

Opracowanie i druk:

Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy
Lasów Państwowych w Bedoniu
Ul. Stenkwicza 19, 95-020 Andrespol
e-mail: orwlp@orwlp.com.pl
www.orwlp.com.pl
tel: (042) 677 25 20, fax: (042) 677 25 02

KATALOG NORM CZASU DLA PRAC W ZAGOSPODAROWANIU LASU



2004

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

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich	7
II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach	7
III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników	7
IV. Składowe normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej	8
V. Ramowe zakresy czynności wchodzące w skład normy czasu dla poszczególnych grup z zakresu zagospodarowania lasu	8
1. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne	8
2. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, kaselach, korytach, kaselach itp. – prace ręczne	9
3. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) – prace ręczne	9
4. Odnawianie, zalesienie, poprawki i plantacje – prace ręczne	10
5. Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych	10
6. Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi	11
7. Prace wykonywane sprzężajem	11
8. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczepianymi do ciągników	11
9. Uwagi ogólne	11

Część B: Katalog norm czasu

I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne	12
II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, kaselach, korytach itp. – prace ręczne	12
III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) – prace ręczne	15
IV. Odnawianie, zalesienie i plantacje – prace ręczne	16
1. Przygotowanie gleby	17
2. Specjalne przygotowanie gleby	17
3. Siew	17
4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek	17
V. Pielęgnowanie i ochrona lasu – prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych	18
1. Pielęgnowanie gleby	18
2. Czyszczenia wczesne	18
3. Czyszczenia późne	19
4. Melioracje agrotechniczne	19
5. Ochrona lasu	21
6. Ochrona przeciwpożarowa	22
VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi	22
VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym	22
VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych	22
1. Prace w szkółkach leśnych i zadzieleniowych	22
2. Odnawianie, zalesienie, poprawki, uzupełnienia, plantacje	24
3. Melioracje agrotechniczne	24
4. Pielęgnowanie i ochrona lasu	25
IX. Prace wykonywane ciągnikiem gąsienicowym	25
1. Karczowanie pniaków	25
2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni	26
3. Wytwarzanie powierzchni, niwelowanie terenu, wólkowanie, wałowanie	26
4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem)	27
5. Wykonanie rabatowalków	27

leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu

5

Prace przy zagospodarowaniu lasu

i w drzewostanach

* Dotyczy pokryw:

III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników.

Lp.	Zadziwienie	Borowie bez boru bagienego	Lasowe bez dlesów	Bór bagieny i dlesy	Boy górskie bez boru bagienego	Las górskie	Boy 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 czas uzupełniający związane z:

- zapoznanie się z pracą i wysłuchaniem instrukcji,
- doniesieniem i odniesieniem narzędzi, materiału sadzeniowego, nasion itp.,
- ostrzeżeniem lub wymianą zużytych narzędzi,
- przerwaniami na odpocznik i potrzeby fizjologiczne,
- przygotowaniem sprzętu do pracy,
- dobrymi naprawami sprzętu, uzupełnieniem paliwa itp.,
- przygotowaniem sprzętu do pracy,
- karmieniem, pojeniem i odpoczynkiem koni w czasie pracy,
- innymi pracami pomocniczymi wykonywanymi na powierzchni roboczej.

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

1. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne:

- wygrabianie powierzchni szkółki obejmuje zebranie z kwater wszelkich korzeni, kamieni, itp. z usunięciem pozostałości poza powierzchnię kwater,
- siew obejmuje poprowadzenie rowków siewnych, doniesienie i zaprowadzenie nasion, siew i przykrycie nasion,
- siew siewnikiem obejmuje doniesienie nasion, zaprowadzenie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew i poprowadzenie przykrycia,
- szkółkowanie obejmuje uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprowadzenie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,
- szkółkowanie zrzędów lub wyinków korzeniowych w przygotowaną glebę obejmuje poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzędów,
- 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 wzruszenia oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielęgnacji (pozostają nieliczne chwasty między siewkami w rzędach),
- pielnie w okresie wschodów w rzędach lub taśmach (za wyjątkiem Db i Bk) obejmuje uzupełnianie (po wzruszeniu gleby) całkowicie wypielnie w rzędach lub taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielęgnacji,
- pielnie w rzędach obejmuje uzupełnianie (po wzruszeniu gleby) całkowicie wypielnie w rzędach lub w taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielęgnacji,
- wycięcie sadzonek i-latek iglastych obejmuje wykopanie sadzonek, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie brzozi ziemi, włożenie sadzonek do pojemników i tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu,
- wycięcie wieloletnich drzew i krzewów do zadziwień lub plantacji obejmuje wykopanie, wycięcie z gleby, formowanie korzeni i zabezpieczenie brzozi korzeniowej do transportu,

- wycięcie sadzonek uprzednio wyoranych wyrównaczem obejmuje wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie brzozi ziemi, włożenie sadzonek do pojemników i tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu,

- 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,
- załadunek na pojazdy lub rozładunek z pojazdu sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie przed przesychaniem,

- dotowanie sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadobowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami,

- pozyskanie materiału na kompost obejmuje zagrabienie ściółki, lub pozyskanie lubin, lub wykopanie torfu oraz ułożenie pozyskanego materiału w pyzmy i przygotowanie do transportu,

- przesiewanie kompostu obejmuje ustawienie raf wraz z przestawianiem i przesiewaniem kompostu,

- pozyskanie zrzędów obejmuje pozyskanie pędów, cięcie zrzędów, liczenie, wiązanie w pęczki, dotowanie lub zabezpieczenie przed przesychaniem, uprzątnięcie odpadów,

- sadzenie wieloletnich w szkółkach zadziwieńowych obejmuje doniesienie sadzonek, wykopanie dołka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek,

- podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadziwień obejmuje obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwaterę

- osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi – dotyczy zakładania lub zdejmowania osłon z mat, krat, włókny lub gałęzi.

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

- układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm obejmuje ułożenie nowej warstwy substratu w opróżnionych korytach wraz z dostarczeniem substratu z pyzmy, wyrównanie powierzchni, walowanie, wywężenie kwater,

- zebranie zużytego substratu obejmuje zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej i wywężenie go na pyzmy,

- przygotowanie substratu do ponownego obsiewu obejmuje wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, odkazanie i dezynfekcję substratu, uzupełnienie warstwy substratu, wyinkujące z ubytków po wyjęciu sadzonek, wraz z dostarczeniem go z pyzmy, przekopanie substratu, siew ręczny nawozów mineralnych, wyrównanie powierzchni oraz walowanie i wywężenie kwater

- siew, pielnie, wycięcie, szkółkowanie obejmuje te same czynności jak przy produkcji w terenie otwartym,

- szkółkowanie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek obejmuje doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie, ubicie substratu wokół sadzonek,

- 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,

- balotowanie sadzonek metodą Nissli obejmuje – przygotowanie drutu do wiązania balotów, przygotowanie i przykrycie folii, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie sadzonek do balotowania, rozłożenie folii na stole, rozścielenie warstwy torfu na folii i ułożenie sadzonek w odpowiedniej węzbie, przykrycie korzeni substratem, zwiniecie folii w rulon, związanie balotu i odniesienie do miejsca składowania,

- ułożenie balotów obejmuje przygotowanie powierzchni pod baloty, wyrównywanie i wygrabianie powierzchni, włożenie powierzchni składowania płachtami 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

- siew podkietkowanych nasion (buka) do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyścińnięcie dołka siewnego, kontrolę stanu kielka, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety i oznaczenie nią obsady powierzchni,

- b) **siew nasion lipy, grabu i innych nasion o podobnych wymiarach zewnętrznych po 2-4 sztuki do celi**, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wycięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety iniennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.
 - c) **siew nasion skrzydłaków po 1-3 sztuki do celi**, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wycięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety iniennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.
 - d) **siew nasion dębów wraz z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 zółdźcia do kaset** obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, obcięcie 1/4-1/3 zółdźcia, kontroję stanu zdrowotnego zółdźcia w miejscu cięcia, wycięcie dolka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wyniesienie odpadów po cięciu w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety iniennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.
 - e) **przerwanie nadmiarowych siewek sosny, świerka, modrzewia w kontenerach** obejmuje wyrwanie lub wycięcie nadmiaru siewek, wyniesienie odpadów w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety iniennej i oznaczenie nią przetrwałej kasy (powierzchni).
 - f) **plewienie chwastów w kontenerach** obejmuje wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone miejsce.
 - g) **sortowanie sadzonek w kontenerach** obejmuje wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, wyrzucenie pozostałych odpadów wraz z opóźnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania.
 - h) **zestawianie kontenerów z sadzonkami** z palet na ziemię na czas zimy obejmuje zdjęcie kontenerów z palety, ściśnięcie ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet, uprzątnięcie powierzchni.
4. **Odnawianie, zalesianie, poprawki i plantacje – prace ręczne**
 - a) **zdarcie pokryw na pasach** (szer. pow. 40 cm), na talerzach (40x40 – 60x60), oraz cięciwach w uprawach i talerzach w podszyciach obejmuje zdarcie pokryw, usunięcie chwastów i wytrąśnięcie próchnicy ze zdarci pokryw,
 - b) **przekopanie gleby** obejmuje przekopanie gleby w miejscach sadzenia na głębokość 25 cm, przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza,
 - c) **wykonanie kopczyków** obejmuje zdarcie pokryw gleby, doniesienie ziemi lub substratu, usypanie i formowanie kopczyka,
 - d) **wykonanie rabatowaloków** obejmuje zdarcie i odłożenie pokryw z miejsca rabaty, wykopanie gleby na rabacie oraz jej rozłożenie i wyrównanie,
 - e) **wykonanie placówek** obejmuje zdarcie i odłożenie pokryw, podwyższenie dna placówki wraz z doniesieniem lub wykopaniem gleby,
 - f) **siew** (ręczny lub siewnikiem ręcznym) na pasach, placówkach lub talerzach obejmuje wykonywanie rowków siewnych, doniesienie i zaprawianie nasion, siew i przykrycie nasion,
 - g) **sadzenie** (w szparę, w jamkę, na kopczykach itp.) obejmuje załadunek sadzonek do skrzynki, 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 wielotłatkach oraz sadzonkach jednorocznych z silnie rozminiętym systemem korzeniowym oraz sadzonkach z zakrytym systemem korzeniowym,
 - i) **sadzenie w dolki** – stosuje się przy sadzeniu wyrosniętych drzewek.
 5. **Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych**
 - a) **pielęgnowanie** obejmuje usuwanie chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrzędach (koszenie, młyżczenie, mechaniczne lub chemiczne zwalczanie chwastów), spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi na powierzchni talerza, przездaczanie siewów,
 - b) **wykonanie czyszczeń wczesnych** obejmuje usunięcie drzewek chorych, wadliwych lub niepożądanych za pomocą sekier, tasaka lub piarki poprzez wychanianie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie, itp.,
 - c) **wykonanie czyszczeń późnych** obejmuje wycięcie lub ogłowiecie wczesniej oznaczonych drzewek przy pomocy sekier, tasaka lub piarki i pozostawienie wyciętych drzewek w miejscu ścięcia,
 - d) **podkrzesywanie i formowanie drzewek** obejmuje usunięcie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi,

- e) **kopanie rowów** obejmuje wyznaczenie miejsca przebiegu rowu, zdjęcie pokryw i odłożenie, wykopanie rowu z wyrównaniem skarp,
- f) **uprawa gleby na piaszczystych terenach na erozję** obejmuje budowę płotów, zapór wraz z doniesieniem uprawnień przygotowanego materiału, poziomowanie miejsc sadzenia, nawożenie gleby w formie podsypek, siew lub inu wraz ze spulchnianiem i przykryciem nasion po siewie, doniesienie nasion,
- g) **zabezpieczenie sadzonek i drzewek przed zwierzęmi:**
 - **palikami** – obejmuje doniesienie oraz wbiicie 2 lub 3 palików,
 - **przy użyciu preparatów chemicznych** w uprawach i młodnikach obejmuje przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek, oczyszczenie urządzeń,
 - **pakietami** – obejmuje nawinięcie ich na pęd główny oraz wokół pęczka szczytowego,
 - h) **grodzenie upraw** obejmuje opalanie, wykopywanie dołków pod słupki, roznieśnienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszanie siatki, naciąganie 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 skrzynki,
 - j) **układanie w stosy niewymiarowe** obejmuje składanie pozostałości pozębnych, chrustu lub gałęzi w stosy (kupki) o nieregularnych kształtach podczas oczyszczania powierzchni,
 - k) **zabezpieczenie pnii biopreparatami** obejmuje nacięcie pnia, aplikację preparatu, przykrycie pnia ściolą.
6. **Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi**
 - a) **chemiczne zwalczanie szeliniaka** obejmuje przygotowanie cieczy roboczej, dojeżdżenie do powierzchni i opryskiwanie, uzupełnianie cieczy roboczej, oczyszczanie opryskiwacza,
 - b) **wykonanie dołków** lub talerzy za pomocą świda glebowego obejmuje obsługę piarki oraz wykonanie talerza lub dolki.
7. **Prace wykonywane sprzężem**
 - a) **zdarcie pokryw** psami obejmuje przygotowanie sprzężu i narzędzi do pracy, zdarcie pokryw 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) obejmuje zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację i drobne naprawy, uprawę gleby, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju,
 - b) **siew nasion** obejmuje przygotowanie siewnika, zaprawianie nasion, donoszenie nasion w czasie siewu, siew, oczyszczenie siewnika,
 - c) **mechaniczne szkółkowanie** sadzonek obejmuje ustawienie sadzarki, wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości szkółkowania oraz wężdy, donoszenie sadzonek, oczyszczenie sprzętu po pracy,
 - d) **opryskiwanie upraw** opryskiwaczem obejmuje przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych, odstawienie sprzętu do miejsca postoju.
9. **Uwagi ogólne**
 1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwagach nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji inną niż zwiększającą 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 01.10.2003 r.

