mdbl, mdl, mds, m/pls	I
2	Utwory wietrzniowe oraz silnie szkieletowe terenów górskich utworzone z piasków	pls/uk, pls/ukz, pls/ukp, pls/ukgi, pls/ukpy, pg/uk, pg/ukz, pg/ukp, pg/ukp, pg/ukpy, py/uk, py/ukz, py/ukp	II
3	Pozostałe rodzaje gleb nie wymienione w punkcie 1 z wyjątkiem utworów wietrzniowych oraz silnie szkieletowych terenów górzyszych	pozostałe nie wymienione symbole w Lp 1, 2 i 4	II
4	Utwory wietrzniowe oraz silnie szkieletowe terenów górzyszych	uk, ukz, ukp, ukgi, ukpy, pg/ukgi, py/ukgi, py/ukp	III

II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach.

Lp.	Siedliska	Siedliska borowe bez boru bagiennego	Siedliska lasowe bez olesów		Bór bagienny i olesy	Bory wysoko-górskie i bagienne górskie
			Borowe górskie bez boru bagiennego	Lasy górskie		
1	2	3	5	6	7	
1	Bez zielonej pokrywy, pokrywa mszysta i zazieleniona*	I	II	III	IV	
2	Zadarniona*	II	III	IV	V	
3	Silnie zadarniona*	III	IV	IV	V	
4	Zdżuczala*	III	IV	V	V	

- *Dotyczy pokrywy.
- Bez zielonej pokrywy, pokrywa mszystej i zazielenionej - zalicza się pokrywę nagą (P. naga), ściółkową (P. ściół.), -ściółą, zazielenioną (P. zaz.) - zieliną, mszystą (P. mszys.), mszysto-czernicową.
 - Zadarnionej (P. zad.) zalicza się pokrywę, na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub lany borówek.
 - Silnie zadarnionej (P. s.zad.) - zalicza się pokrywę, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przepletający się system korzeni; odnowienie lub zalesienie wymaga stosowania zabiegów agrotechnicznych.
 - Silnie zadarnionej (P. zdżucz.) - silnie zachwaszczona - zalicza się pokrywę, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi, co uniemożliwia odnowienie lasu lub zalesienie bez zabiegów agrotechnicznych.
- Prace, przy których rodzaj pokrywy nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talarze, placówki itp.) należy striflować jak dla warunków "bez zielonej pokrywy, pokrywa mszysta i zazieleniona".
- kursywą, podano nowe nazwy pokrywy wg Instrukcji Urządzenia Lasu z 2003 roku.

III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników.

Lp.	Zadrzewienie	Borowe bez boru bagiennego	Lasowe bez olesów	Bór bagienny i olesy	Bory górskie bez boru bagiennego	Lasy górskie	Bory wysoko-górskie i bagienne górskie
1	2	4	5	6	7	8	9
1	Do 0,7	I	II	III	II	III	IV
2	0,8 i wyżej	II	III	IV	III	IV	V

IV. Składowe normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej

- Normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej, (określonej w katalogu) obejmują również czasy uzupełniające związane z:
- zapoznaniem się z pracą i wysłuchaniem instruktażu,
 - doniesieniem i odniesieniem narzędzi, materiału sadzeniowego, nasion itp.,
 - oszczędzeniem lub wymianą zużytych narzędzi,
 - przejazdami na odczynnik i potrzeby fizjologiczne,
 - przygotowaniem sprzętu do pracy,
 - przejazdami na paliwo itp.,
 - przygotowaniem sprzętu do pracy,
 - karmieniem, pojeniem i odoczynkiem koni w czasie pracy,
 - innymi pracami pomocniczymi wykonywanymi na powierzchni roboczej.

V. Ramowe zakresy czynności wchodzące w skład normy czasu dla poszczególnych grup z zakresu zagospodarowania lasu:

- Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne**
 - wygrabianie powierzchni szkółki obejmuje zebranie z kwater wszelkich korzeni, kamieni, itp. z usunięciem pozostałości poza powierzchnię kwatery,
 - biświew obejmuje poprawienie rowków siewnych, doniesienie i zaprawianie nasion, siew i przykrycie nasion,
 - cisiew siewnikiem obejmuje doniesienie nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew i poprawienie przykrycia,
 - dyszczkowanie obejmuje ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie sadzonek na powierzchnię szkółki wania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,
 - szkółkowanie zrzetów lub wycinków korzeniowych w przygotowaną glebę obejmuje poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzetów,
 - wzruszanie gleby na międzyrzędach motyką w okresie wschodów (za wyjątkiem Db i Bk) w czasie spulchniania obejmuje wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi, usunięcie chwastów z miejsca wzruszania oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnię pienia (po zostawieniu chwasty między siewkami w rzędach),
 - głębienie w okresie wschodów w rzędach lub taśmach (za wyjątkiem Db i Bk) obejmuje uzupełnianie iście (po wzruszeniu gleby) całkowite wypieplenie w rzędach lub taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pienia,
 - h) wypieplenie w rzędach obejmuje uzupełnianie (po wzruszeniu gleby) całkowite wypieplenie w rzędach lub w taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pienia,
 - i) wyjęcie sadzonek 1-latek iglastych obejmuje wykopanie sadzonek, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, włożenie sadzonek do pojemników i tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu,
 - j) wyjęcie wieloletek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji obejmuje wykopanie, wyjęcie z gleby, formowanie korzeni i zabezpieczenie bryły korzeniowej do transportu,
 - k) wyjęcie sadzonek uprzednio wyoranych wyoraczem obejmuje wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, włożenie sadzonek do pojemników i tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu,
 - l) sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem obejmuje sortowanie, liczenie i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem lub układanie do pojemników wraz z doniesieniem do miejsca tymczasowego przechowywania.

- m)załadowanie na pojazd lub rozładunek z pojazdu sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojedździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie przed przesychnianiem,
- n)dobowanie sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadołowanie 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 przymy i przygotowanie do transportu,
- p)przesiewanie kompostu obejmuje ustawienie raf wraz z przestawianiem i przesiewaniem kompostu,
- q)pozyskanie zrzeszów obejmuje pozyskanie pędów, cięcie zrzeszów, liczenie, wiązanie w pęczki, dobowanie lub zabezpieczenie przed przesychnianiem, uprzątanie odpadów,
- r)sadzenie wieloletek w szkółkach zadzwienionych obejmuje doniesienie sadzonek, wykopanie dolka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek,
- s)podkzysywanie i formowanie drzewek do zadzwienień obejmuje obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwatere
- t)osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi - dotyczy zakładania lub zdejmowania osłon z mat, krat, wikliny 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 przymy, wyrównanie powierzchni, walowanie, wyfoczenie kwater,
- b)zebranie zużytego substratu obejmuje zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej i wywiezienie go na przymy,
- c)przygotowanie substratu do ponownego obśiewu obejmuje wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, odkazanie i dezynfekcję substratu, uzupełnienie warstwy substratu, wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek, wraz z dostarczeniem go z przymy, przekopanie substratu, siew ręczny nawozów mineralnych, wyrównanie powierzchni oraz wałowanie i wyfoczenie 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, ubicie substratu wokół sadzonek,
- f)napełnianie doniczek obejmuje przygotowanie i dowieszenie substratu do miejsca szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, ubicie substratu i odniesienie woreczka lub doniczki do miejsca składowania,
- g)balotowanie sadzonek metodą Nisulu obejmuje - przygotowanie drutu do wiązania balotów, przygotowanie i przycięcie folii, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie sadzonek w odpowiedniej wieźbie, przykrycie korzeni substratem, zwinięcie folii w rulon, wiązanie 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 szkodliwymi działaniami atmosferycznymi.
- 3. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne**
- a)siew podkielekowanego nasion (buka) do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dolka siewnego, kontrolę stanu kielka, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykomanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni,
- b)siew nasion lipy, grabu i innych nasion o podobnych wymiarach zewnętrznych po 2-4 sztuk do celi, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni,
- c)siew nasion skrzydłaków po 1-3 sztuk do celi, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie 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 zoleźdza do kaset obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, obcięcie 1/4-1/3 zoleźdza, kontrolę stanu zdrowotnego zoleźdza w miejscu cięcia, wyciśnięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wyniesienie odpadów po cięciu w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni,

- e)przerwywanie nadmiarowych siewek sosny, świerka, modrzewia w kontenerach obejmuje wynwanie lub wycięcie nadmiaru siewek, wyniesienie odpadów w wyznaczone miejsce, wykomanie etykiety imiennej i oznaczenie nią przernwanej kasy (powierzchni),
- f)pielnie chwastów w kontenerach obejmuje wynwanie 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 uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania, hizestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy obejmujące zdjęcie kontenerów z palety, ściste ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet, uprzątanie powierzchni.
- 4. Odnowienia, zalesienia, poprawki i plantacje – prace ręczne**
- a)zdarcie pokrywy na pasach (szer. pow. 40 cm), na talerzach (40x40 - 60x60), oraz placówkach w uprawach i talerzach w podsztych obejmuje zdarcie pokrywy, usunięcie chwastów i wyrzucanie próchnicy 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)wykomanie kopczyków obejmuje zdarcie pokrywy gleby, doniesienie ziemi lub substratu, uspanie i formowanie kopczyka,
- d)wykomanie rabatowaików obejmuje zdarcie i odłożenie pokrywy z miejsca rabaty, wykopanie gleby na rabacie oraz jej rozłożenie i wyrównanie,
- e)wykomanie placówek obejmuje zdarcie i odłożenie pokrywy, 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 szpatę, w jamkę, w kopczykach itp.) obejmuje załadunek sadzonek do skrzynek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia (kaset z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym), wykonanie szpary (jamki, dolka), sadzenie oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
- h)sadzenie w jamkę – znajduje zastosowanie przy wieloletkach oraz sadzonkach jednorocznych z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym oraz sadzonkach z zakrytym systemem korzeniowym,
- i)sadzenie w dolki – stosuje się przy sadzeniu wyrosniętych drzewek.
- 5. Pielgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych**
- a)pielgnowanie obejmuje usuwanie chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrzędach (koszenie mechaniczne, mechaniczne lub chemiczne zwalczanie chwastów), spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi na powierzchni talerza, przeredzanie siewów,
- b)wykomanie czyszczeń wczesnych obejmuje usunięcie drzewek chorych, wadliwych lub niepożądanych za pomocą siekiery, tasaka lub piarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie itp.,
- c)wykomanie czyszczeń późnych obejmuje wycięcie lub ogławienie wcześniej oznaczonych drzewek przy pomocy siekiery, tasaka lub piarki i pozostawienie wyciętych drzewek w miejscu ścięcia,
- d)podkzysywanie i formowanie drzewek obejmuje usunięcie usuniętych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi,
- e)kopanie rowów obejmuje wyznaczenie miejsca przebiegu rowu, zdjęcie pokrywy 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 podsyпки, siew lubinu wraz ze spulchnianiem i przykryciem nasion po siewie, doniesienie nasion,
- g)zabezpieczenie sadzonek i drzewek przed zwierzyną:
- palikami - obejmuje doniesienie oraz wbicie 2 lub 3 palików,
 - 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,
 - pakulami - obejmuje nawinięcie ich na pęd główny oraz wokół pączka szczytowego,
 - h)ogrodzenie upraw obejmuje opalanie, wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszanie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram lub przejść,
 - i)zabezpieczenie sadzonek przy użyciu preparatów chemicznych w miejscu przechowywania sadzonek obejmuje przygotowanie cieczy roboczej, doniesienie sadzonek, zabezpieczenie korzeni, odniesienie sadzonek do skrzynek,
 - j)układanie w stopy niewymiarowe obejmuje składanie pozostałości pozrębowych, chrustu lub gałęzi w stopy (kupki) o nieregularnych kształtach podczas oczyszczania powierzchni,

k) zabezpieczenie pni biopreparatami obejmujące nacięcie pnia, aplikację preparatu, przykrycie pnia ściółką.

6. Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi

a) mechaniczne zwalczanie szeliniaka obejmujące przygotowanie cieczy roboczej, dojście do powierzchni i opryskiwanie, uzupełnianie cieczy roboczej, oczyszczenie opryskiwacza.

b) wykonanie dołków lub talerzy za pomocą świdra glebowego obejmujące obsługę piarki oraz wykonanie talerza lub dołka.

7. Prace wykonywane sprzężajem

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

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

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

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

d) opryskiwanie upraw opryskiwaczem obejmujące 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 uwarunkowań 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.

**Część B: Katalog norm czasu
I. 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	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami	1 ar	1,80	1,98	2,16	GRAB-R
2.	Siew nasion		3,30	3,60	3,90	SIEW-R
3.	Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników		1,20	1,50	1,80	SIEW-S
4.	Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania	1000 szt.	3,60	4,00	4,50	SZK-IR
5.	Jak Lp. 4 lecz sadzonek 2-3 latok		5,70	5,90	6,30	SZK-WR
6.	Jak Lp. 4 lecz z zrzedów lub wycinków korzeniowych		2,40	2,60	3,00	SZK-ZR
7.	Wzruszanie 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 motyką	1 ar	2,40	2,70	3,20	SPUL-R1
10.	Pielenie - siewy pełne		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.	Wyjęcie 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.	Wyjęcie sadzonek jednolatek uprzednio wyoryanych 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 roboczo-godzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7
22.	Jak wyżej lecz 2-3 latek - iglaste		0,72	0,84	0,96	WYJ-2IW
23.	- liściaste		0,84	1,02	1,20	WYJ-2LW
24.	Wyjęcie materiału szkółkowanego 4-5 letniego - iglastego		1,32	1,44	1,56	WYJ-4IS
25.	- liściastego		1,68	1,92	2,16	WYJ-4LS
26.	Wyjęcie wieloletek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji wraz z formowaniem korzeni		30,00	33,00	36,00	WYJ-FORM
27.	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 1 latek iglastych		0,30	x	x	SORT-1I
28.	- 1 latek liściastych		0,36	x	x	SORT-1L
29.	- 2 - 3 latek iglastych		0,42	x	x	SORT-2I
30.	- 2 - 3 liściastych		0,48	x	x	SORT-2L
31.	- 4 - 5 latek iglastych		0,90	x	x	SORT-4I
32.	- 4 - 5 latek liściastych		1,20	x	x	SORT-4L
33.	- wieloletek drzew i krzewów do zadrzewień		7,20	x	x	SORT-WIEL
34.	Sortowanie, liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latek iglastych	1000 szt.	0,30	x	x	UKŁAD-1I
35.	- 1 latek liściastych		0,36	x	x	UKŁAD-1L
36.	- 2 - 3 latek iglastych		0,48	x	x	UKŁAD-2I
37.	- 2 - 3 latek liściastych		0,60	x	x	UKŁAD-2L
38.	Zaladunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem - 1 latek iglastych		0,18	x	x	ZAL-1IL
39.	- 1 latek liściastych		0,24	x	x	ZAL-1LL
40.	- 2 - 3 latek iglastych		0,30	x	x	ZAL-2IL
41.	- 2 - 3 latek liściastych		0,36	x	x	ZAL-2LL
42.	- 4 - 5 latek iglastych		0,42	x	x	ZAL-4IL
43.	- 4 - 5 latek liściastych		0,48	x	x	ZAL-4LL
44.	- wieloletek drzew i krzewów do zadrzewień		0,72	x	x	ZAL-WIEL
45.	Dobrowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych		0,24	x	x	DOŁ-1I
46.	- 1 latek liściastych		0,30	x	x	DOŁ-1L
47.	- 2 - 3 latek iglastych		0,42	x	x	DOŁ-2I
48.	- 2 - 3 latek liściastych		0,54	x	x	DOŁ-2L

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7
49.	- 4 - 5 latek iglastych		0,48	x	x	DOŁ-4I
50.	- 4 - 5 latek liściastych		0,60	x	x	DOŁ-4L
51.	- wieloletek drzew i krzewów do zadrzewień		0,84	x	x	DOŁ-WIEL
52.	Zaladunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach - 1 latek iglastych	1000 szt.	0,02	x	x	ZAL-1IP
53.	- 1 latek liściastych		0,03	x	x	ZAL-1LP
54.	- 2 - 3 latek iglastych		0,04	x	x	ZAL-2IP
55.	- 2 - 3 latek liściastych		0,04	x	x	ZAL-2LP
56.	Oslona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi	1 ar	0,30	x	x	OSŁ-ATM
57.	Regulowanie położenia osłon		0,18	x	x	OSŁ-REG
58.	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu - z torfu		2,00	x	x	POZ-T
59.	- z lubinu		1,20	x	x	POZ-L
60.	Zaladunek lub rozładunek materiału kompostowego - z torfu		0,48	x	x	ZAL-T
61.	- z lubinu	1 mp	0,36	x	x	ZAL-L
62.	Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi		0,72	x	x	PRZE-KOMF
63.	Przesiewanie kompostu wraz doniesieniem i przestawieniem raf		0,90	x	x	PRZES-R
64.	Zaladunek kompostu na wozy lub przyczepy		0,60	x	x	ZAL-KOMP
65.	Pozyskanie pędów, cięcie zrzeczów, liczenie, wiązanie i dobowanie		3,60	x	x	POZ-P
66.	Sadzenie wieloletek w szkółkach zadrzewieniowych wraz z ręcznym przygotowaniem dolków	1000 szt.	18,0	19,0	20,0	SADZ-SW+D
67.	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi		18,0	x	x	PODK-WYN
68.	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie		0,15	x	x	WIĄZ-PE

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym

(w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7
101.	Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		1,9	x	x	SR-BK<400
102.	Siew podkiełkowanych 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 szt.	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	1000 szt.	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 obłożeniem 1/4-1/3 zoledzia, 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 obłożeniem 1/4-1/3 zoledzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²	1000 szt. ce	2,6	x	x	SR-DB>400
109.	Przerwywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		0,70	x	x	PRZ-R<400
110.	Przerwywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		0,60	x	x	PRZ-R>400
111.	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	1 m ²	0,25	x	x	PIEL-KON1
112.	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		0,30	x	x	PIEL-KON2
113.	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	1000 szt.	2,3	x	x	SORT-KON1
114.	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²	wysoř	2,1	x	x	SORT-KON2
115.	Zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy	1000 szt. kont.	0,45	x	x	ZEST-KON