Część B: Katalog norm czasu

1. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary w stopniu trudności			Kod czynności
			I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wyrzucanie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami		1,80	1,98	2,16	GRAB-R
2.	Siew nasion	1 ar	3,30	3,60	3,90	SIEW-R
3.	Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników		1,20	1,50	1,80	SIEW-S
4.	Szkiełkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkiełkowania		3,60	4,00	4,50	SZK-1R
5.	Jak wyżej, lecz sadzonek 2-3-latek	1000 szt.	5,70	5,90	6,30	SZK-WR
6.	Jak Lp. 4 lecz z zrzazów lub wyzników korzeniowych		2,40	2,60	3,00	SZK-ZR
7.	Wzruszanie gleby na międzyrzędach opletaczem ręcznym		0,7	0,9	x	SPUL-O
8.	Spulchnianie gleby na międzyrzędach – dla Db i Bk również w okresie wschodów		1,50	1,70	1,90	SPUL-R
9.	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką		2,40	2,70	3,20	SPUL-R1
10.	Plewienie – siewy pełne	1 ar	3,0	4,0	x	PIEL-P
11.	Plewienie – siewy pełne w okresie wschodów		5,0	6,50	x	PIEL-P1
12.	Plewienie w rzędach lub pasach – dla Db i Bk również w okresie wschodów		2,10	2,50	3,00	PIEL-FN
13.	Plewienie w rzędach lub pasach w okresie wschodów		3,30	3,70	4,20	PIEL-RN1
14.	Wyjęcie sadzonek 1-latek bez sortowania i liczenia		0,60	0,72	0,90	WYJ-1R
15.	– liściaste	1000 szt.	0,72	0,90	1,08	WYJ-1LR
16.	Jak Lp. 11 lecz sadzonek 2-3-latek – liściaste		0,90	1,05	1,20	WYJ-2R
17.	– liściaste		1,08	1,26	1,44	WYJ-2LR
18.	Jak Lp. 11 lecz materiału 4-5-letniego – liściaste		1,68	1,80	1,92	WYJ-4R
19.	– liściaste		2,10	2,40	2,70	WYJ-4LR
20.	Wyjęcie sadzonek 1-latek uprzednio wyoranych wyorywaczem – liściaste	1000 szt.	0,48	0,60	0,72	WYJ-1W
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 – liściaste		0,72	0,84	0,96	WYJ-2W
23.	– liściaste		0,84	1,02	1,20	WYJ-2LW
24.	Wyjęcie materiału szkiełkowanego 4-5-letniego – liściaste		1,32	1,44	1,56	WYJ-4IS
25.	– liściaste		1,68	1,92	2,16	WYJ-4LS
26.	Wyjęcie wieloletek drzew i krzewów do zadziwienia 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-latek 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 zadziwienia		7,20	x	x	SORT-WIEL
34.	Sortowanie, liczenie i układanie sadzonek do pojemników – 1-latek iglastych	1000 szt.	0,30	x	x	UKLAD-1I
35.	– 1-latek liściastych		0,36	x	x	UKLAD-1L
36.	– 2-3-latek iglastych		0,48	x	x	UKLAD-2I
37.	– 2-3-latek liściastych		0,60	x	x	UKLAD-2L
38.	Załadunek 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-1ILL
40.	– 2-3-latek iglastych		0,30	x	x	ZAL-2IL
41.	– 2-3-latek liściastych		0,36	x	x	ZAL-2ILL
42.	– 4-5-latek iglastych		0,42	x	x	ZAL-4IL
43.	– 4-5-latek liściastych		0,48	x	x	ZAL-4ILL
44.	– wieloletek drzew i krzewów do zadziwienia		0,72	x	x	ZAL-WIEL
45.	Dotowanie 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

Prace przy zagospodarowaniu lasu

1) Oczyszczanie zrzebów i halizn z krzewów, liżyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniami w stosy

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-letnie iglastych	0,48	x	x	x	DOC-4i
50.	- 4-5-letnie liściastych	0,60	x	x	x	DOC-4L
51.	- wieloletnie drzew i krzewów do zadziwień	0,64	x	x	x	DOC-WIEL
52.	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz zabezpieczeniem w pojemnikach - 1-latek iglastych	0,02	x	x	x	ZAL-1IP
53.	- 1-latek liściastych	0,03	x	x	x	ZAL-1LP
54.	- 2-3-letnie iglastych	0,04	x	x	x	ZAL-2IP
55.	- 2-3-letnie liściastych	0,04	x	x	x	ZAL-2LP
56.	Osiłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi	0,30	x	x	x	OSL-ATM
57.	Regulowanie położenia osion	0,18	x	x	x	OSL-FEG
58.	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu - z torfu	2,00	x	x	x	POZ-T
59.	- z torfu	1,20	x	x	x	POZ-L
60.	Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego - z torfu	0,48	x	x	x	ZAL-T
61.	- z torfu	0,36	x	x	x	ZAL-L
62.	Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi	0,72	x	x	x	PRZE-KOMR
63.	Prasowanie kompostu wraz doniesieniem i przestawieniem ref	0,90	x	x	x	PRZES-R
64.	Załadunek kompostu na wóz lub przyczepę	0,60	x	x	x	ZAL-KOMP
65.	Pozyskanie pięt, ścięte zrzęzów, liście, wiązanie i dobrowanie	3,60	x	x	x	POZ-P
66.	Sadzenie wieloletnie w szkółkach zadziwień, wraz z ręcznym przygotowaniem dołek	18,0	19,0	20,0		SADZ-SW+D
67.	Podkraszanie i formowanie drzewek do zadziwień, wraz z wyniesieniem gałęzi	18,0	x	x		PODK-WYN
68.	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	0,15	x	x		WIĄZ-PE

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

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary		Kod czynności
			4	5	
1	2	3	4	5	
69.	Przygotowanie substratu		2,00	PRZYG-SUB	
70.	Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu		0,45	ZAL-SUB	
71.	Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami	1 mp	0,95	PRZER-SUB	
72.	Dobór piasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) łazkami		0,60	DOW-PIAS	
73.	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm		50,00	UKL-SUB	
74.	Dezynfekcja podłoża - opryski		0,75	DEZ-OPR	
75.	Wysiew nawozów mineralnych		0,40	NAM-MINER	
76.	Zębanie zużytego substratu z wywiezieniem		30,0	ZEBR-SUB	
77.	Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem		0,60	GRAB-WYR	
78.	Wetowanie	1 ar	1,50	WAL-FOL	
79.	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu		24,00	ROZL-SUB	
80.	Wysiewanie rzadków siewnych		1,00	WYC-FRR	
81.	Siew nasion w rzędku		4,00	SIEW-CHC	
82.	Siew nasion rzutem		3,00	SIEW-PRC	
83.	Pielenie z wywiezieniem chwastów		8,40	PIEL-NAM	
84.	Przeznaczanie siewów z pielieniem		10,00	PRZECZ-NAM	
85.	Wyjście, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1-latek iglastych		1,00	WYJ-1IN	
86.	- 1-latek liściastych		1,98	WYJ-1LN	
87.	- 1-latek zrzęzów ukorzenionych	1000 szt.	2,64	WYJ-1ZN	
88.	- 2-3-letnie iglastych		1,50	WYJ-2IN	
89.	- 2-3-letnie liściastych		2,15	WYJ-2LN	
90.	Szatkowanie siewek do gruntu		4,20	SZK-SIEW	
91.	Szatkowanie 1-2-letnie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem	1000 szt.	29,00	SZK-NAPEL	
92.	Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ułożenie	1000 szt.	17,00	NAP-DONSU	
93.	Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych		20,0	WYK-WORE	
94.	Siew do doniczek	1 m ²	0,21	SIEW-DON	
95.	Przerzucanie siewów w doniczkach		0,90	PRZER-DON	
96.	Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu	1000 szt.	4,80	ZAL-DONT	
97.	Balcowanie sadzonek metodą Nasil	1000 szt.	228,00	BALOT	
98.	Ułożenie balców do przechowywania na balcowniku		48,00	UKL-BALOT	
99.	Pielenie chwastów w balcach z wyniesieniem	/balot	12,00	PIEL-BAL	
100.	Osiłona balców matami - zdjęcie albo założenie	1 ar	1,50	OSL-BAL	

Prace przy zagospodarowaniu lasu

o) odciszczanie zębów i halizn z krzewów, leżym i malin itp. obelmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) – prace ręczne

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1		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. cel	1,7	x	x				SR-IN<400
104.	Siew nasion lipy, grabu, po 2-4 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		1,5	x	x				SR-IN>400
105.	Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		3,0	x	x				SR-SK<400
106.	Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		2,8	x	x				SR-SK>400
107.	Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem cel do 400 sztuk na 1 m ²		2,9	x	x				SR-DB<400
108.	Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem cel ponad 400 sztuk na 1 m ²	1000 szt. cel	2,6	x	x				SR-DB>400
109.	Przenoszenie nadziemnych liści 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.	Przenoszenie nadziemnych liści 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		0,25	x	x				PIEL-KON1
112.	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²	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. sadz. wysort.	2,3	x	x				SORT-KON1
114.	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ²		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

IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje – prace ręczne

1. Przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1		3	4	5	6	7	8		9
116.	Zdarcie pokryw pasami	1000 mb	24,0	29,0	35,0	43,0	52,0		WYK-PASR
117.	Zdarcie pokryw na talerzach 40 cm x 40 cm		17,0	21,0	26,0	32,0	40,0		WYK-TAL40
118.	Zdarcie pokryw na talerzach 60 cm x 60 cm		30,0	37,0	46,0	57,0	70,0		WYK-TAL60
119.	Zdarcie pokryw na placówkach o średnicy 1,2 m	1000 szt.	57,0	62,0	67,0	71,0	79,0		WYK-PL12
120.	Zdarcie na talerzach pod okapem drzewostanu o wym. 40 cm x 40 cm		16,0	20,0	25,0	31,0	39,0		WYK-TALOK
121.	Poprawianie talerzy w poprawkach		12,0	14,0	16,5	19,0	22,0		POP-TAL
122.	Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia	1000 mb	12,0	14,5	17,0	20,5	24,0		PRZ-PAS
123.	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	1000 szt.	9,0	10,4	11,9	13,7	15,7		PRZ-TALSA
124.	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2 m	1000 szt.	41,0	48,0	56,0	65,0	75,0		PRZ-PL12

2. Specjalne przygotowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1		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 zarleń pokryw		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 roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1		3	4	5	6	7	8		9
131.	Siew ciągły, przenywany 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 roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności						Kod czynności
			I	II	III	IV	V	VI	
1		3	4	5	6	7	8		9
132.	Sadzenie 1-latek pod kosur na pasach i talerzach	1000 szt.	8,5	9,6	10,8	12,1	x		SADZ-1KP
133.	Sadzenie 1-latek pod kosur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach		12,0	13,8	15,9	18,2	x		POP-R-1KP
134.	Sadzenie 1-latek pod kosur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach		10,0	11,0	12,0	13,2	x		SADZ-1KR

Prace przy zagospodarowaniu lasu

o) oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, leżny i malin itp. obelmuje wachnanie ze składaniem w stosy.