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 roboczogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
69.	Przygotowanie substratu	3	2,00	PRZYG-SUB
70.	Zaladunek lub rozładunek trocin lub substratu		0,45	ZAL-SUB
71.	Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami	1 mp	0,95	PRZER-SUB
72.	Dowóz piasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) taczkami		0,60	DOW-PIAS
73.	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm		50,00	UKŁ-SUB
74.	Dezynfekcja podłoża – opryski		0,75	DEZ-OPR
75.	Wysiew nawozów mineralnych		0,40	NAW-MINER
76.	Zebrańie zużytego substratu z wywiezieniem		30,00	ZEBR-SUB
77.	Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem		0,60	GRAB-WYR
78.	Watowanie	1 ar	1,50	WAŁ-FOL
79.	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu		24,00	ROZŁ-SUB
80.	Wyciskanie rzadków siewnych		1,00	WYC-RR
81.	Siew nasion w rzadki		4,00	SIEW-CRC
82.	Siew nasion rzutem		3,00	SIEW-PRC
83.	Pielenie z wyniesieniem chwastów		8,40	PIEL-NAM
84.	Przezedzanie siewów z pielieniem		10,00	PRZEZ-NAM
85.	Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1 latek iglastych		1,00	WYJ-IIN
86.	- 1 latek liściastych	1000 szt.	1,98	WYJ-IIN
87.	- 1 latek zrzeczów ukorzenionych		2,64	WYJ-IZN
88.	- 2 - 3 latek iglastych		1,50	WYJ-IIN
89.	- 2 - 3 latek liściastych		2,15	WYJ-IIN
90.	Szokowanie siewek do gruntu		4,20	SZK-SIEW
91.	Szokowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem	1000 szt. donic	29,00	SZK-NAPEŁ
92.	Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie		17,00	NAP-DONSU
93.	Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych		20,00	WYK-WORF
94.	Siew do doniczek	1 m ²	0,21	SIEW-DON
95.	Przezedzanie siewów w doniczkach		0,90	PRZER-DON
96.	Zaladunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu	1000 szt. donic	4,80	ZAL-DONT
97.	Balotowanie sadzonek metodą Nisuli		228,00	BALOT
98.	Ułożenie balotów do przechowywania na balotowisku	1000 szt. /balot	48,00	UKŁ-BALOT
99.	Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem		12,00	PIEL-BAL
100.	Oslona balotów matami – zdjęcie albo założenie	1 ar	1,50	OSŁ-BAL

IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje – prace ręczne

1. Przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	Zdarcie pokrywy pasami	1000 mb	24,0	29,0	35,0	43,0	52,0	WYK-PASR
117	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm		17,0	21,0	26,0	32,0	40,0	WYK-TAL40
118	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm		30,0	37,0	46,0	57,0	70,0	WYK-TAL60
119	Zdarcie pokrywy 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 miejscach 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		41,0	48,0	56,0	65,0	75,0	PRZ-PL12

2. Specjalne przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	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 dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokrywy		55,0	62,0	69,0	77,0	86,0	WYK-DOŁRM
128	Wykonanie rabatowałków	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 roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	Siew ciągły, przerywany lub kupkowy	1000 mb	1,6	1,8	2,1	2,4	x	SIEW-RCP

4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach	1000 szt.	8,5	9,6	10,8	12,1	x	SADZ-1KP
133	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn.		12,0	13,8	15,9	18,2	x	POPR-1KP

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
134	Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach		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 poprawkach 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 poprawkach 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 poprawkach 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 wielbiatek w jamkę		18,0	23,0	30,0	39	x	SADZ-WM
143	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn.		22,0	28,5	37,0	48	x	POPR-WM
144	Sadzenie wielbiatek w jamkę z bryłką		38,0	46,5	57,0	69,0	x	SADZ-WB
145	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn.		48,0	59,0	72,0	86,0	x	POPR-WB
146	Sadzenie wielbiatek drzewek ukorzenionych w dołki wraz z wykopaniem dołków		78,0	96,0	120,0	148,0	x	SADZ-W+D
147	Sadzenie wielbiatek, drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane		39,0	48,0	60,0	74,0	x	SADZ-W
148	Sadzenie 1 latek w dołki przygotowane "kolczatką"		6,6	7,2	7,8	8,5	x	SADZ-ID

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

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

1. Pielegnowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
149	Zmotywienie pokrywy wokół drzewek (plantacje)	1000 szt.	33,0	40,0	48,0	58,0	70,0	MOT-PLANT
150	Zniszczenie chwastów (zmotywienie) wokół sadzonek na talerzach		14,0	17,5	20,5	24,5	29,0	MOT-TAL
151	Zniszczenie chwastów (zmotywienie) 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 nalożów 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	56,0	73,0	94,0	PRZ-RR
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

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
160	Uprawy z sadzenia i siewów sztucznych iglaste lub liściaste	1 ha	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-SZTJM
162	Uprawy z naturalnego odnowienia		50,0	56,5	64,0	73,0	83,0	CW-NAT

3. Czyszczenia późne

Lp.	Opis	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w st. trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
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	1 ha	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	Przeźrzedzenie sypień odrosli		54,0	68,0	82,0	96,0	110,0	CP-PRZERO
172	Podkrzesywanie i formowanie drzewek gałęzi topoli w wieku do 3 lat z wyniesieniem		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	1000 szt.	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	PRZYC-DB
	Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach poprzez formowanie koron, usuwanie zbędnych gałęzi z ich wyniesieniem, motyczenie na powierzchni, wiązanie drzewek		96,0	115	138	166	200	FORM-ZAD

4. Melioracje agrotechniczne

Lp.	Opis	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach /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 m3	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 piaszczystych terenach na erozję wietrzną		56,0	66,0	78,0	x	x	UPR-GLEB
Porządkowanie powierzchni z pozostałości porębnych								
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	PORZ-SPAL

Lp.	Opis	J.m.	Wysokość podszyciu i porostu					Kod czynności
			do 1 m	1 do 2 m	powyżej 2 m	6	7	
1	2	3	4	5	6	7		
188	10 - 30%		19,2	30,4	36,0	WPOD-31N WPOD-32N WPOD-33N		
189	31 - 60	1 ha	26,0	43,0	51,0	WPOD-61N WPOD-62N WPOD-63N		
190	Powyżej 61%		36,0	60,0	72,0	WPOD>61N WPOD>62N WPOD>63N		
- teren pagórkowaty, wzniesienie pow. 13%								
191	10 - 30%		23,2	36,0	44,8	WPOD-31G WPOD-32G WPOD-33G		
192	31 - 60 %	1 ha	32,2	51,0	64,0	WPOD-61G WPOD-62G WPOD-63G		
193	Powyżej 61%		44,8	72,0	90,4	WPOD>61G WPOD>62G WPOD>63G		
Wyniesienie wyciętych podszyciów poza działkę roboczą, do rozdrabnienia lub zrzębkowania - teren równy, falisty								
194	10 - 30%		8,0	16,0	20,0	PPOD-31N PPOD-32N PPOD-33N		
195	31 - 60	ha	13,0	21,0	28,0	PPOD-61N PPOD-62N PPOD-63N		
196	Powyżej 61%		20,0	28,0	40,0	PPOD>61N PPOD>62N PPOD>63N		
- teren pagórkowaty, wzniesienie pow. 13%								
197	10 - 30%		12,0	19,2	24,0	PPOD-31G PPOD-32G PPOD-33G		
198	31 - 60	ha	17,3	26,2	34,1	PPOD-61G PPOD-62G PPOD-63G		
199	Powyżej 61%		24,8	36,0	48,0	PPOD>61G PPOD>62G PPOD>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 szelimiakami, chemiczne zabezpieczenie sadzonek – moczenie	1000 szt.	0,24	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 pakulowanie drzewek	1000 szt.	13,1	16,0	19,6	24,0	29,4	ZAB-UPAK
203	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów	1000 szt.	30,0	34,5	39,5	x	x	ZAB-MCHR
204	Jw. w warunkach górskich		x	x	x	46,0	52,5	ZAB-MCHRG
205	Grodzenie upraw przed zwierzyną sialką		29,0	33,0	38,0	x	x	GRODZ-SN
206	Jak wyżej w warunkach górskich	100 mb	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	PRZYB-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 ostonkami	1000 sadz.	44,0	50,0	54,0	60,0	67,0	ZAB-UPAL2
210	Smarowanie pni biopreparatem	1000 szt. pni	9,0	11,0	13,0	15,0	18,0	SMAR-PBIC
211	Wykładanie pułapek na szkodniki włośne	1 szt.	0,20	x	x	x	x	PUL-WT
212	Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wulki itp.		0,10	x	x	x	x	PUL-RYJ
213	Korowanie pułapek i niszczenie kory – sosna	1 m ³	2,45	x	x	x	x	KOR-PSO
214	Korowanie pułapek i niszczenie kory – świerk		3,0	x	x	x	x	KOR-PŚW
215	Niszczenie kory po korowaniu pułapek	1 m ³ pułapek	0,30	x	x	x	x	KOR-NISZ
216	Korowanie pniaków w drzewostanach	1 ha	16,0	19,5	23,8	29,1	35,4	KOR-PNI
217	Badanie zapędzania gleby- dółki o objętości 0,5 m ³	1 szt.	0,75	0,90	1,10	1,33	1,60	SZUK-PEDF
218	Próbnę 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 mb	78,0	95,0	115,0	139,0	168,0	PPOŻ-PASY
220	Odnowienie pasów przeciwpożarowych		43,0	49,0	56,0	63,0	71,0	POŻ-ODN
221	Porządkowanie terenów przyległych do pasów przez podkrzesywanie drzew, z wyniesieniem gałęzi na odległość do 50m	1 ha	29,0	37,0	47,0	55,0	64,0	PPOŻ-PORZ