135.	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce 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 bryłce 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 bryłce 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	66,0	77,0	92,0	x	POP-B-300
141.	Sadzenie 1-latek w jamie	15,0	20,0	27,0	36,0	x	SADZ-1M
142.	Sadzenie wieloletek w jamie	18,0	23,0	30,0	39	x	SADZ-3M
143.	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn.	22,0	28,5	37,0	48	x	POP-R-WM
144.	Sadzenie wieloletek w jamie 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	POP-R-WB
146.	Sadzenie wieloletek drzewek ukorzenionych w dółki wraz z wykonaniem dołków	78,0	96,0	120,0	148,0	x	SADZ-W+D
147.	Sadzenie wieloletek, drzewek ukorzenionych w dółki uprzednio wykonane	39,0	48,0	60,0	74,0	x	SADZ-W
148.	Sadzenie 1-latek w dółki przygotowane „kołczankę”	6,6	7,2	7,8	8,5	x	SADZ-1D

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

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

1. Pielęgnowanie gleby

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
149.	Zmetyczenie pokryw wózków drzewek (plantacje)	1000 szt.	33,0	40,0	46,0	58,0	70,0	MOT-PLANT
150.	Zmetyczenie wózków sadzonek na talerzach		14,0	17,5	20,5	24,5	29,0	MOT-TAL
151.	Zmetyczenie chwastów 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 nalotów w uprawach pochodnych		x	36,0	42,0	49,0	57,0	KOSZ-CHN
154.	Jak wyżej lecz sierpiem		x	42	53,5	59,5	66,0	KOSZ-CHNS
155.	Przeznaczanie siewów	1 ha	36,0	46,0	56,0	73,0	94,0	PRZER-R
156.	Usuwanie zarowca do 30% pokrycia		78					ZARIN-30
157.	Jak wyżej, lecz 30-50%		95					ZARIN-30-50
158.	Jak wyżej, lecz 50-70%		108					ZARIN-50-70
159.	Jak wyżej, lecz powyżej 70%		123					ZARIN-70

2. Czyszczenia wczesne

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-SZTM
162.	Uprawy z naturalnego odnowienia		50,0	56,5	64,0	73,0	83,0	CW-NAT

3. Czyszczenia późne

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

4. Melioracje agrotechniczne

Lp.	Wyszczególnienie	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 m ³	1,30	1,50	1,80	2,10	2,40	KOP-ROW
183.	Oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wychylenie i wyniesienie – dla 100% pokrycia powierzchni	1 ha	48,0	58,0	70,0	84,0	101,0	FORZ-100
184.	Uprawy gleby na piaskach narażonych na erozję wietlną		56,0	66,0	78,0	x	x	UPR-GLER
185.	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe		0,26	0,33	0,40	0,48	0,57	FORZ-STOS
186.	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdzielania	1 mp	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	FORZ-ROZD
187.	Spalanie		0,09	x	x	x	x	FORZ-SPAL

Prace przy zagospodarowaniu lasu

1) Oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. obelminie wyrzucanie ze składowiska w stosy

5. Ochrona lasu

Wychylenie podszyców i podrostów w cięściach rębnych wychylenie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni- teren równy, fałszywy						
Procent pokrycia powierzchni	J.m.	Wysokość podszyciu i podrostu				Kod czynności
		do 1 m	1 do 2 m	powyżej 2 m	7	
1	2	3	4	5	6	7
188.	10 – 30%	19,2	30,4	36,0		WP0D-31N WP0D-32N WP0D-33N
189.	31 – 60%	1 ha	26,0	43,0	51,0	WP0D-61N WP0D-62N WP0D-63N
190.	Powyżej 61%		36,0	60,0	72,0	WP0D-61N WP0D-62N WP0D-63N
– teren pagórkowaty, wzniosły i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%						
191.	10 – 30%	23,2	36,0	44,8		WP0D-31G WP0D-32G WP0D-33G
192.	31 – 60 %	1 ha	32,2	51,0	64,0	WP0D-61G WP0D-62G WP0D-63G
193.	powyżej 61%		44,8	72,0	90,4	WP0D-61G WP0D-62G WP0D-63G
Wychylenie wyciętych podszyców poza cięską roboczą, do rozdrobienia lub zrekowania – teren równy, fałszywy						
194.	10 – 30%	8,0	16,0	20,0		PP0D-31N PP0D-32N PP0D-33N
195.	31 – 60%	1 ha	13,0	21,0	28,0	PP0D-61N PP0D-62N PP0D-63N
196.	powyżej 61%		20,0	28,0	40,0	PP0D-61N PP0D-62N PP0D-63N
– teren pagórkowaty, wzniosły i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%						
197.	10 – 30%	12,0	19,2	24,0		PP0D-31G PP0D-32G PP0D-33G
198.	31 – 60%	1 ha	17,3	26,2	34,1	PP0D-61G PP0D-62G PP0D-63G
199.	powyżej 61%		24,8	36,0	48,0	PP0D-61G PP0D-62G PP0D-63G

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 szkodnikami, chemiczne zabezpieczenie sadzonek – moczenie	1000 szt.	0,24	x	x	x	x	MO-SSP
201.	Zabezpieczenie upraw przed zwierzętami przy użyciu repelentów	1 ha	12,2	14,3	16,9	20,0	23,5	ZAB-REP-EL
202.	J.v. przez pakowanie drzewek	1000 szt.	13,1	16,0	19,6	24,0	29,4	ZAB-UP-PAK
203.	Zabezpieczenie młodników przed spalaniem przy użyciu repelentów	1000 szt.	13,0	16,0	19,6	24,0	29,4	ZAB-MCH-FHN
204.	J.v. w warunkach górskich	1000 szt.	x	x	x	x	x	ZAB-MCH-FHN
205.	Grodzenie upraw przed zwierzętami, siatką	29,0	33,0	38,0	x	x	x	GHODZ-SN
206.	J.v. w warunkach górskich	100 mb	x	x	x	x	x	GHODZ-SG
207.	Przybiicie okorowanych drzewek w jednym rzędzie	3,6	4,3	5,1	6,0	7,1	8,0	PRZYB-1ZU
208.	Zabezpieczenie drzewek od zwierząt i trzmieli	1000 sadz.	58,0	64,8	72,0	80,0	89,0	ZAB-UP-PAK
209.	Zabezpieczenie drzewek od zwierząt 2 palikami lub osłonkami	1000 sadz.	44,0	50,0	54,0	60,0	67,0	ZAB-UP-PAK
210.	Smarowanie pri biopreparatem	1 ha	9,0	11,0	13,0	15,0	18,0	SMAR-PBIO
211.	Wykaszanie pułapek na szkodniki wrotne	1 szt.	0,20	x	x	x	x	PUL-WT
212.	Wykaszanie pułapek na ryjkowca – dołki chwytne, wałki itp.	0,10	x	x	x	x	x	PUL-RYJ
213.	Korowanie pułapek i niszczenie kory – sosna	2,45	x	x	x	x	x	KOR-P-SSO
214.	Korowanie pułapek i niszczenie kory – świerk	1 m³	3,0	x	x	x	x	KOR-P-SW
215.	Niszczenie kory po korowaniu pułapek	1 m³	0,30	x	x	x	x	KOR-NISZ
216.	Korowanie pułapek w drzewostanach	1 ha	16,0	19,5	23,8	29,1	36,4	KOR-PNI
217.	Badanie zapędzania gleby – dół o objętości 0,5 m³	1 szt.	0,75	0,90	1,10	1,33	1,60	SZUK-PEDR
218.	Próba poszukiwania owadów w ściółce	1 pow.	3,0	3,3	3,6	3,9	x	SZUK-OWAD

Prace przy zagospodarowaniu lasu

o) oczyszczanie zrzebów | halizn z krzewów, leżn | malin itp. obelmuje wychylenie ze składaniem w stosy |

6. Ochrona przeciwpożarowa

Lp.	Wyszczególnienie	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
219.	Wykonanie nowych pasów typu C	1000	78,0	95,0	115,0	139,0	168,0	PPOŻ-PASY
220.	Odtworzenie pasów przeciwpożarowych	mb	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 50 m	1 ha	29,0	37,0	47,0	55,0	64,0	PPOŻ-PORZ

Uwaga: Mechaniczną konserwację pasów przeciwpożarowych zamieszcza pod Lp. nr 274

VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi

Lp.	Wyszczególnienie	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
222.	Opyski chemiczne opyskiwaczem piekarkowym z napędem spalinowym	1 ha	12,0	14,5	17,5	21,0	25,0	OPR-PSPAL
223.	Wykonanie dokłód świderem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem)	1000 szt.	28,0	34,0	41,5	50,0	x	WYK-DOKŁSW

VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężeniem konnym

Lp.	Wyszczególnienie	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
224.	Zdarcie pokryw pasami	1000	1,20	1,26	1,33	1,40	1,50	WYK-PASK
225.	Jak wyżej, lecz pod okapem	mb	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	WYK-PASKO

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

1. Prace w szkodkach leśnych i zadrzewieniowych

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiących jednostkach miary dla ciągników w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	Kod czynności
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226.	Przebieganie 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.	Spulchnienie 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.	Wykonywanie powierzchni wódki		0,03	0,03	0,03	x	x		WŁOK-SC
232.	Wyciskanie rzadków siewnych lub wyciskanie szpar		0,04	0,04	0,04	x	x		WYC-SC

233.	Wielowanie pełnej orki - jednokrotne		0,03	0,03	0,03	x	x		WAŁ-SC
234.	Rozdrabnianie kory młynkami	1 mp	0,25	x	x	x	x		ROZDR-WŁ
235.	Siew nasion drobnych		0,10	0,17	0,25	x	x		SIEW-DC
236.	Siew nasion grubych		0,18	0,22	0,28	x	x		SIEW-GC
237.	Spulchnienie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym	1 ar	0,08	0,11	0,15	x	x		SPUL-C
238.	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową		0,66	0,75	0,85	x	x		SZK-LC1
239.	- sadzarką dwurzędową		0,39	0,45	0,52	x	x		SZK-LC2
240.	- sadzarką trzyrzędową		0,27	0,30	0,34	x	x		SZK-LC3
241.	- sadzarką pięciorzędową	1000 mb	0,24	0,28	0,33	x	x		SZK-LC5
242.	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową	rzędu sadz.	0,72	0,81	0,90	x	x		SZK-LC1
243.	- sadzarką dwurzędową		0,42	0,48	0,54	x	x		SZK-LC2
244.	- sadzarką trzyrzędową		0,30	0,36	0,43	x	x		SZK-LC3
245.	- sadzarką pięciorzędową		0,25	0,30	0,37	x	x		SZK-LC5
246.	Wykonywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyrównaczem Klamrowym		0,25	0,29	0,33	x	x		WYOR-CK
247.	Wykonywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym	1 ar	0,44	0,50	0,56	x	x		WYOR-CS
248.	Rozsiew kompostu rozrzuśnikiem	1 mp	0,12	x	x	x	x		SIEW-KC
249.	Rozsiew nawozów startowo rozrzuśnikiem		1,50	1,80	2,10	x	x		SIEW-NC
250.	Rozsiew wapna nawozowego	1 ha	1,80	2,30	2,70	x	x		SIEW-WAP
251.	Opyskiwanie szkółek opyskiwaczem ciągnikowym		2,00	2,20	2,40	x	x		OPR-SC

Prace przy zagospodarowaniu lasu

1) Oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, leżn i maln itp. obejmule wycianle ze składanlem w stosy i