Uwaga: Mechaniczną konserwację 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
222	Opnyski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym	1 ha	12,0	14,5	17,5	21,0	25,0	OPR-PSPAL
223	Wykonanie dołków świrdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem)	1000 szt.	28,0	34,0	41,5	50,0	x	WYK-DOŁŚW

VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem 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 pokrywy pasami	1000 mb	1,20	1,26	1,33	1,40	1,50	WYK-PASK
225	Jak wyżej, lecz pod okapem		1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	WYK-PASKC

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

1. Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w stanowiących miarach na jednostkę 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
226	Przerabianie kompostu	1 mp	0,37	x	x	x	x		PRZER-K
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 wólka		0,03	0,03	0,03	x	x		WŁÓK-SC
232	Wyciskanie trądków siewnych lub wyciskanie szpar		0,04	0,04	0,04	x	x		WYC-SC

2. Odnawianie, zalesianie, poprawki, uzupełnienia, plantacje.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252.	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20		WYK-PASCZ
253.	Jak wyżej, lecz na pow. do 0,50 ha (np. gniazda)		1,30	1,45	1,65	1,85	2,10		WYK-PASCZ
254.	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym 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-FRE CZ
256.	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym pod okapem		0,90	1,00	1,10	1,25	1,40		WYK-PASCZ
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 włóką		0,55	0,60	0,65	0,71	x		WYRW-C
260.	Walowanie pełnej orki		0,72	0,75	0,78	0,81	x		WAŁ-UC
261.	Spulchnianie gleby	1 ha	1,35	1,50	1,70	1,90	x		SPUL-UC
262.	Spulchnianie gleby w bruzdach	1000 mb	0,50	0,55	0,60	0,65	x		SPUL-R
263.	Wykonanie dołków świrdrem		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.	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 pozrębowych 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 przepadłych 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

233.	Walowanie pełnej orki – jednokrotne		0,03	0,03	0,03	x	x		WAŁ-SC
234.	Rozdrabnianie kory młynkami	1 mp	0,25	x	x	x	x		ROZDR-MŁ
235.	Siew nasion drobnych		0,10	0,17	0,25	x	x	szkółkarz	SIEW-DC
236.	Siew nasion grubych		0,18	0,22	0,28	x	x	szkółkarz	SIEW-GC
237.	Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym	1 ar	0,08	0,11	0,15	x	x	pomocnik	SPUL-C
238.	Mechaniczne szkółkowanie 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 szkółkowanie 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 osobowym	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.	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym		2,00	2,20	2,40	x	x		OPR-SC

4. Plegnowanie i ochrona lasu

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

IX. Prace wykonywane ciagnikiem gasienicowym

1. Karczowanie pniaków

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Norma czasu na stanowisko - minutach										Kod czynności			
			A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
279.	Karczowanie pniaków starych (5-lat i starsze)		4,20	5,30	6,60	8,30	10,40	13,00	16,20							
280.	Karczowanie pniaków swiezych (do 4 lat) - bez przecinania	1 ha	5,00	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	18,00							
281.	- z przecinaniem		9,00	11,10	13,70	17,00	21,00	26,00	32,00							

Uwaga:

-Przy ustalaniu liczby pniaków na ha, pniaków o śr. do 15,0 cm nie uwzględnia się.

-Do 3 grupy zalicza się powierzchni, na których ponad 30% pniaków wymaga przecinania.

2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni

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

3. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, wlokowanie, waloowanie.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary						Kod czynności	
			Ilość pniaków na 1 ha w szt.			Pow. 400				
1	2	3	4	5	6					
291.	Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)		2,40	2,80	3,30					
292.	Orka pełna	1 ha	4,80	5,60	6,60					
293.	Wlokowanie - szer. wółki do 5 mb		0,78	0,89	1,02					
294.	Waloowanie - szer. walu do 4 mb		0,96	1,10	1,26					
295.	Niwelowanie terenu		4,70	5,40	6,20					

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 pomocnikami)
 Obalanie drzew z korzeniami obejmuje czynności: zaczerpienie, obalenie drzewa i usunięcie go (zrywka) poza powierzchnię karczowania

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskowo-dzinach na jednostkę miary				Kod czynności
			Gatunki drzew				
			Świerk A	Pozostałe iglaste B	Liściaste C*		
1	2	3	4	5	6	7	
296.	Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku przy liczbie drzew na 1 ha do 200		8,00	10,00	13,00	OBAL-S2SG OBAL-S2IG OBAL-S2LG	
297.	- 201-300		10,0	13,50	17,0	OBAL-S3SG OBAL-S3IG OBAL-S3LG	
298.	- 301-400		13,0	18,0	22,0	OBAL-S4SG OBAL-S4IG OBAL-S4LG	
299.	pow. 400		17,0	23,0	29,0	OBAL-S4SG 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-M2SG OBAL-M2IG OBAL-M2LG	
301.	- 201-300		6,40	8,50	10,70	OBAL-M3SG OBAL-M3IG OBAL-M3LG	
302.	- 301-400		8,20	10,80	13,80	OBAL-M4SG OBAL-M4IG OBAL-M4LG	
303.	- powyżej 400		10,50	13,80	17,50	OBAL-M4SG OBAL-M4IG OBAL-M4LG	

Wacat

5. Wykonanie rabatowalków

304.	Wykonanie rabatowalków pługiem specjalistycznym na powierzchni - bez pniaków		1,20	1,40	1,40	WYK-RA0B1 WYK-RA0L1 WYK-RA0L2
305.	- do 200 pni/ 1 ha	1000 mb rowu	1,40	1,70	1,70	WYK-RA2B1 WYK-RA2B2 WYK-RA2L1 WYK-RA2L2
306.	- 200-400 pni/ 1 ha		1,90	2,30	2,30	WYK-RA4B1 WYK-RA4B2 WYK-RA4L1 WYK-RA4L2
307.	- ponad 400 pni/ 1 ha		2,40	2,90	2,90	WYK>RA4B1 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)

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

Wacat

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 poszczególnych gatunków:
 - a) pierwsza grupa gatunków – sosna, modrzew i liściaste miękkie (osika, topola, lipa, wierzba).
 - b) druga grupa gatunków – świerk, jodła i daglezią.
 - c) trzecia grupa gatunków – dąb i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie.

Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami
03	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81- 200 m ³ grubizny na 1 ha
	Rębnie złożone bez ochrony nalołów i podrostów
04	Rębnie złożone z ochroną nalołów i podrostów
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha
04	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 cięć
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
03	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	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
04	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w 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
05	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalołów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
05	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.
Czyszczenia późne	

3. Normy czasu dotyczą wyrobu surowca drzewnego przy pniiu oraz drewna stosowego z donoszeniem wałków i szczap do stosów na odległość do 20 mb.
4. Wynagrodzenie za wykonane roboty stanowi iloczyn sum norm czasu i stawki w złotych na godzinę.
5. Stawka w złotych za godzinę dla pracowników własnych stanowi iloczyn stawki wyjściowej w złotych na godzinę i współczynnika kategorii zaszerogowania roboty.

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
Uwagi ogólne.....	31
I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne (kod czynności CWDPN).....	32
1. Normy pracy w 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 pilarką 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 pilarki 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 pilarką 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 zrebki 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 stanowiskogodzinach / 1 m ³	45
1. Rębnie.....	45
2. Trzebieże - podrost, podszyci do 30 %.....	45
3. Trzebieże - podrost, podszyci powyżej 30 %.....	45

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

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

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

9. W normach za wyrób drewna stosowego w katalogu uwzględniono lupanie 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 lupanie.

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

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

Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadlesniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 % (np. za utrudnienie można uznać wyrób sortymentów z wyborem - dodatkowym przesorowaniem, 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 wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.

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

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

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

Lp.	Symbol wg K.U.W	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 wielkowymiarowe	(d) do 24	0,65	0,80	1,00	1,28	CWDPN
2.		(d) pow. 24	0,48	0,60	0,75	0,96	
3.	Drewno średniowymiarowe	(d) 9 - 11	1,04	1,28	1,59	1,98	CWDPN
4.		(d) 12 - 16	0,73	0,91	1,14	1,42	
5.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	1,68	2,10	2,55	3,20	CWDP WN
6.		(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,82	2,24	
7.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	(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.		dł. Do 1,5	1,55	1,90	2,35	2,86	
10.	Drewno średniowymiarowe stosowe	dł. pow. 1,5	1,40	1,70	2,05	2,55	CWDPN
11.		dł. Do 1,5	1,25	1,55	1,95	2,45	
12.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	dł. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDP WN
13.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	dł. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
14.	Drewno małowymiarowe		1,60	2,00	2,50	3,20	CWDPN

d_z - średnica znamionowa

d_d - średnica dolna (grubszego końca)

d - średnica mierzona w połowie długości

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

d_z – 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 wielkowymiarowe	(d) do 24	0,92	1,14	1,40	1,76	CWDPN
30.		(d) pow. 24	0,64	0,79	0,97	1,20	
31.	Drewno średniowymiarowe	(d) 9 – 11	1,36	1,67	2,08	2,60	CWDPN
32.		(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85	
33.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	1,95	2,45	3,05	3,80	CWDP WN
34.		(dz) 12 - 14	1,40	1,75	2,15	2,70	
35.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	(dz) 7 - 11	1,65	2,05	2,55	3,20	CWDP- BWN
36.		(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,85	2,30	
37.	Drewno średniowymiarowe stosowe	dł. do 1,5	1,70	2,10	2,55	3,10	
38.		dł. pow. 1,5	1,50	1,85	2,25	2,80	CWDPN
39.		dł. do 1,5	1,45	1,80	2,25	2,80	
40.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	dł. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDP WN
41.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	dł. 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

d_z – średnica znamionowa

d_d – średnica dolna (grubszego końca)

d – średnica mierzona w połowie długości

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

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				Kod czynności
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
43.	S3a	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,44	
44.	S3b	(d _z) 12-14	0,16	0,18	0,22	0,27	
45.	S1	(d) 9-16	0,09	0,12	0,15	0,18	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 _z) do 11	0,40	0,50	0,60	0,73	
49.	S3b	(d _z) 12-14	0,32	0,41	0,50	0,59	
50.	S1	(d) 9-16	0,22	0,26	0,32	0,44	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 _z) do 11	0,64	0,80	0,98	1,23	
54.	S3b	(d _z) 12-14	0,48	0,61	0,78	0,98	
55.	S1	(d) 9-16	0,32	0,39	0,49	0,58	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	
61.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
62.	S2	dł. do 1,50	0,42	0,5	0,60	0,70	
63.	S2	dł. pow. 1,50	0,22	0,27	0,31	0,41	
64.	S3a	dł. pow. 1,50	0,36	0,42	0,50	0,58	WSPN
65.	S4	dł. do 1,50	0,23	0,31	0,41	0,54	
66.	S2	dł. do 1,50	0,33	0,42	0,54	0,66	
67.	S2	dł. pow. 1,50	0,38	0,45	0,53	0,64	ZN20U
68.	S3a	dł. pow. 1,50	0,57	0,66	0,79	0,94	N
69.	S4	dł. do 1,50	0,22	0,26	0,33	0,41	
70.	S2	dł. do 1,50	0,43	0,53	0,64	0,76	
71.	S2	dł. pow. 1,50	0,48	0,55	0,63	0,74	ZN50U
72.	S3a	dł. pow. 1,50	0,35	0,42	0,52	0,64	N
73.	S4	dł. do 1,50	0,28	0,34	0,40	0,46	
74.	M1	(d _s) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				Kod czynności
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
75.	S3a	(d _z) do 11	0,24	0,30	0,36	0,41	
76.	S3b	(d _z) 12-14	0,17	0,21	0,26	0,32	
77.	S1	(d) 9-16	0,11	0,13	0,15	0,17	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 _z) do 11	0,36	0,44	0,56	0,68	
81.	S3b	(d _z) 12-14	0,30	0,39	0,48	0,59	
82.	S1	(d) 9-16	0,23	0,27	0,34	0,45	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 _z) do 11	0,80	1,02	1,28	1,61	
86.	S3b	(d _z) 12-14	0,63	0,80	1,01	1,24	
87.	S1	(d) 9-16	0,43	0,54	0,67	0,82	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	
91.	W	(d) <= 24	0,16	0,20	0,25	0,30	WDKP
92.	W	(d) >= 25	0,14	0,17	0,19	0,23	N
93.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
94.	S2	dł. do 1,50	0,32	0,41	0,51	0,63	
95.	S2	dł. pow. 1,50	0,23	0,26	0,30	0,39	
96.	S3a	dł. pow. 1,50	0,34	0,39	0,46	0,55	WSPN
97.	S4	dł. do 1,50	0,19	0,25	0,34	0,44	
98.	S2	dł. do 1,50	0,22	0,27	0,35	0,44	
99.	S2	dł. pow. 1,50	0,21	0,27	0,31	0,38	ZN20U
100.	S3a	dł. pow. 1,50	0,55	0,65	0,76	0,89	N
101.	S4	dł. do 1,50	0,18	0,21	0,24	0,28	
102.	S2	dł. do 1,50	0,30	0,36	0,45	0,54	
103.	S2	dł. pow. 1,50	0,31	0,37	0,41	0,48	ZN50U
104.	S3a	dł. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	N
105.	S4	dł. do 1,50	0,29	0,34	0,40	0,46	
106.	M1	(d _s) 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 _r) do 11	0,29	0,37	0,42	0,57	
108.		S3b (d _r) 12-14	0,20	0,25	0,31	0,39	
109.	Przygotowanie stanowiska do ścinki	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 _r) do 11	0,49	0,60	0,74	0,94	
113.		S3b (d _r) 12-14	0,37	0,45	0,56	0,73	
114.	Ścinka wraz z obalaniem drzew	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 _r) do 11	0,87	1,08	1,39	1,70	
118.		S3b (d _r) 12-14	0,63	0,80	0,98	1,18	
119.	Okresywanie	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.	Wyrzynka dłużyc	S1 (d) 9-16	0,23	0,28	0,34	0,42	WDKP
123.	klód	W (d) ≤ 24	0,21	0,25	0,30	0,36	N
124.		W (d) ≥ 25	0,17	0,2	0,25	0,31	
125.	Kładowanie dłużyc	W	0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
126.		S2 dł. do 1,50	0,34	0,44	0,54	0,65	
127.	Wyrzynka grubizny stosowej	S2 dł. pow. 1,50	0,19	0,26	0,33	0,43	WSPN
128.		S3a dł. pow. 1,50	0,42	0,46	0,51	0,57	
129.		S4 dł. do 1,50	0,18	0,27	0,39	0,51	
130.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2 dł. do 1,50	0,27	0,36	0,46	0,55	
131.		S2 dł. pow. 1,50	0,22	0,29	0,37	0,47	ZN20U
132.		S3a dł. pow. 1,50	0,55	0,65	0,78	0,94	N
133.		S4 dł. do 1,50	0,18	0,23	0,31	0,39	
134.	Znoszenie grubizny stosowej z odległości 21-50 mb i układanie stosu	S2 dł. do 1,50	0,37	0,46	0,56	0,65	
135.		S2 dł. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	ZN50U
136.		S3a dł. pow. 1,50	0,35	0,43	0,54	0,67	N
137.		S4 dł. do 1,50	0,31	0,37	0,43	0,55	
138.	Układanie surowca małowymiarowego z przecinaniem	M1 (d _r) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

III. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny wycenne 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
139.	Drewno wielkowymiarowe	W	0,82	1,04	1,32	1,70	2,16	CWDP G
140.		(d) pow. 24	0,60	0,76	0,96	1,20	1,52	
141.	Drewno średniowymiarowe	S1	1,30	1,63	2,05	2,55	3,15	CWDP G
142.		(d) 12 - 16	0,95	1,19	1,48	1,85	2,33	
143.	Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	S3	1,95	2,45	3,05	3,75	4,65	CWDP WG
144.		(dz) 12 - 14	1,65	2,10	2,60	3,25	4,00	
145.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	S3	1,50	1,90	2,40	3,05	3,90	CWDP -BWG
146.		(dz) 12 - 14	1,20	1,50	1,90	2,40	3,05	
147.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	1,95	2,45	3,05	3,80	4,75	CWDP G
148.		dł. do 1,5	1,75	2,20	2,75	3,40	4,25	
149.		dł. pow. 1,5	1,75	2,15	2,70	3,35	4,15	
150.	Drewno małowymiarowe z wynoszeniem	M1	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDP WG
151.	Drewno małowymiarowe bez wynoszenia	M1	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP -BWG
152.	Drewno małowymiarowe	M2	1,75	2,10	2,55	3,10	3,75	CWDP G

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

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

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167.	Drewno wielkowieńiarowe	(d) do 24	1,15	1,47	1,87	2,40	3,04	CWDP G
168.		(d) pow. 24	0,80	1,02	1,30	1,66	2,14	
169.	Drewno średniowieńiarowe	(d) 9 - 11	1,62	2,05	2,60	3,28	4,10	CWDP G
170.		(d) 12 - 16	1,22	1,55	1,97	2,49	3,15	
171.	Drewno średniowieńiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 - 11	2,35	2,87	3,50	4,25	5,25	CWDP WG
172.		(dz) 12 - 14	1,89	2,40	3,02	3,81	4,80	
173.	Drewno średniowieńiarowe bez wynoszenia	(dz) 7 - 11	1,90	2,35	2,95	3,70	4,60	CWDP -BWG
174.		(dz) 12 - 14	1,55	1,95	2,45	3,10	3,90	
175.	Drewno średniowieńiarowe stosowe	dł. do 1,5	2,10	2,65	3,35	4,20	5,30	
176.		dł. pow. 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85	CWDP G
177.		dł. do 1,5	1,90	2,40	3,05	3,90	4,95	
178.	Drewno małowięńiarowe z wynoszeniem	dł. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDP WG
179.	Drewno małowięńiarowe bez wynoszenia	dł. 1,5 i wyżej	1,70	1,85	2,00	2,25	2,50	CWDP -BWG
180.	Drewno małowięńiarowe		2,15	2,60	3,15	3,80	4,55	CWDP G