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252.	Wykonywanie bruzd pługiem leśnym		0,80	0,90	1,00	1,10	1,20		WYK-PASCZ
253.	Jak wyżej, lecz na pow. do 0,50 ha (np. gnieźda)		1,30	1,45	1,65	1,85	2,10		WYK-PASCZ
254.	Wykonywanie bruzd pługiem leśnym z podglebiem	1000 mb	1,20	1,40	1,60	1,80	x		WYK-POGOC
255.	Przygotowanie gleby frezem w pasy		2,00	2,15	2,30	2,50	2,70		WYK-FRECZ
256.	Wykonywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem		0,90	1,00	1,10	1,25	1,40		WYK-PASCP
257.	Orka pełna na głębokość do 30 cm		5,00	6,30	7,90	10,0	12,50		ORKA-3UC
258.	Orka pełna na głębokość do 50 cm	1 ha	10,0	12,0	14,5	17,0	x		ORKA-5UC
259.	Wyrównywanie powierzchni wałką		0,55	0,60	0,65	0,71	x		WYRW-C
260.	Walowanie pełnej orki leśnym z podglebiem	1 ha	0,72	0,75	0,78	0,81	x		WAŁ-UC
261.	Spulchnianie gleby		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 doków świcrem		17,0	19,0	22,0	x	x		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		SADZ-OC
266.	- na powierzchni zapniaczonej bez wyrównania 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 pozostalości pożębionych 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 pozosta- ściach i przeczadach uprawach	1 ha	24,0	x	x	x	x		ROZME-DRZ
270.	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp		16,0	x	x	x	x		ROZME-KRZ

4. Pielęgnowanie i ochrona lasu

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiących- nach na jedn. miary dla kierowcy ciągnika w stopniu trudności					Ustale- nia dodat- kowe	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
271.	Pielęgnowanie międzyrzędów (przełazów co drugi rząd)	1 ha	2,00	2,45	3,00	3,70	4,50		PIEL-C
272.	Opryskiwanie upraw		2,00	2,26	2,56	2,93	3,33		OPR-UC
273.	Opryskiwanie drzewa w stosach i mydlach	100 l ciężcy	0,36	x	x	x	x		OPR-DCP
274.	Odcinanie pasów i mineralizowanie pasów przecimpodwarowych (jednokrotny przejazd ciągnika)	1000 mb	0,80	0,80	0,80	x	x		ODN-PASC
275.	Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładun- kiem - przy dawce do 2 tona		1,08	1,13	1,18	1,23	1,27		SIEW-W2C
276.	- przy każdej następnej tonie na 1 ha	1 ha	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30		SIEW-W15C
277.	Rozsiew nawozów mineralnych - dawka do 300 kg/ha		0,81	0,84	0,87	0,90	0,93		SIEW-N3C
278.	- każde następne 100 kg/ha		0,06	0,07	0,07	0,08	0,08		SIEW-N15C

IX. Prace wykonywane ciągnikiem gąsienicowym

1. Karczowanie pniaków

Lp	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu na stanowiskoniutach										Kod czynności
			Ilość pniaków na 1 ha w szt.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11
279.	Karczowanie pniaków starych (5 lat i starsze)	4,20	5,30	6,60	8,30	10,40	13,00	16,20					KARPS-1 KARPS-2 KARPS-3 KARPS-4 KARPS-6 KARPS-8 KARPS-8
280.	Karczowanie pniaków świeżych (do 4 lat) - bez przecinania	1 ha	5,00	6,20	7,70	9,50	11,80	14,60	18,00				KARPSW-1 KARPSW-2 KARPSW-3 KARPSW-4 KARPSW-6 KARPSW-8 KARPSW-8
281.	- z przecinaniem	9,00	11,10	13,70	17,00	21,00	26,00	32,00					KARPS-1 KARPS-2 KARPS-3 KARPS-4 KARPS-6 KARPS-8 KARPS-8

Uwaga:

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

Prace przy
zagospodarowaniu lasu

o) oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp, obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni

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

3. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włókowanie, wałowanie.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary				Kod czynności
			Stopień trudności:				
			I	II	III		
1	2	3	4	5	6	7	
291.	Wyrównywanie powierzchni po karzowaniu (tylko spychacz)		2,40	2,80	3,30	WYR-UG	
292.	Orka pełna	1 ha	4,80	5,60	6,60	ORKA-UG	
293.	Włókowanie – szer. wółki do 5 mb		0,78	0,89	1,02	WŁOKA-UG	
294.	Wałowanie – szer. wału do 4 mb		0,96	1,10	1,26	WAŁ-UG	
295.	Niwelowanie terenu		4,70	5,40	6,20	NIW-UG	

Wyjaśnienia:
I stopień trudności – siedliska borowe, teren równy i falisty
II stopień trudności – siedliska borowe – teren pagórkowaty lub podmokły, siedliska lasowe – teren równy i falisty.
III stopień trudności – siedliska lasowe – teren pagórkowaty lub podmokły.

4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem)

Obalanie drzew z korzeniami obejmuje czynności: zacementowanie, obalenie drzewa i usunięcie go (zrywka) poza powierzchnię karzowania

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary				Kod czynności
			Gatunki drzew				
			Świerk A	Pozostałe 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	1 ha	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	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		

5. Wykonanie rabatowatek

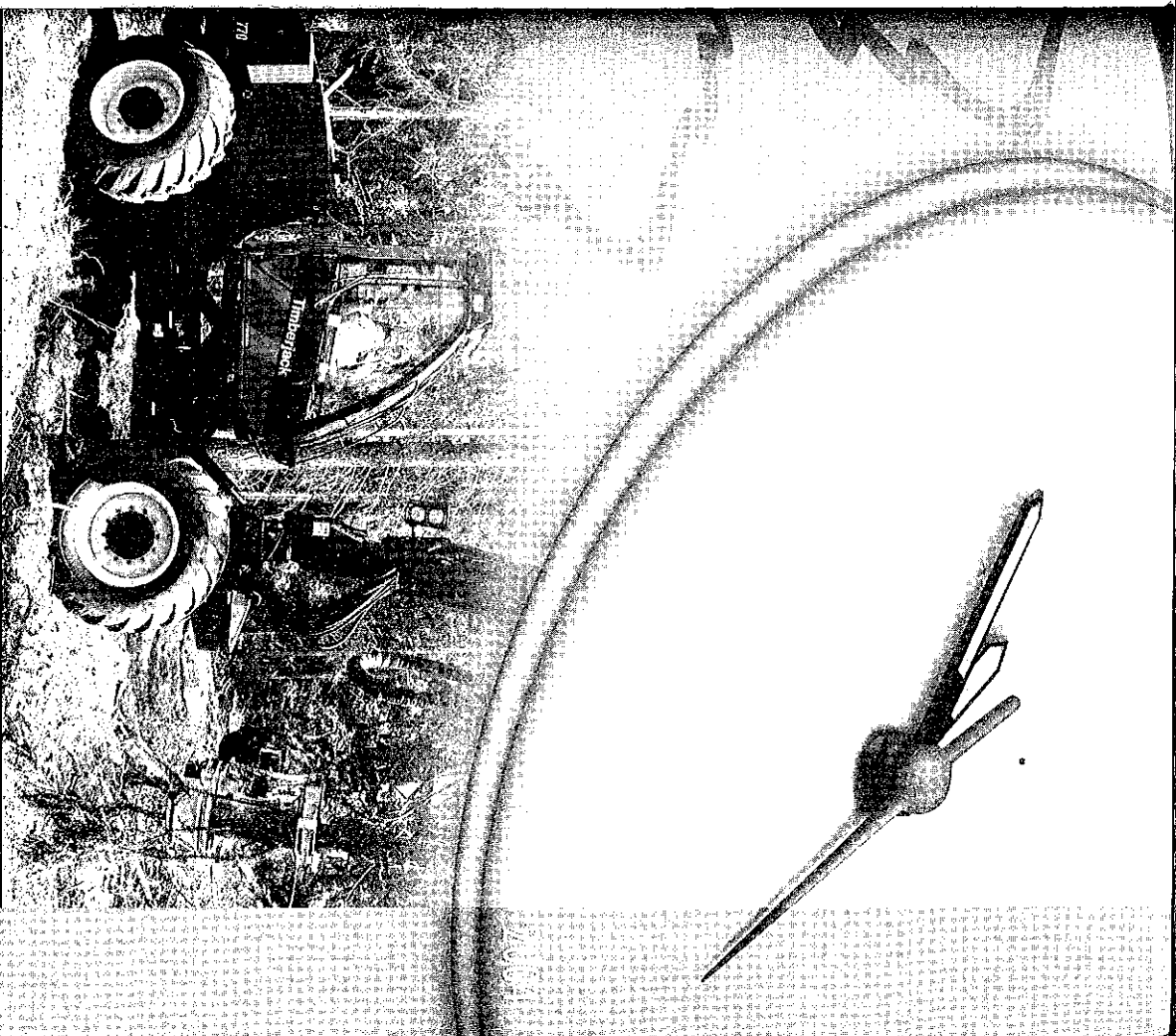
Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary		Kod czynności
			1,20	1,40	
304.	Wykonanie rabatowatek pługiem specjalistycznym na powierzchni – bez pników				WYK-RA0B1 WYK-RA0B2 WYK-RA0L1 WYK-RA0L2
305.	– do 200 pn/1 ha	1000 mb	1,40	1,70	WYK-RA2B1 WYK-RA2B2 WYK-RA2L1 WYK-RA2L2
306.	– 200-400 pn/1 ha	rowu	1,90	2,30	WYK-RA4B1 WYK-RA4B2 WYK-RA4L1 WYK-RA4L2
307.	– ponad 400 pn/1 ha		2,40	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)

Prace przy zagospodarowaniu lasu

1) oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jezyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

KATALOG NORM CZASU DLA PRAC W POZYSKANIU DREWNA



)) odcyszczanie zębów i hallizn z krzewów, jezyn i malin itp. obelmuje wycłanianie ze składanem w stósy i

Spis treści

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w pozyskaniu drewna	32
Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna – tereny wyżynne i górskie	32
Uwagi ogólne	33
I. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny nizinne (kod czynności CWDPN)	34
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)	34
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	35
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)	36
II. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne	37
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)	37
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	38
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)	39
III. Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny wyżynne i górskie	40
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)	40
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	41
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)	42
IV. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny wyżynne i górskie	43
1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)	43
2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Św, Jd, Dg)	44
3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ drewna (Db) i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)	45
4. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m ³ na ręczne korowanie drewna	46
5. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 mp na całkowity wyrób karpiły przemyślowej	46
V. Normy pracy na mechaniczny przerób drewna na zrebki w roboczo-godzinach na 1 mp	46
VI. Normy pracy w roboczo-godzinach na m ² na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi	47
VII. Pozyskanie drewna harwestem w stanowiącogodzinach na 1 m ³	47

Prace przy
pozyskaniu drewna

1) Oczyszczanie zębów i hallzn z krzewów, jezyn i malin itp. obciążenie wycłanianie ze składaniem w stopy

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w pozyskaniu drewna

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

Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna – tereny nizinne

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha
02	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami
	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81 - 200 m ³ grubizny na 1 ha
	Rębnie złożone bez ochrony nalołów i podrostów
03	Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha
	Trzebieże III i starszych klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewost. starszych klas wieku
04	Trzebieże II klas wieku
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku
	Czyszczania 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
	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podzyskami powyżej 50%
	Powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
02	Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalołów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
03	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalołów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
	Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podzyskami powyżej 50%
	Powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziom morza
04	Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalołów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziom morza
	Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m nad poziom morza
05	Czyszczania późne

- Normy czasu dotyczą wyrobu surowca drzewnego przy piłu oraz drewna stosowego z domoszeniem wałków i szczap do stosów na odległość do 20 mb.
- Wynagrodzenie za wykonane roboty stanowi licznik sum norm czasu i stawki w złotych na godzinę.

Uwagi ogólne

- Stawka w złotych za godzinę dla pracowników własnych stanowi licznik stawki wysiłkowej w złotych na godzinę i współczynnik kategorii zaszeregowania roboty.
- Zaszeregowanie poszczególnych pozycji planu cięć do odpowiedniego stopnia trudności dokonuje się w oparciu o zakwalifikowane dane wynikające z opisu taksacyjnego.
- Normy czasu podane w katalogu nie obejmują czasu pracy związanego z odbiorem wykonanego surowca drzewnego.
- Za średnią podaną w katalogu norm należy uważać średnicę mierzoną w miejscach przewidzianych w obowiązującej normie dla danego surowca drzewnego.
- W normach za wyrób drewna stosowego w katalogu uwzględniono tupanie wałków na szczapy w ilości nieprzekraczającej 25% masy ułożonego stosu.
- Przy konieczności całkowitego wyrobu drewna w postaci szczap do normy czasu dla drewna stosowego należy dodać z czynności pojedynczych normy czasu na tupanie.
- Dla grubizny pozyskanej w ramach czyszczeń późnych i cięć jednostkowych w II klasie wieku do normy czasu określonej w 04 stopniu trudności na terenach nizinnych i 05 stopniu trudności na terenach wyżynnych i górskich należy stosować współczynnik zwiększający do 1,3.
- Dla surowca grupy S3a i M1 (żerdzi i łyczek) przeznaczonych do przerobu na zrębki należy stosować współczynnik redukujący 0,67.

Uwagi ogólne

- W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych warunkach nadśledzić, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 % (np. za utrudnienie można uznać wyrób sortymentów z wybojem – dodatkowym przesorowaniem, itp.).
- 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 przygotawczo-zakończony.
- 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.
- Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.10.2003 r.

Prace przy pozyskaniu drewna

1) Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wyciąganie ze składaniem w stosy

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

1. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m³ drewna (Śo, Md, Os, Tp, Lp, Wb,)

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w m	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 wyroszczeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 – 11	1,68	2,10	2,55	3,20	CWDPWN
6.		(dz) 12 – 14	1,20	1,50	1,82	2,24	
7.	Drewno średniowymiarowe bez wyroszczenia	(dz) 7 – 11	1,28	1,60	1,94	2,40	CWDP-BWN
8.		(dz) 12 – 14	0,96	1,20	1,50	1,84	
9.	Drewno średniowymiarowe	Ś2	1,55	1,90	2,35	2,86	CWDPN
10.		Ś4	1,40	1,70	2,05	2,55	
11.	Drewno makowymiarowe z wyroszczeniem	M1	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDPWN
12.	Drewno makowymiarowe bez wyroszczenia	M1	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
13.	Drewno makowymiarowe	M2	1,60	2,00	2,50	3,20	CWDPN

d_z – średnica znamionowa
d_p – 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 m	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 wyroszczeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 – 11	1,80	2,25	2,75	3,50	CWDPWN
20.		(dz) 12 – 14	1,35	1,65	2,05	2,55	
21.	Drewno średniowymiarowe bez wyroszczenia	(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	Ś2	1,50	1,85	2,30	2,85	CWDPN
24.		Ś4	1,40	1,70	2,05	2,55	
25.	Drewno makowymiarowe z wyroszczeniem	M1	2,70	3,50	4,50	5,70	CWDPWN
26.	Drewno makowymiarowe bez wyroszczenia	M1	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP-BWN
27.	Drewno makowymiarowe	M2	1,70	2,10	2,60	3,30	CWDPN

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

Prace przy pozyskaniu drewna

i) oczyszczanie zrgów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

3. Normy pracy w roboczegodzinach 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	
			Stopnie trudności					
			01	02	03	04		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29.	Drewno wielkowymiarowe	W	(d) do 24	0,92	1,14	1,40	1,76	CWDPN
30.			(d) pow. 24	0,64	0,79	0,97	1,20	
31.	Drewno średniowymiarowe	S1	(d) 9 – 11	1,36	1,67	2,08	2,60	CWDPN
32.			(d) 12 – 16	0,95	1,19	1,48	1,85	
33.	Drewno średniowymiarowe z wyrośnięciem i układaniem w stosy	S3	(dz) 7 – 11	1,95	2,45	3,05	3,80	CWDPN
34.			(dz) 12 – 14	1,40	1,75	2,15	2,70	
35.	Drewno średniowymiarowe bez wyrośnięcia	S3	(dz) 7 – 11	1,65	2,05	2,55	3,20	CWDP- BN
36.			(dz) 12 – 14	1,20	1,50	1,85	2,30	
37.	Drewno średniowymiarowe stosowe	S2	dt. do 1,5	1,70	2,10	2,55	3,10	CWDPN
38.			dt. pow. 1,5	1,50	1,85	2,25	2,80	
39.	Drewno małowymiarowe z wyrośnięciem	S4	dt. do 1,5	1,45	1,80	2,25	2,80	CWDPN
40.			dt. 1,5 i wyżej	2,70	3,50	4,50	5,70	
41.	Drewno małowymiarowe bez wyrośnięcia	M1	dt. 1,5 i wyżej	2,20	2,80	3,60	4,70	CWDP- BN
42.			M2	1,90	2,30	2,90	3,70	

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

II. Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi - tężerzy innymi.

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				Kod czynności
			01	02	03	04	
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
43.		S3a (d) do 11	0,24	0,30	0,36	0,44	
44.	Przycięcie	S3b (d) 12-14	0,16	0,18	0,22	0,27	
45.	Przycięcie starostwa do ściadki	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) do 11	0,40	0,50	0,60	0,73	
49.	Ściinka wraz z obaleniem drzew	S3b (d) 12-14	0,32	0,41	0,50	0,59	
50.		S1 (d) 9-16	0,22	0,26	0,32	0,44	SOFPN
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) do 11	0,64	0,80	0,98	1,23	
54.		S3b (d) 12-14	0,48	0,61	0,78	0,98	
55.	Okresywanie	S1 (d) 9-16	0,32	0,39	0,49	0,58	OKFPN
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.	Wyżyznianie	S1 (d) 9-16	0,17	0,21	0,25	0,3	
59.		W (d) <= 24	0,14	0,17	0,21	0,26	WDKPN
60.		W (d) >= 25	0,11	0,14	0,17	0,22	
61.	Kładowanie	W	0,12	0,12	0,12	0,12	KDN
62.		S2 (d) do 1,50	0,42	0,5	0,60	0,70	
63.	Wyżyznianie grubizny stosowej	S2 (d) pow. 1,50	0,22	0,27	0,31	0,41	WSPN
64.		S3a (d) pow. 1,50	0,36	0,42	0,50	0,58	
65.		S4 (d) do 1,50	0,23	0,31	0,41	0,54	
66.		S2 (d) do 1,50	0,33	0,42	0,54	0,66	
67.	Znoszenie grubizny stosowej do 20 mb i układanie stosu	S2 (d) pow. 1,50	0,38	0,45	0,53	0,64	ZN2OUN
68.		S3a (d) pow. 1,50	0,57	0,66	0,79	0,94	
69.		S4 (d) do 1,50	0,22	0,26	0,33	0,41	
70.		S2 (d) do 1,50	0,43	0,53	0,64	0,76	
71.	Znoszenie grubizny 21-50 mb i układanie stosu	S2 (d) pow. 1,50	0,48	0,55	0,63	0,74	ZN5OUN
72.		S3a (d) pow. 1,50	0,35	0,42	0,52	0,64	
73.		S4 (d) do 1,50	0,28	0,34	0,40	0,46	
74.	Układanie surowca małowymiarowego z przeciżaniem	M1 (d) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

Prace przy pozyskaniu drewna

1) oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności				Kod czynności
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
75.	S3a	(d ₂) do 11	0,24	0,30	0,36	0,41	PSPN
76.	S3b	(d ₂) 12-14	0,17	0,21	0,26	0,32	
77.	S1	(d) 9-16	0,11	0,13	0,15	0,17	
78.	W	(d) <= 24	0,09	0,10	0,12	0,16	
79.	W	(d) >= 25	0,06	0,06	0,08	0,1	SOPN
80.	S3a	(d ₂) do 11	0,36	0,44	0,56	0,68	
81.	S3b	(d ₂) 12-14	0,30	0,39	0,48	0,59	
82.	S1	(d) 9-16	0,23	0,27	0,34	0,45	
83.	W	(d) <= 24	0,21	0,25	0,29	0,37	OKPN
84.	W	(d) >= 25	0,15	0,19	0,24	0,30	
85.	S3a	(d ₂) do 11	0,80	1,02	1,28	1,61	
86.	S3b	(d ₂) 12-14	0,63	0,80	1,01	1,24	
87.	S1	(d) 9-16	0,43	0,54	0,67	0,82	WDKPN
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	KDN
92.	W	(d) >= 25	0,14	0,17	0,19	0,23	
93.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	
94.	S2	dt. do 1,50	0,32	0,41	0,51	0,63	
95.	S2	dt. pow. 1,50	0,23	0,26	0,30	0,39	WSPN
96.	S3a	dt. pow. 1,50	0,34	0,39	0,46	0,55	
97.	S4	dt. do 1,50	0,19	0,25	0,34	0,44	
98.	S2	dt. do 1,50	0,22	0,27	0,35	0,44	
99.	S2	dt. pow. 1,50	0,21	0,27	0,31	0,38	ZN20UN
100.	S3a	dt. pow. 1,50	0,55	0,65	0,76	0,89	
101.	S4	dt. do 1,50	0,18	0,21	0,24	0,28	
102.	S2	dt. do 1,50	0,30	0,36	0,45	0,54	
103.	S2	dt. pow. 1,50	0,31	0,37	0,41	0,48	ZN50UN
104.	S3a	dt. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	
105.	S4	dt. do 1,50	0,29	0,34	0,40	0,46	
106.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności *				Kod czynności
			01	02	03	04	
1	2	3	4	5	6	7	8
107.	S3a	(d ₂) do 11	0,29	0,37	0,42	0,57	PSPN
108.	S3b	(d ₂) 12-14	0,20	0,25	0,31	0,39	
109.	S1	(d) 9-16	0,13	0,16	0,20	0,23	
110.	W	(d) <= 24	0,10	0,11	0,17	0,22	
111.	W	(d) >= 25	0,06	0,07	0,09	0,12	SOPN
112.	S3a	(d ₂) do 11	0,49	0,60	0,74	0,94	
113.	S3b	(d ₂) 12-14	0,37	0,45	0,56	0,73	
114.	S1	(d) 9-16	0,27	0,31	0,37	0,47	
115.	W	(d) <= 24	0,25	0,31	0,37	0,48	OKPN
116.	W	(d) >= 25	0,19	0,23	0,27	0,33	
117.	S3a	(d ₂) do 11	0,87	1,08	1,39	1,70	
118.	S3b	(d ₂) 12-14	0,63	0,80	0,98	1,18	
119.	S1	(d) 9-16	0,46	0,55	0,64	0,78	WDKPN
120.	W	(d) <= 24	0,36	0,47	0,56	0,70	
121.	W	(d) >= 25	0,22	0,29	0,36	0,44	
122.	S1	(d) 9-16	0,23	0,28	0,34	0,42	
123.	W	(d) <= 24	0,21	0,25	0,30	0,36	KDN
124.	W	(d) >= 25	0,17	0,2	0,25	0,31	
125.	W		0,12	0,12	0,12	0,12	
126.	S2	dt. do 1,50	0,34	0,44	0,54	0,65	
127.	S2	dt. pow. 1,50	0,19	0,26	0,33	0,43	WSPN
128.	S3a	dt. pow. 1,50	0,42	0,46	0,51	0,57	
129.	S4	dt. do 1,50	0,18	0,27	0,39	0,51	
130.	S2	dt. do 1,50	0,27	0,36	0,46	0,55	
131.	S2	dt. pow. 1,50	0,22	0,29	0,37	0,47	ZN20UN
132.	S3a	dt. pow. 1,50	0,55	0,65	0,78	0,94	
133.	S4	dt. do 1,50	0,18	0,23	0,31	0,39	
134.	S2	dt. do 1,50	0,37	0,46	0,56	0,65	
135.	S2	dt. pow. 1,50	0,32	0,39	0,47	0,57	ZN50UN
136.	S3a	dt. pow. 1,50	0,35	0,43	0,54	0,67	
137.	S4	dt. do 1,50	0,31	0,37	0,43	0,55	
138.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,45	1,60	1,80	UPMN

Prace przy pozyskaniu drewna

)) odcyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jezyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