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

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
181.	S3a	(d _i) do 11	0,30	0,40	0,53	0,68	0,88	
182.	S3b	(d _j) 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 _j) do 11	0,45	0,60	0,80	1,05	1,37	
187.	S3b	(d _j) 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 _j) do 11	0,75	0,90	1,07	1,32	1,65	
192.	S3b	(d _j) 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	
197.	W	(d) <= 24	0,18	0,21	0,26	0,32	0,42	WDKP 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	dł. do 1,50	0,48	0,60	0,75	0,97	1,23	
201.	S2	dł. pow. 1,50	0,28	0,35	0,45	0,57	0,73	WSP G
202.	S3a	dł. pow. 1,50	0,36	0,40	0,44	0,50	0,56	
203.	S4	dł. do 1,50	0,35	0,40	0,48	0,56	0,66	
204.	S2	dł. do 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	
205.	S2	dł. pow. 1,50	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	ZN20 UG
206.	S3a	dł. pow. 1,50	0,56	0,67	0,80	0,94	1,12	
207.	S4	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,67	0,86	1,05	
208.	S2	dł. do 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	
209.	S2	dł. pow. 1,50	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	ZN50 UG
210.	S3a	dł. pow. 1,50	0,66	0,77	0,90	1,04	1,223	
211.	S4	dł. do 1,50	0,50	0,60	0,77	0,96	1,15	
212.	M1	(d _i) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
213.	S3a	(d _j) do 11	0,35	0,45	0,58	0,81	0,96	
214.	S3b	(d _j) 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 _j) do 11	0,50	0,63	0,80	1,00	1,23	
219.	S3b	(d _j) 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 G
221.	W	(d) <= 24	0,25	0,33	0,41	0,51	0,63	
222.	W	(d) >= 25	0,22	0,26	0,32	0,39	0,47	
223.	S3a	(d _j) do 11	0,95	1,17	1,42	1,69	2,26	
224.	S3b	(d _j) 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 G
226.	W	(d) <= 24	0,48	0,61	0,75	0,93	1,16	
227.	W	(d) >= 25	0,26	0,36	0,47	0,59	0,76	
228.	S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,35	0,43	0,58	WDK PG
229.	W	(d) <= 24	0,26	0,29	0,34	0,4	0,48	
230.	W	(d) >= 25	0,18	0,21	0,23	0,28	0,36	
231.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
232.	S2	dł. do 1,50	0,34	0,48	0,67	0,90	1,20	
233.	S2	dł. pow. 1,50	0,20	0,25	0,36	0,48	0,65	WSP G
234.	S3a	dł. pow. 1,50	0,34	0,39	0,43	0,49	0,55	
235.	S4	dł. do 1,50	0,30	0,35	0,40	0,47	0,54	
236.	S2	dł. do 1,50	0,28	0,37	0,53	0,75	1,07	
237.	S2	dł. pow. 1,50	0,27	0,35	0,44	0,57	0,72	ZN20 UG
238.	S3a	dł. pow. 1,50	0,54	0,64	0,76	0,89	1,05	
239.	S4	dł. do 1,50	0,22	0,30	0,40	0,53	0,71	
240.	S2	dł. do 1,50	0,38	0,47	0,63	0,85	1,17	
241.	S2	dł. pow. 1,50	0,37	0,45	0,54	0,67	0,82	ZN50 UG
242.	S3a	dł. pow. 1,50	0,64	0,74	0,86	0,99	1,15	
243.	S4	dł. do 1,50	0,32	0,40	0,50	0,63	0,81	
244.	M1	(d _i) 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 KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopień trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
245.	S3a	(d _z) do 11	0,45	0,57	0,71	0,90	1,13	
246.	S3b	(d _z) 12-14	0,35	0,45	0,60	0,78	1,03	
247.	S1	(d) 9-16	0,19	0,22	0,27	0,32	0,39	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 _z) do 11	0,65	0,80	0,98	1,20	1,55	
251.	S3b	(d _z) 12-14	0,48	0,60	0,75	0,97	1,17	
252.	S1	(d) 9-16	0,33	0,42	0,52	0,70	0,86	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 _z) do 11	1,05	1,33	1,71	2,20	2,77	
256.	S3b	(d _z) 12-14	0,72	0,90	1,10	1,35	1,70	
257.	S1	(d) 9-16	0,51	0,66	0,88	1,10	1,38	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.	Kłodowanie dłużyc	W	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
264.	S2	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,60	0,70	0,85	
265.	S2	dł. pow. 1,50	0,22	0,26	0,34	0,40	0,48	WSP
266.	S3a	dł. pow. 1,50	0,42	0,46	0,50	0,57	0,62	G
267.	S4	dł. do 1,50	0,33	0,38	0,47	0,6	0,76	
268.	S2	dł. do 1,50	0,40	0,50	0,65	0,85	1,10	
269.	S2	dł. pow. 1,50	0,38	0,49	0,61	0,80	1,02	ZN20
270.	S3a	dł. pow. 1,50	0,57	0,69	0,84	1,04	1,27	UG
271.	S4	dł. do 1,50	0,27	0,37	0,48	0,65	0,84	
272.	S2	dł. do 1,50	0,50	0,60	0,75	0,95	1,20	
273.	S2	dł. pow. 1,50	0,48	0,59	0,71	0,90	1,12	ZN50
274.	S3a	dł. pow. 1,50	0,67	0,79	0,94	1,14	1,37	UG
275.	S4	dł. do 1,50	0,37	0,47	0,58	0,75	0,94	
276.	M1	(d _z) 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	Igiaste i liściaste miękkie		Liściaste twarde (bez graba)		Grab	
			na białe	na czernono	na białe	na czernono		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
277.	Kod czynności		RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC	RKDKB	RKDKC
278.	Dłużyc i kłody	(d _z) 7 - 11	5,00	3,20	X	X	X	X
279.		(d _z) 12 - 14	4,20	2,50	X	X	X	X
280.	W	(d) 9-16	4,20	2,50	X	X	X	X
281.		(d) do 24	3,50	1,70	X	X	X	X
282.	Kod czynności	(d) 25 i wyżej	3,00	1,10	X	X	X	X
282.		Stosowe	S2	RKSB	RKSC	RKSB	RKSB	RKSB
			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	Pozykanie ręczne karpiny	
		3	4
1	2		
283.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich*1	12,00	
284.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	14,50	
	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich*2		
	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich		
	Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich		
285.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	18,50	
286.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin rozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich	20,00	

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

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

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

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

VI. Normy pracy w 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.	Łupanie drewna stosowego S2	dł. do 1,50	0,63	0,48	0,7	LSR-SO LSR-ŚW LSR-DB
290.	Wybieranie drewna stosowego S2b	x	0,16	0,16	0,16	WDS-SO WDS-ŚW WDS-DB
291.	Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe M2	x	0,744	0,923	1,000	UDSN-SO UDSN-ŚW UDSN-DB
292.	Zrębkowanie drobnicy M2	x	0,98	1,273	1,360	ZD-SO ZD-ŚW ZD-DB

VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiących godzinach / 1 m³

Lp.	Rodzaj użytkowania	Metoda pozyskania drewna	Stopnie trudności			Kod czynności
			01	02	03	
1	2	3	4	5	6	
1. Rębnie						
293.		Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,07	0,08		PHRZDK>4
294.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,08	0,10		PHRZDK<4
295.		Drewno długie – wielkowymiarowe W	0,05	0,06		PHRZW
296.		Drewno długie – średniowymiarowe S1	0,09	-		PHRZS1
297.		Drewno kłodowane o długości > 4 mb	0,09	0,11		PHRZLDK>4
298.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,11	0,13		PHRZLDK<4
2. Trzebieże - podrost, podszyc do 30 %						
299.		Pobranie masy do 30 m ³ /ha	0,15	0,18		PHT<<30>4
300.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,16	0,19		PHT<<30<4
301.		Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	0,13	0,16		PHT<->30>4
302.		Drewno kłodowane 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	0,18	0,22		PHT><30>4
304.		Drewno kłodowane o długości < 4 mb	0,20	0,24		PHT><30<4
305.		Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	0,16	0,19		PHT>>30>4
306.		Drewno kłodowane 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 przyrodniczych i technologicznych
Opis stref trudności przy pozyskaniu drewna harvesterem
01 stopień trudności - tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu.
02 stopień trudności - tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).

Wacat

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

Wacat

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

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy zrywce drewna	60
1. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) iglastego	51
2. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściastego	52
3. Zrywka nasiębierna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	53
4. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4) z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym	54
5. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego M1 z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym	55
6. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4) i małowymiarowego (M1) z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym	56

1. Opis STOPNI trudności zrywki drewna

- 01 stopień trudności** - Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu.
- 02 stopień trudności** - Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochylony i spadzisty).
- 03 stopień trudności** - Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowalki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. glazy, jary itp.).
- 04 stopień trudności** - Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty).
- Zaszeregowanie poszczególnych powierzchni zrywkowych do odpowiedniej strefy trudności, ze względu na stosunki wilgotnościowe, powinno być określone w oparciu o warunki panujące w czasie wykonywania czynności.
- Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalołów, podszyców, podrostów, gleby oraz pni drzew.

2. Uwagi ogólne

1. 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 %.
2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotawczo – zakończeniowy.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.
5. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.01.2008 r.

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

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

Uwaga do tabeli nr 1:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

2. Zrywka półpodwieszona dłużyc i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściaste-
go

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

Uwaga do tabeli nr 2:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności				
			01	02	03	04	
1	2	4	5	6	7	8	
Iglaste							
33.	100	ZRYW-NASM	0,092	0,094	0,096	0,098	
34.	200		0,098	0,100	0,102	0,104	
35.	300		0,104	0,111	0,120	0,130	
36.	400		0,111	0,124	0,138	0,153	
37.	500		0,118	0,130	0,143	0,162	
38.	800		0,143	0,149	0,156	0,171	
39.	1000		0,158	0,166	0,174	0,188	
40.	za każde następne rozpoczęte 100 mb			0,007			
Liściaste							
41.	100		ZRYW-NASM	0,097	0,099	0,101	0,103
42.	200	0,103		0,105	0,107	0,109	
43.	300	0,109		0,116	0,125	0,135	
44.	400	0,116		0,129	0,143	0,158	
45.	500	0,123		0,135	0,148	0,167	
46.	800	0,148		0,154	0,161	0,176	
47.	1000	0,163		0,171	0,179	0,193	
48.	za każde następne rozpoczęte 100 mb			0,007			

Uwaga do tabeli nr 3:

- dla kłód i wyrzynków o długości 4 m i krótszych należy stosować normy jak dla S2 i S4,
- dla zrywki w trzebieżach wczesnych (TW) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,2,
- dla zrywki w trzebieżach późnych (TP) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,1.