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

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

Lp.	Symbol wg KJW	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
139.	Drewno wielkowymiarowe	(d) do 24	0,82	1,04	1,32	1,70	2,16	CWDPG
140.		(d) pow. 24	0,60	0,76	0,96	1,20	1,52	
141.	Drewno średniowymiarowe	(d) 9 – 11	1,30	1,63	2,05	2,55	3,15	CWDPG
142.		(d) 12 – 16	0,95	1,19	1,48	1,85	2,33	
143.	Drewno średniowymiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 – 11	1,95	2,45	3,05	3,75	4,65	CWDPWG
144.		(dz) 12 – 14	1,65	2,10	2,60	3,25	4,00	
145.	Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia	(dz) 7 – 11	1,50	1,90	2,40	3,05	3,90	CWDP-BWG
146.		(dz) 12 – 14	1,20	1,50	1,90	2,40	3,05	
147.	Drewno średniowymiarowe stosowe	dt. do 1,5	1,95	2,45	3,05	3,80	4,75	CWDPG
148.		dt. pow. 1,5	1,75	2,20	2,75	3,40	4,25	
149.		dt. do 1,5	1,75	2,15	2,70	3,35	4,15	
150.	Drewno małymiarowe z wynoszeniem	dt. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDPWG
151.	Drewno małymiarowe bez wynoszenia	dt. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP-BWG
152.	Drewno małymiarowe		1,75	2,10	2,55	3,10	3,75	CWDPG

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	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
153.	Drewno wielkowymiarowe	(d) do 24	1,14	1,40	1,72	2,13	2,63	CWDPG
154.		(d) pow. 24	0,77	0,96	1,20	1,50	1,90	
155.	Drewno średniowymiarowe	(d) 9 – 11	1,62	2,03	2,55	3,20	3,95	CWDPG
156.		(d) 12 – 16	1,21	1,52	1,90	2,37	2,95	
157.	Drewno średniowymiarowe z wyroszeniem i układaniem w stosy	(dz) 7 – 11	2,20	2,70	3,35	4,10	5,00	CWDPWG
158.		(dz) 12 – 14	1,80	2,25	2,80	3,45	4,30	
159.	Drewno średniowymiarowe 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 średniowymiarowe stosowe	dt. do 1,5	1,90	2,45	3,20	4,15	5,40	CWDPG
162.		dt. pow. 1,5	1,75	2,20	2,80	3,55	4,50	
163.		dt. do 1,5	1,80	2,25	2,80	3,50	4,40	
164.	Drewno małymiarowe z wynoszeniem	dt. 1,5 i wyżej	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDPWG
165.	Drewno małymiarowe bez wynoszenia	dt. 1,5 i wyżej	2,60	3,40	4,40	5,70	7,40	CWDP-BWG
166.	Drewno małymiarowe		1,95	2,35	2,80	3,35	4,05	CWDPG

Prace przy pozyskaniu drewna

i) oczyszczanie zębów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i

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

Lp.	Symbol wg K.i.W	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167.	Drewno wielkowymiarowe	(d) do 24 (d) pow. 24	1,15 0,80	1,47 1,02	1,87 1,30	2,40 1,66	3,04 2,14	CWDPG
168.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 9 - 11	1,62	2,05	2,60	3,28	4,10	CWDPG
169.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 12 - 16	1,22	1,55	1,97	2,49	3,15	CWDPG
170.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 7 - 11	2,35	2,87	3,50	4,25	5,25	CWDPG
171.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 12 - 14	1,89	2,40	3,02	3,81	4,80	CWDPG
172.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 7 - 11	1,90	2,35	2,95	3,70	4,60	CWDPG
173.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 12 - 14	1,55	1,95	2,45	3,10	3,90	CWDPG
174.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	2,10	2,65	3,35	4,20	5,30	CWDPG
175.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85	CWDPG
176.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85	CWDPG
177.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	1,90	2,40	3,05	3,85	4,85	CWDPG
178.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	3,30	4,10	5,20	6,60	8,40	CWDPG
179.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	1,70	1,85	2,00	2,25	2,50	CWDPG
180.	Drewno wielkowymiarowe	(d) 1,5	2,15	2,60	3,15	3,80	4,55	CWDPG

IV. Czynności pojedyncze wykonywane piłątką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi - tereny wyżynne i górskie.

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

Lp.	Symbol wg K.i.W	Średnica w cm lub długość w mb	Stopnie trudności					Kod czynności
			01	02	03	04	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
181.	Przygotowanie	(d) do 11	0,30	0,40	0,53	0,68	0,88	
182.	Przygotowanie	(d) 12-14	0,22	0,28	0,39	0,50	0,62	
183.	Przygotowanie	(d) 9-16	0,13	0,16	0,18	0,23	0,30	PSPG
184.	Przygotowanie	(d) <= 24	0,11	0,13	0,15	0,19	0,25	
185.	Przygotowanie	(d) >= 25	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	
186.	Przygotowanie	(d) do 11	0,45	0,60	0,80	1,05	1,37	
187.	Przygotowanie	(d) 12-14	0,38	0,50	0,65	0,84	1,04	
188.	Przygotowanie	(d) 9-16	0,24	0,33	0,44	0,57	0,72	
189.	Przygotowanie	(d) <= 24	0,22	0,26	0,35	0,50	0,64	
190.	Przygotowanie	(d) >= 25	0,17	0,21	0,27	0,33	0,41	
191.	Przygotowanie	(d) do 11	0,75	0,90	1,07	1,32	1,65	
192.	Przygotowanie	(d) 12-14	0,60	0,72	0,86	1,06	1,39	
193.	Przygotowanie	(d) 9-16	0,40	0,48	0,61	0,74	0,90	
194.	Przygotowanie	(d) <= 24	0,31	0,44	0,56	0,69	0,85	
195.	Przygotowanie	(d) >= 25	0,2	0,28	0,38	0,49	0,62	
196.	Przygotowanie	(d) 9-16	0,23	0,28	0,32	0,39	0,52	
197.	Przygotowanie	(d) <= 24	0,18	0,21	0,26	0,32	0,42	
198.	Przygotowanie	(d) >= 25	0,16	0,18	0,20	0,25	0,33	
199.	Przygotowanie	(d) do 11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	KDG
200.	Przygotowanie	(d) do 11	0,48	0,60	0,75	0,97	1,23	
201.	Przygotowanie	(d) do 11	0,28	0,35	0,45	0,57	0,73	
202.	Przygotowanie	(d) do 11	0,36	0,40	0,44	0,50	0,56	
203.	Przygotowanie	(d) do 11	0,35	0,40	0,48	0,56	0,66	
204.	Przygotowanie	(d) do 11	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	
205.	Przygotowanie	(d) do 11	0,47	0,60	0,75	0,90	1,08	
206.	Przygotowanie	(d) do 11	0,56	0,67	0,80	0,94	1,12	
207.	Przygotowanie	(d) do 11	0,40	0,50	0,67	0,86	1,05	
208.	Przygotowanie	(d) do 11	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	
209.	Przygotowanie	(d) do 11	0,57	0,70	0,85	1,00	1,18	
210.	Przygotowanie	(d) do 11	0,68	0,77	0,90	1,04	1,23	
211.	Przygotowanie	(d) do 11	0,50	0,60	0,77	0,96	1,15	
212.	Przygotowanie	(d) do 11	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	UPMG

Prace przy pozyskaniu drewna

o) oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stosy i spalaniem lub wycinaniem z wynoszeniem poza teren składowy w stosy i

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	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
213.	S3a	(d ₂) do 11	0,35	0,45	0,58	0,81	0,96	PSPG
214.	S3b	(d ₂) 12-14	0,30	0,40	0,53	0,70	0,90	
215.	S1	(d) 9-16	0,17	0,20	0,24	0,30	0,37	
216.	W	(d) <= 24	0,15	0,17	0,22	0,29	0,36	SOPG
217.	W	(d) >= 25	0,11	0,13	0,18	0,24	0,31	
218.	S3a	(d ₂) do 11	0,50	0,63	0,80	1,00	1,23	
219.	S3b	(d ₂) 12-14	0,43	0,55	0,70	0,87	1,07	SOPG
220.	S1	(d) 9-16	0,27	0,35	0,44	0,57	0,72	
221.	W	(d) <= 24	0,25	0,33	0,41	0,51	0,63	
222.	W	(d) >= 25	0,22	0,26	0,32	0,39	0,47	OKPG
223.	S3a	(d ₂) do 11	0,95	1,17	1,42	1,69	2,26	
224.	S3b	(d ₂) 12-14	0,82	1,00	1,17	1,38	1,68	
225.	S1	(d) 9-16	0,57	0,74	0,97	1,20	1,46	WDKPG
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	KDG
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	(d) >= 25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	WSPG
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	
234.	S3a	dł. pow. 1,50	0,34	0,39	0,43	0,49	0,55	ZN20UG
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	ZN20UG
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	ZN50UG
241.	S2	dł. pow. 1,50	0,37	0,45	0,54	0,67	0,82	
242.	S3a	dł. pow. 1,50	0,64	0,74	0,86	0,99	1,15	
243.	S4	dł. do 1,50	0,32	0,40	0,50	0,63	0,81	UPMG
244.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	

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	05	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
245.	S3a	(d ₂) do 11	0,45	0,57	0,71	0,90	1,13	PSPG
246.	S3b	(d ₂) 12-14	0,35	0,45	0,60	0,78	1,03	
247.	S1	(d) 9-16	0,19	0,22	0,27	0,32	0,39	
248.	W	(d) <= 24	0,15	0,18	0,23	0,28	0,34	SOPG
249.	W	(d) >= 25	0,11	0,13	0,18	0,22	0,28	
250.	S3a	(d ₂) do 11	0,65	0,80	0,98	1,20	1,55	
251.	S3b	(d ₂) 12-14	0,48	0,60	0,75	0,97	1,17	SOPG
252.	S1	(d) 9-16	0,33	0,42	0,52	0,70	0,86	
253.	W	(d) <= 24	0,30	0,39	0,48	0,64	0,80	
254.	W	(d) >= 25	0,23	0,31	0,40	0,54	0,70	OKPG
255.	S3a	(d ₂) do 11	1,05	1,33	1,71	2,20	2,77	
256.	S3b	(d ₂) 12-14	0,72	0,90	1,10	1,35	1,70	
257.	S1	(d) 9-16	0,51	0,66	0,88	1,10	1,38	WDKPG
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	KDG
261.	W	(d) <= 24	0,24	0,30	0,38	0,48	0,61	
262.	W	(d) >= 25	0,19	0,23	0,27	0,32	0,42	
263.	W	(d) >= 25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	WSPG
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	
266.	S3a	dł. pow. 1,50	0,42	0,46	0,50	0,57	0,62	ZN20UG
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	ZN20UG
270.	S3a	dł. pow. 1,50	0,57	0,69	0,84	1,04	1,27	
271.	S4	dł. do 1,50	0,27	0,37	0,48	0,65	0,84	
272.	S2	dł. do 1,50	0,50	0,60	0,75	0,95	1,20	ZN50UG
273.	S2	dł. pow. 1,50	0,48	0,59	0,71	0,90	1,12	
274.	S3a	dł. pow. 1,50	0,67	0,79	0,94	1,14	1,37	
275.	S4	dł. do 1,50	0,37	0,47	0,58	0,75	0,94	UPMG
276.	M1	(d ₂) do 7	1,30	1,40	1,50	1,70	1,90	

Prace przy pozyskaniu drewna

)) oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jezyn i malin itp. obejmuje wycinanie ze składowaniem w stosy i spalaniem lub wycinanie z wroszczeniem poza powierzchnie, M1

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

Lp.	Rodzaj surowca	Średnica	Igiaste i liściaste				Grab	
			na białe	na czerniwo	na białe	na czerniwo	na białe	na czerniwo
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod czynności								
277.	S3	(d) 7 - 11	RKDB	RKDC	RKDB	RKDC	RKDB	RKDC
278.	S3	(d) 12 - 14	4,20	2,50	X	X	X	X
279.	S1	(d) 8-16	4,20	2,50	X	X	X	X
280.	W	(d) do 24	3,50	1,70	X	X	X	X
281.	W	(d) 25 i wyżej	3,00	1,10	X	X	X	X
Kod czynności								
282.	S2	6,70	4,70	13,7	6,80	15,3	7,70	

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

Lp.	Opis warunków trudnościowych	Pozyskanie ręczne karpiny	Kod czynności
1	2	3	4
283.	Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20-letnich ¹	12,00	
284.	Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w drzewostanach ponad 20-letnich ²	14,50	
285.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w drzewostanach ponad 20-letnich	18,50	KARP-RN
286.	Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin rozproszona w drzewostanach 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
287.	Przerób drewna na zrębki łagodne z załadunkiem – zrzędkowanie tyczek i zerdek z przewagą masy tyczek	0,13	-
288.	Przerób drewna na zrębki łagodne z załadunkiem – zrzędkowanie tyczek i zerdek z przewagą masy zerdek	0,11	-

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

Lp.	Symbol wg KJW	Dru- gość w m b	Stopień trudności			Kod czynności	
			So	\$w	Db		
289.	Łupanie drewna stosowego	S2	df. do 1,50	0,63	0,48	0,7	LSR-SO LSR-SW LSR-DB
290.	Wybieranie drewna stosowego	S2b	x	0,16	0,16	0,16	WDS-SO WDS-SW WDS-DB
291.	Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe	M2	x	0,744	0,923	1,000	UDSN-SO UDSN-SW UDSN-DB
292.	Zrzędkowanie drobnicy	M2	x	0,98	1,273	1,380	ZD-SO ZD-SW ZD-DB

VII. Pozyskanie drewna harwestem w stanowiskogodzinach na 1 m³

Lp.	Podział użytkowania	Metoda pozyskania drewna	Stopnie trudności		Kod czynności
1	2	3	4	5	6
1. Rębnie					
283.	Rębnie złozone	Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,07	0,08	PHRZDK>4
284.		Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,08	0,10	PHRZDK<4
285.		Drewno długie – wielokwadratowe W	0,05	0,06	PHRZW
286.		Drewno długie – średniokwadratowe S1	0,09	-	PHRZS1
287.		Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,09	0,11	PHRZDK>4
288.	4	Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,11	0,13	PHRZDK<4

2. Trzebieże – podrost, podszycie powyżej 30%

309.	Pobranie masy do 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,15	0,18	PHT<>30>4
300.	Pobranie masy do 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,16	0,19	PHT<<30<4
301.	Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,13	0,16	PHT<>30>4
302.	Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,14	0,17	PHT<<30<4
3. Trzebieże – podrost, podszycie powyżej 30%					
303.	Pobranie masy do 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,18	0,22	PHT>>30>4
304.	Pobranie masy do 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,20	0,24	PHT><30<4
305.	Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości > 4 mb	0,16	0,19	PHT>>30>4
306.	Pobranie masy powyżej 30 m ³ /ha	Drewno kodowane o długości < 4 mb	0,17	0,20	PHT><30<4

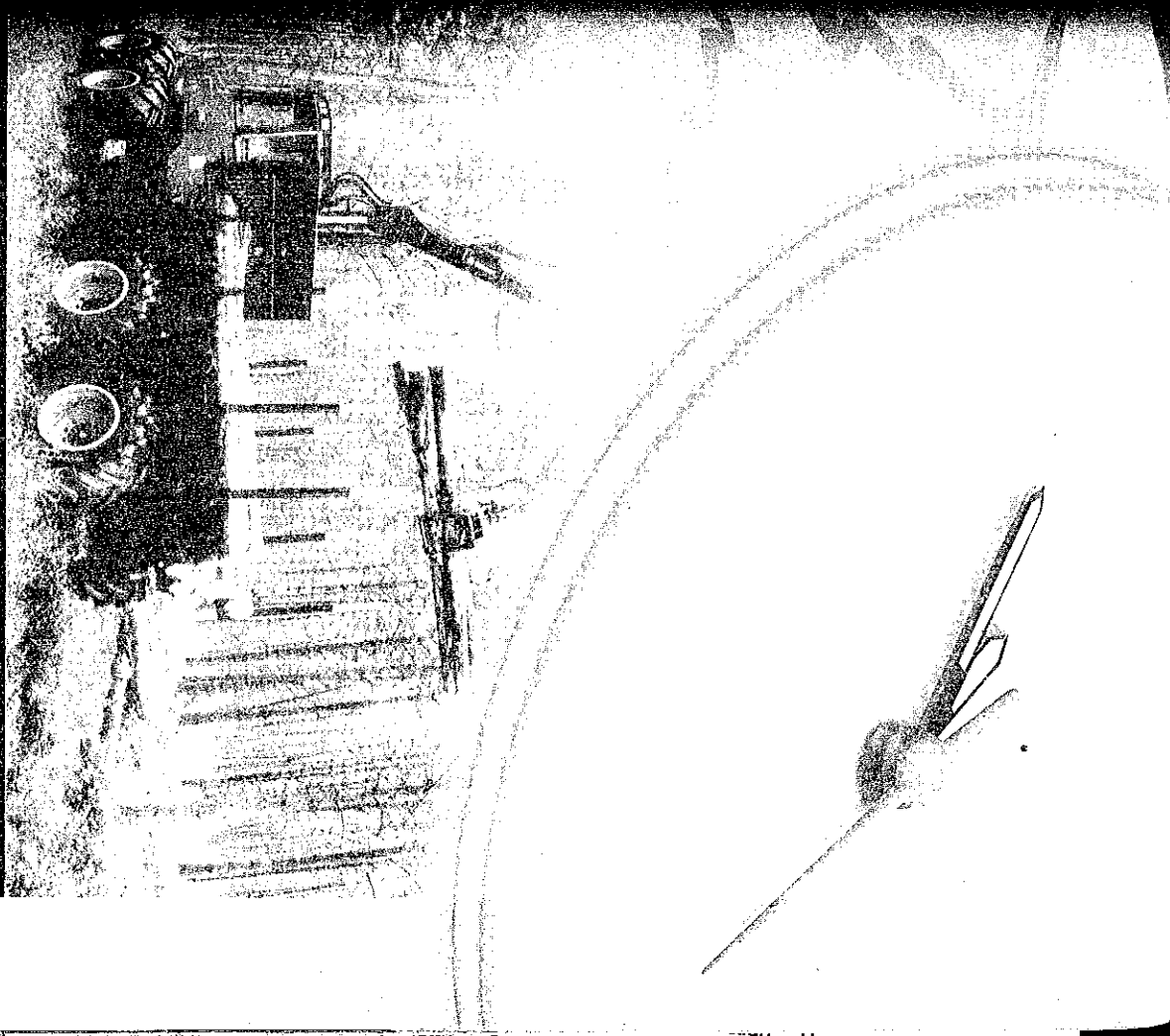
Uwaga:

W rębniach złożeń oraz trzebieżach metoda pozyskania drewna długiego nie jest zalecana ze względów przyrodniczych i technologicznych.
Pęś stref trudności przy pozyskaniu drewna harwestem:
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 pochylony i spadzisty).

Prace przy pozyskaniu drewna

1) oczyszczanie zrębów i halli z krzewów, jeżyn i malin itp. obejmuje wyciągnięcie ze składaniem w stosy i spalaniem lub wycinanie z wynoszeniem poza powierzchnię. W przypadku rozliczania spalania oddzielnie

KATALOG NORM CZASU DLA PRAC PRZY ZRYWCE DREWNA ŚRODKAMI MECHANICZNYMI



spalaniem lub wycinaniem z wynoszeniem poza powierzchnię. W przypadku rozliczania spalania oddzielnie należy pracochłonność rozbić w proporcji:

- wycinanie z układaniem – 65% pracochłonności, jezeli i malin itp. obejmuje wycinanie ze składaniem w stopy i

Spis treści

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy zrywce drewna środkami mechanicznymi	52
I. Uwagi ogólne	52
1. Opis stref trudnościowych zrywki drewna	52
II. Uwagi ogólne	52
1. Zrywka półpodwieszona długiej kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) iglastego	53
2. Zrywka półpodwieszona długiej kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściastego	54
3. Zrywka nasieblerna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	55
4. Zrywka nasieblerna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	56
5. Zrywka nasieblerna drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego (M1) z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym	57
6. Zrywka nasieblerna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4) i małowymiarowego (M1) z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem	58
Notatki	59

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

I. Opis stref trudności zrywki drewna

- i stopień trudności – Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu.
- ii stopień trudności – Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).
- iii stopień trudności – Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowaki i rabaty, inne powierzchnie utrudnienia (np. glazy, jary itp.).
- iv stopień trudności – Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty). Zaszeregowanie poszczególnych powierzchni zrywkowych do odpowiedniej strefy trudności, ze względu na stosunki wilgotnościowe, powinno być określone w oparciu o warunki panujące w czasie wykonywania czynności.

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

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 oraz czasu 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 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 01.10.2003 r.

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Sposób zagospodarowania	Kod czynności	Stanowisko/godziny/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	0,166	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 rozpoczęcie 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 dłuższe i kłód oraz drewna małowymiarowego (M1) liściastego

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Sposób zagospodarowania	Kod czynności	Stanowiskogodzin/1 m³ 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 rozpoczęcie następnego 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 nasłębna kłód (W) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodzin/1 m³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1.	2	4	5	6	7	8
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 rozpoczęcie 100 mb		0,007			
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 rozpoczęcie 100 mb		0,007			

Uwaga do tabeli nr 3:
 – dla kłód o długości 4 m i krótszych należy stosować normy jak dla S2 i S4,
 – dla zrywk w trzebieżach wczesnych (TW) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,2,
 – dla zrywk w trzebieżach późnych (TP) należy normy czasu katalogowe zwiększyć mnożnikiem 1,1.

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

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodzinny/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	ZRYW-NASM	0,142	0,149	0,156	0,164
55.	1000		0,153	0,161	0,169	0,179
56.	za każde następne rozpoczęcie 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	ZRYW-NASM	0,162	0,169	0,176	0,184
63.	1000		0,173	0,181	0,189	0,199
64.	za każde następne rozpoczęcie 100 mb	0,005				

Uwaga do tabeli nr 4:
- normy czasu uwzględniają zarówno zrywke drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

5. Zrywka nasiębiera drewna średniowymiarowego S3 i małowymiarowego (M1) z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym

Lp.	Odlęgiść zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskogodzinny/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
65.	100	ZRYW-NASM	0,112	0,117	0,121	0,125
66.	200		0,121	0,126	0,131	0,141
67.	300		0,132	0,137	0,142	0,147
68.	400		0,143	0,148	0,153	0,159
69.	500		0,152	0,158	0,164	0,170
70.	800	ZRYW-NASM	0,179	0,188	0,197	0,207
71.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230
72.	za każde następne rozpoczęcie 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	ZRYW-NASM	0,179	0,188	0,197	0,207
79.	1000		0,193	0,205	0,219	0,230
80.	za każde następne rozpoczęcie 100 mb	0,005				

Uwaga do tabeli nr 5:
- normy czasu uwzględniają zarówno zrywke drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych