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodziny/1 m ³ dla stopni trudności				
			01	02	03	04	
1	2	4	5	6	7	8	
Iglaste							
49.	100	ZRYW-NASM	0,093	0,097	0,102	0,107	
50.	200		0,101	0,105	0,110	0,116	
51.	300		0,109	0,113	0,118	0,124	
52.	400		0,117	0,121	0,126	0,134	
53.	500		0,123	0,128	0,134	0,140	
54.	800		0,142	0,149	0,156	0,164	
55.	1000		0,153	0,161	0,169	0,179	
56.	za każde następne rozpoczęte 100 mb			0,005			
Liściaste							
57.	100		ZRYW-NASM	0,113	0,117	0,122	0,127
58.	200	0,121		0,125	0,130	0,136	
59.	300	0,129		0,133	0,138	0,144	
60.	400	0,137		0,141	0,146	0,154	
61.	500	0,143		0,148	0,154	0,160	
62.	800	0,162		0,169	0,176	0,184	
63.	1000	0,173		0,181	0,189	0,199	
64.	za każde następne rozpoczęte 100 mb			0,005			

Uwaga do tabeli nr 4:

- normy czasu uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach ręcznych 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	
Igliaste							
65.	100	ZRYW-NASM	0,112	0,117	0,121	0,125	
66.	200		0,121	0,126	0,131	0,141	
67.	300		0,132	0,137	0,142	0,147	
68.	400		0,143	0,148	0,153	0,159	
69.	500		0,152	0,158	0,164	0,170	
70.	800		0,179	0,188	0,197	0,207	
71.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230	
72.	za każde następne rozpoczęte 100 mb						
			0,005				
Liściaste							
73.	100	ZRYW-NASM	0,112	0,117	0,121	0,125	
74.	200		0,121	0,126	0,131	0,141	
75.	300		0,132	0,137	0,142	0,147	
76.	400		0,143	0,148	0,153	0,159	
77.	500		0,152	0,158	0,164	0,170	
78.	800		0,179	0,188	0,197	0,207	
79.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230	
80.	za każde następne rozpoczęte 100 mb						
			0,005				

Uwaga do tabeli nr 5:

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

- dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4

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	
Igliaste							
81.	100	ZRYW-NASR	0,470	0,490	0,515	0,540	
82.	200		0,510	0,530	0,556	0,586	
83.	300		0,550	0,571	0,596	0,626	
84.	400		0,591	0,611	0,636	0,677	
85.	500		0,621	0,646	0,677	0,707	
86.	800		0,717	0,752	0,788	0,828	
87.	1000		0,773	0,813	0,853	0,904	
88.	za każde następne rozpoczęte 100 mb						
			0,025				
Liściaste							
89.	100	ZRYW-NASR	0,571	0,591	0,616	0,641	
90.	200		0,611	0,631	0,657	0,687	
91.	300		0,651	0,672	0,697	0,727	
92.	400		0,692	0,712	0,737	0,778	
93.	500		0,722	0,747	0,778	0,808	
94.	800		0,818	0,853	0,889	0,929	
95.	1000		0,874	0,914	0,954	1,005	
96.	za każde następne rozpoczęte 100 mb						
			0,025				

Uwaga do tabeli nr 6:

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

- dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4

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

Wacat

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych na składowiskach manipulacyjno-spedycyjnych.....	60
Objaśnienia do części I katalogu.....	60
Objaśnienia do części II, III i IV katalogu.....	61
I. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie	
1. Wyrób kłód i dłużych (rozładowanie mygiel z użyciem ładowarki lub ciągnika, podładowanie dłużych, przeryzanie piliarki, odtaczanie wyrzniętych dłużych i kłód).....	61
2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozładowanie mygiel drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podładowanie dłużych, przeryzanie piliarki).....	61
3. Przenoszenie wyrzniętego na składowisko drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stopy do wysokości 2 m z jednoczesnym sortowaniem.....	61
4. Sortowanie na podgrupę jakości, względnie sortymenty drewna grupy S2, S3, S4, ułożonego w stopy wymiarowe (rozebranie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m.....	62
5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozładowanie mygiel, podładowanie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odtaczanie).....	62
6. Łupanie drewna stosowego (rozebranie stosu, łupanie, doniesienie na odległość do 5 mb.....	62
7. Wyciąganie szczap w stopy do wysokości 2 m).....	62
8. Przerznięcie dłużych piliarką przy załadunku na wagony z podładowaniem i odtaczaniem.....	63
9. Przetaczanie wagonów.....	63
10. Ręczny załadunek na wagony normalotorowe i waskotorowe przygotowanie wagonu do załadunku, przemieszczanie drewna na wagon, układanie na wagonie i zabezpieczenie ładunku).....	64
12. Mechaniczne korowanie drewna.....	65
II. Prace ładowarką czolową.....	65
1. Mechaniczny załadunek drewna z podwozem na odległość do 50 mb.....	65
2. Przemieszczanie drewna na odległość do 50 mb łącznie z myglowaniem.....	67
3. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i myglowaniem do wysokości 3 m.....	68
4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mechanicznym załadunkiem na wagon.....	69
5. Przemieszczanie drewna na dalsze odległości przy: mechanicznym załadunku, przemieszczaniu z myglowaniem i rozładunku z pojazdów samochodowych - za każde dalsze rozpozycie 50 mb (dotyczy tabel 1, 2, 3, 4).....	69
6. Mechaniczny załadunek zrębów (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.....	71
4. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub myglę.....	72
5. Przeladunek dłużych i kłód z pojazdu na wagon albo załadunek z mygły na wagon lub po zrywce wykonanej ciągnikiem bez przemieszczenia dźwigu.....	72
6. Przeladunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stóp uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczenia dźwigu.....	73
IV. Transport drewna.....	73
1. Transport drewna stosowego ciągnikiem.....	73

Objaśnienia do części I katalogu

Normy czasu obejmują czynności związane z wykonaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebnymi fizjologicznymi a także czas przygotowania i zakończenia.

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 samochoodem.

Przy mechanicznym korowaniu całych partii drewna S10, gdzie udział średnicy do 11 cm przekracza 50 % masy należy 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 podładowania i odtaczania lub przenoszenia bez podania odległości należy przyjmować: odległość do 20 m dla prac wykonywanych mechanicznie i przemieszczania ręcznego dłużych 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 założono w tabelach należy:

- dla prac przewidzianych z obsadą 3 osobową, a wykonanych obsadą 2 osobową normy czasu w stanowiskogodzinach zwiększyć mnożnikiem 1,15
- dla prac przewidzianych z obsadą 2 osobową a wykonanych 1 osobowo, tj., tylko przez operatora, normy czasu w stanowiskogodzinach podane w katalogu (lub wyliczone dla 2 osobowej obsady) zwiększyć mnożnikiem 1,3.

Przy załadunku na wagony węgliarki 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 wikkulowana przeryznka dłużych 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 uwarunkowań nadeślniczych, 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 czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebnymi fizjologicznymi a także czas przygotowania – zakończenia.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.01.2008 r.

I. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie

1. Wyrób kłód i dłużyc (rozciąganie mygieł z użyciem ładowarki lub ciągnika, podciąganie dłużyc, przeryzanie piliarką, odcinanie 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
1	Iglaste	S	do 16	m ³	0,30	WS1L-16
2	Iglaste	W	do 24		0,24	WW1-24
3	Iglaste	W	25 i wyższe		0,17	WW1>-24
4	Liściaste	S	do 16	m ³	0,32	WS1L-16
5	Liściaste	W	do 24		0,28	WW1-24
6	Liściaste	W	25 i wyższe		0,22	WW1>-24

2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozciąganie mygieł drewna dłużycowe-go z użyciem ładowarki lub ciągnika, podciąganie dłużyc, przeryzanie piliarką)

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
7	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,27	WS2L-1.5
8	Liściaste twarde		0,31	WS2L-1.5
9	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,25	WS2L>1.5
10	Liściaste twarde		0,28	WS2L>1.5

3. Przenoszenie wyrzniętego na składnicy drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stopy 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
11	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,24	PS2L-1.5
12	Liściaste twarde		0,31	PS2L-1.5
13	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,39	PS2L>1.5
14	Liściaste twarde		0,44	PS2L>1.5

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

Lp.	Wyszczególnienie	J.m	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
15	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,29	SS2L-1.5
16	Liściaste twarde		0,36	SS2L-1.5
17	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,41	SS2L>1.5
18	Liściaste twarde		0,50	SS2L>1.5

5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozcięcie mygieł, podciąganie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odcinanie)

Lp.	Wyszczególnienie	Sym-bol wg KJW	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6
19	Drewna specjalnego S11, WC1 do 9 m długości	S11, WC1	m ³	2,05	OS11-9 OWC1-9
20	Drewna specjalnego WC1 powyżej 9 m długości	WC1		1,64	OWC1>9

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

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

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

Lp	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu na jednostkę miary		Kod czynności
			w roboczo-godzinach	w stanowisko-godzinach	
1	2	3	4	5	6
27	Iglaste	m ³	0,14	0,07	W1;W1S
28	Liściaste		0,16	0,08	WL;WLS

8. Przerzynanie dłużyc piarką przy załadunku na wagony z podtaczaniem i odczaniem

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary		Kod czynności
			4	5	
1	2	3	4	5	6
29	Iglaste	m ³	0,05		PI
30	Liściaste		0,09		PL

9. Przetaczanie wagonów

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary		Kod czynności
				4	5	
1	2	3	4	5	6	
Załadunek bez rampy						
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	ZRIS2O2P	
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	ZRLS2O2P	
50	Karpina	Kp, Ko		0,91	ZRKARP	
Załadunek z rampy albo przelaładunek 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	S2, S4	m ³	0,41	PRIS2O2P	
57	Drewna S2, S4 liściastego twardego - załadunek bez obramowania ładunku			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	PRLS2O2P	
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 stanowiskowo-godzinach	6	
1	2	3	4	5	6	7	
a). korowanie drewna grupy S10 (rozłazanie mygieł, korowanie, odtaczanie ich myglowanie do wysokości stołu odbiorczego)							
62	Korowanie drewna S10 korowarką przejeżdżną z napędem ciągnikowym (obsada 5 osobowa)	S10	m ³	0,47	0,09	KS10-5C; KS10-5CS	
63	Korowanie drewna S10 korowarką stacjonarną (obsada 3 osobowa) z mechanicznym podawaniem, odbieraniem i myglowaniem	S10	m ³	0,34	0,11	KS10-3C; KS10-3CS	
b). korowanie drewna grupy S2, S3 i S4 (rozbranie stosu, korowanie i powtarne ułożenie stosu)							
65	- drewna S2, S3, S4 iglastego (jednokrotnie)	S2, S3, S4	m ³	0,64	0,13	KS2L; KS2IS	
66	- drewna S2, S3, S4 liściastego (jednokrotnie)	S2, S3, S4	m ³	0,63	0,13	KS2L; KS2LS	

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

II. Prace ładowarką czołową

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

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (liczba osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskowo-dzinach 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	LZWIP+P LZWIP<100 LZWIP<150 LZWIP<200 LZWIP<250 LZWIP<300 LZWIP<350 LZWIP<400 LZWIP<450 LZWIP<500
68	Drewna W liściastego i drewna specjalnego WA1, WB1	W, WA1, WB1	2	m ³	0,05	LZWLP+P LZWLP<100 LZWLP<150 LZWLP<200 LZWLP<250 LZWLP<300 LZWLP<350 LZWLP<400 LZWLP<450 LZWLP<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)				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)	S3a, S2, S4	3	m ³	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 mygłowaniem

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J. m	Norma czasu w stanowiskach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
75	Drewna W iglastego i liściastego miękkiego	W			0,03	LPWI LPWI<100 LPWI<150 LPWI<200 LPWI<250 LPWI<300 LPWI<350 LPWI<400 LPWI<450 LPWI<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	2	m ³	0,04	LPS10BK
78	Drewna grupy S10 w korze	S10			0,05	LPS10K
79	S10 bez kory	S10			0,05	-
80	Drewna grupy S3b	S3b			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 mygłowaniem do wysokości 3 m

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowiskach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
83	Drewna W iglastego liściastego liściastego miękkiego	W			0,02	LRWI LRWI<70 LRWI<120 LRWI<170 LRWI<220 LRWI<270 LRWI<320 LRWI<370 LRWI<420 LRWI<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	S10			0,03	LRS10BK
86	Drewna grupy S10 przed manipulacją w korze	S10			0,03	LRS10K
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		LRWWI<70 LRWWI<120 LRWWI<170 LRWWI<220 LRWWI<270 LRWWI<320 LRWWI<370 LRWWI<420 LRWWI<470
89	Drewna W liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11	2	m ³	0,04	LRWWL<70 LRWWL<120 LRWWL<170 LRWWL<220 LRWWL<270 LRWWL<320 LRWWL<370 LRWWL<420 LRWWL<470
90	Drewna grupy S3b	S3b			0,06	LRWS3B LRWS3B<70 LRWS3B<12 LRWS3B<17 LRWS3B<22 LRWS3B<27 LRWS3B<32 LRWS3B<37 LRWS3B<42 LRWS3B<47

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

1	2	3	4	5	6	7
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 zrzębów (po zamontowaniu łyżki załadowczej)

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Ob-sada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowisko-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
95	Z przemieszczeniem na odległość do 50 mb	Z	3	m ³	0,032	LZR-50
96	Z przemieszczeniem na odległość ponad 50 mb	Z	3	m ³	0,044	LZR>50

III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowisko-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
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)		2	m ³	0,048	HZS2L>1,5
101	Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m)	S2			0,028	HZS2L>1,5
102	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)				0,032	HZS2L>1,5
103	Drewna S3a	S3a			0,062	HZS3A
104	Drewna grupy S3b	S3b			0,025	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)		2	m ³	0,080	HZPS2LK
110	Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m)	S2			0,046	HZPS2ID
111	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)				0,056	HZPS2LD
112	Drewna S3a (żerdzie przemysłowe)	S3a			0,076	HZPS3A
113	Drewna grupy S3b (żerdzie)	S3b			0,067	HZPS3B
114	Drewna M1 i M2	M1, M2			0,075	HZPM
Jak wyżej lecz za każde dalsze rozpoczęte 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	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 przemieszczaniem dźwigu chwytkowego na odległość do 100 mb

Lp.	Wyszczególnienie	Sybol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowiskach 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 RPS2LK<3 0 RPS2LK<5 0
123	Drewno S2 (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m)				0,037	RPS2ID RPS2ID<3 0 RPS2ID<5 0
124	Drewno S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	S2	2	m ³	0,044	RPS2LD RPS2LD<3 0 RPS2LD<5 0
125	Drewno S3a	S3a			0,071	RPS3A RPS3A<30 0 RPS3A<50 0
126	Drewno grupy S3b	S3b			0,063	RPS3B RPS3B<30 0 RPS3B<50 0
127	Drewno M1 i M2	M1, M2			0,077	RPM1M2 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 mygłę

Lp.	Wyszczególnienie	Sybol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowiskach 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)	S2, S4			0,032	WMS2IK
131	Drewno S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)				0,035	WMS2LK
132	Drewno S2 (igl. i liśc. Miękkie powyżej 1,5 m)	S2	2	m ³	0,022	WMS2ID
133	Drewno S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)				0,024	WMS2LD
134	Drewno S3a	S3a			0,031	WMS3A
135	Drewna grupy S3b	S3b			0,029	WMS3B
136	Drewna M1 i M2	M1, M2			0,039	WM1M1M1

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

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

6. Przeładunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczenia dźwigu

Lp.	Wyszczególnienie	Sybol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m	Norma czasu w stanowiskach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
141	Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5 m) - bez obramowania				0,046	PPWS2IKBO
142	- z obramowaniem pojedynczym				0,055	PPWS2IKO1
143	- z obramowaniem podwójnym				0,059	PPWS2IKO2
144	- z obramowaniem podwójnym podwyższonym	S2, S4	3	m ³	0,068	PPWS2IKOP
145	Drewno S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m) - bez obramowania				0,051	PPWS2LKBO
146	- z obramowaniem pojedynczym				0,059	PPWS2LKO1
147	- z obramowaniem podwójnym				0,063	PPWS2LKO2
148	- z obramowaniem podwójnym podwyższonym				0,070	PPWS2LKOP
149	Drewno S2, S3a (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m) - bez obramowania	S2			0,028	PPWS2IDBO
150	- z obramowaniem pojedynczym lub niepelnym				0,038	PPWS2IDO1
151	Drewno S2, S3a (liściaste twarde powyżej 1,5 m) - bez obramowania	S2, S3a			0,029	PPWS2LDB O

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

IV. Transport drewna

1. Transport drewna stosowego ciągnikiem

L.p.	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	S	1	m ³	0,051	TDCI<200
155	Drewno iglaste odł. do 400 mb				0,068	TDCI<400
156	Drewno iglaste odł. do 600 mb				0,081	TDCI<600
157	Drewno iglaste odł. do 800 mb				0,103	TDCI<800
158	Drewno iglaste odł. do 1000 mb				0,125	TDCI<1000
159	Drewno liściaste odł. do 200 mb				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 (długość 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 wydłomowe), lub podmokłych, błotnistych i grząskich, tereny 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 warunków nadlesniczy, 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 przemieszczanie 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	04	05	06
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 7,0		0,010	0,011	0,012			
			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 7,0		0,011	0,012	0,014			

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	04	05	06
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 7,0		0,010	0,011	0,012			
			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 7,0		0,011	0,012	0,014			

3. Podwóz drewna S1

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności					
			01	4	02	5	03	6
1	2	3	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 7,0		0,014		0,015		0,017	
			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 7,0		0,015		0,017		0,019	

4. Podwóz drewna S3

Lp.	Odległość podwozu w km do:	Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności					
			01	4	02	5	03	6
1	2	3	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 7,0		0,014		0,015		0,017	
			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 7,0		0,015		0,017		0,019	

5. Podwóz drewna M1

Lp.	Odległość podwozu w km do:		Kod czynności	Stanowisko godzin/m ³ dla stopnia trudności						
	1	2		3	01	02	03	04	05	06
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				