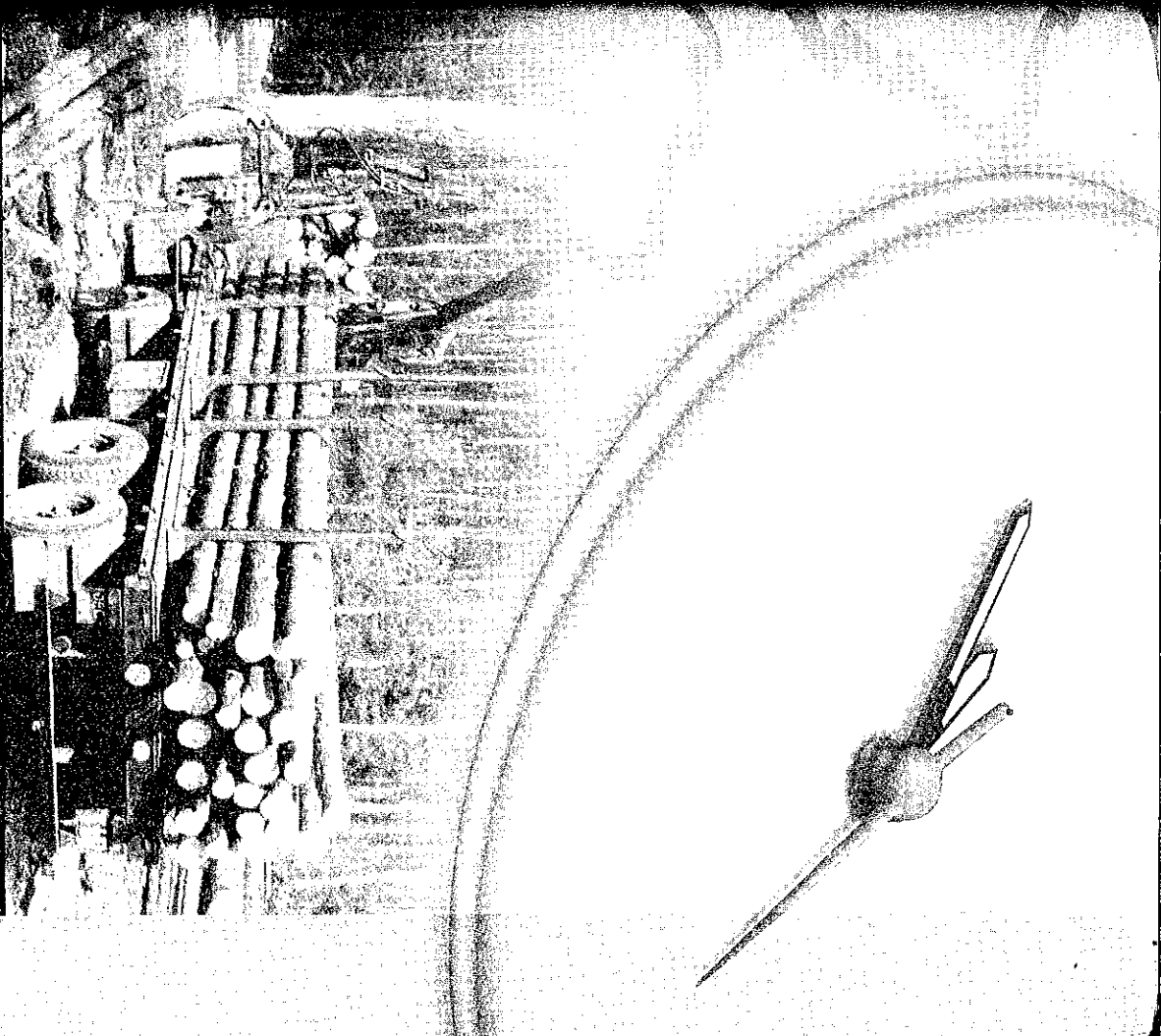
6. Zrywka nasiępienna drewna średniowymiarowego (S2, S3, S4) i małowymiarowego (M1) z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem

Lp.	Odległość zrywki w mb do:	Kod czynności	Stanowiskopodany/1 m ³ dla stopni trudności			
			01	02	03	04
1	2	4	5	6	7	8
Iglaste						
81.	100	ZRYW-NASR	0,470	0,490	0,515	0,540
82.	200		0,510	0,530	0,556	0,586
83.	300		0,550	0,571	0,596	0,626
84.	400		0,591	0,611	0,636	0,677
85.	500		0,621	0,646	0,677	0,707
86.	800	ZRYW-NASR	0,717	0,752	0,788	0,828
87.	1000		0,773	0,813	0,853	0,904
88.	za każde następne rozpoczęcie 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	ZRYW-NASR	0,818	0,853	0,889	0,929
95.	1000		0,874	0,914	0,954	1,005
96.	za każde następne rozpoczęcie 100 mb	0,025				

Uwaga do tabeli nr 6:

– normy czasu uwzględniają zarówno zrywkę drewna w cięciach rębnych jak i przedrębnych,
– dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4.

NOTATKI



**KATALOG NORM CZASU
DLA PRAC NA SKŁADNICACH
MANIPULACYJNO-SPEŁYCYJNYCH**



Spis treści

Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych na składowiskach manipulacyjno-spedycyjnych	64
Objaśnienia do części I katalogu	64
Objaśnienia do części II, III i IV katalogu	64
Uwagi ogólne	64
I. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie	65
1. Wyrób kłód i dłużyc (rozłaczanie mygiel z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłaczanie dłużyc, przerzynanie pniarką, odłaczanie wyznaczonych dłużyc i kłód)	65
2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozłaczanie mygiel drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłaczanie dłużyc, przerzynanie pniarką)	65
3. Przenoszenie wyznaczonego na składowisku drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stosy do wysokości 2 m z jednoczesnym sortowaniem	65
4. Sortowanie na podgrupę jakości, względnie sortowanie drewna grupy S2, S3, S4, ułożonego w stosy wymiarowe (rozbranie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m i ułożenie do wysokości 2 m)	66
5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozłaczanie mygiel, podłaczanie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odłaczanie)	66
6. Łupanie drewna stosowego (rozbranie stosu, łupanie, doniesienie na odległość do 5 mb oraz ułożenie szczap w stosy do wysokości 2 m)	66
7. Wyciąganie (wyrywanie) z mygieli kłód i dłużyc z odłaczaniem ładowarką lub ciągnikiem (obsada 2-osobowa)	67
8. Przerzynanie dłużyc pniarką przy załadunku na wagony z podłaczaniem i odłaczaniem	67
9. Przetaczanie wagonów	67
10. Ręczny załadunek na wagony normalotorowe i wąskotorowe (przygotowanie wagonu do załadunku, przenieszczenie drewna na wagon, układanie na wagonie i zabezpieczenie ładunku)	68
II. Mechaniczne korowanie drewna	69
11. Prace ładowarką czołową	69
1. Mechaniczny załadunek drewna z podwożeniem na odległość do 50 mb	69
2. Przenieszczenie drewna na odległość do 50 mb łącznie z mygiowaniem	71
3. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przenieszczeniem na odległość do 20 mb i mygiowaniem do wysokości 3 m	72
4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przenieszczeniem na odległość do 20 mb i mechanicznym załadunkiem na wagony	73
5. Przenieszczenie drewna na dalsze odległości przy: mechanicznym załadunku, przenieszczeniu z mygiowaniem i rozładunku z pojazdów samochodowych – za każde dalsze rozpoczęcie 50 mb (dotyczy tabel 1, 2, 3, 4)	73
6. Mechaniczny załadunek zrębków (po zamontowaniu łyżki załadowniczej)	73
III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym	74
1. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przenieszczeniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb	75
2. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygię	76
3. Przetładunek dłużyc i kłód z pojazdu na wagon albo załadunek z mygi na wagon lub po zrywce wykonanej ciągnikiem bez przenieszczenia dźwigu	76
4. Przetładunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przenieszczenia dźwigu	76
IV. Transport drewna	77
1. Transport drewna stosowego ciągnikiem	77
Notałki	78

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

Objaśnienia do części I katalogu

Normy czasu obejmują czynności związane z wykonaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czynności uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowania i zakończenia pracy. Przy załadunku lub przeładunku ręcznym na wagony drewna powyżej 1,5 m oraz drewna grupy S3a do norm czasu wyszczególnionych w katalogu stosuje się mnożnik 1,25. Mnożnik ten dotyczy również transportu drewna samochodem. Przy mechanicznym korowaniu całych partii drewna S10, gdzie udział średnicy do 11 cm przekracza 50 % masy 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 podłączania i odczyna- nia lub przenoszenia bez podania odległości należy przyjmować: odległość do 20 m dla prac wykonywanych mechanicznie i przenieszczenia ręcznego dłuższe i kłód, odległość do 5 m dla prac ręcznych dotyczących drewna stosowego. Za średnicę podaną w katalogu norm należy uważać średnicę mierzoną w miejscach przewi- dzianych 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 stanowiących podziałach zwiększyć mnożnikiem 1,15,
- dla prac przewidzianych z obsadą 2-osobową, a wykonanych 1-osobową, tj. tylko przez operatora, normy czasu w stanowiących podziałach podane w katalogu (lub wyliczone dla 2-osobowej obsady) zwiększyć mnożnikiem 1,3.
Przy załadunku na wagony węglarki drewna średniowymiarowego grupy S10, S3, normy czasu podane w katalogu II w pozycji 70-74 należy zwiększyć mnożnikiem 1,1.
Przy mechanicznym załadunku na wagony drewna wielkowymiarowego (W) bez określania, specjalnego WA1 i WB1, w normie czasu została wklaskulowana przetrzynka dłuższe w ilości 10 % założonej masy.
Przy załadunku i wyładunku dźwigiem chwytakowym (katalog III) i wyładaniem podwozu lub zrywki drewna innym ciągnikiem, czynności podwozu lub zrywki rozliczane są oddzielnie.

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunko- wań nadliczniczych, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normy czasu do 30 %.
Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czynności uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowania - zakończenia pracy.
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.
Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.10.2003 r.

1. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie

1. Wyrób kłód i dłużyc (rozłaczanie mygiel z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłączanie dłużyc, przetrzynanie piliarką, odczyna- nia, odczyna- nia dłużyc i kłód).

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Średnica w cm	J.m.	Norma czasu w roboczo- godzi- nach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
1		S	do 16		0,30	WS1L-16
2	iglaste	W	do 24		0,24	WW1-24
3			25 i wyższe	m ³	0,17	WW1>24
4		S	do 16		0,32	WS1L-16
5	Liściaste	W	do 24		0,28	WW1-24
6		W	25 i wyższe		0,22	WW1>24

2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozłaczanie mygiel drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podłączanie dłużyc, przetrzynanie piliarką)

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczo- godzi- nach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
				Długość 1-1,5 m
11	iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,24	PS2L-1,5
12	Liściaste twarde		0,31	PS2L-1,5
				Długość powyżej 1,5 m
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 (rozbejtanie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m i ułożenie do wysokości 2 m).

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiącogodzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5
Długość 1-1,5 m				
15	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,29	SS2-1,5
16	Liściaste twarde	m ³	0,36	SS2-1,5
Długość powyżej 1,5 m				
17	Iglaste i liściaste miękkie	m ³	0,41	SS2b-1,5
18	Liściaste twarde	m ³	0,50	SS2L-1,5

5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozcięcie myteł, podcięcie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odcaczanie)

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m.	Norma czasu w stanowiącogodzinach 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 QWC1-9
20	Drewna specjalnego WC1 powyżej 9 m długości	WC1	m ³	1,94	QWC1-9

6. Łupanie drewna stosowego (rozbejtanie 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 w roboczo-godzinach	Norma czasu na jednostkę miary w stanowiącogodzinach	Kod czynności
1	2	3	4	5	6
Łupanie ręczne					
21	Sosna, modrzew, dąb, liściaste miękkie	m ³	0,63	-	LRSO
22	Świerk, jodła	m ³	0,56	-	LRSW
23	Liściaste twarde	m ³	0,74	-	LRDB
Łupanie mechaniczne – obsada 3-sobowa					
24	Sosna, modrzew, dąb, liściaste miękkie	m ³	0,40	0,13	LMSO, LMSOS
25	Świerk, jodła	m ³	0,34	0,11	MSW, LMSWS
26	Liściaste twarde	m ³	0,47	0,16	LMDB, LMDBS

7. Wyciąganie (wyrwanie) z myteł kłód i dłużyc z odcaczaniem ładunków lub ciągnięciem (obsada 2-osobowa)

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

8. Przerzynanie dłużyc piłą przy ładunku na wagony z podcięciem i odcaczaniem

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

9. Przetaczanie wagonów

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m.	Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6
Załadunek bez rampy					
40	Drewna grupy S3b	S3b		0,78	ZRS3B
41	Drewna grupy S3a	S3a		0,96	ZRS3A
42	Drewna S2 i S4 iglaste i liściaste miękkie – załadunek bez obramowania ładunku			0,44	ZRIS2
43	– załadunek z obramowaniem polejny/czym			0,51	ZRIS2O1
44	– załadunek z obramowaniem podwójnym			0,58	ZRIS2O2
45	– załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym			0,64	ZRIS2O2P
46	Drewna S2 i S4 liściaste twarde – załadunek bez obramowania ładunku	S2, S4	m ³	0,49	ZLS2
47	– załadunek z obramowaniem polejny/czym			0,57	ZRLS2O1
48	– załadunek z obramowaniem podwójnym			0,60	ZRLS2O2
49	– załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym			0,66	ZRLS2O2P
50	Kapina	Kp, Ko		0,91	ZRKARP
Załadunek z rampy albo przeładunek 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 liściatego miękkiego – załadunek bez obramowania ładunku			0,27	PRIS2
54	– załadunek z obramowaniem polejny/czym			0,32	PRIS2O1
55	– załadunek z obram. podwójnym			0,35	PRIS2O2
56	– załadunek z obram. podwójnym podwyższonym			0,41	PRIS2O2P
57	Drewna S2, S4 liściatego twardego – załadunek bez obramowania ładunku	S2, S4	m ³	0,31	PRLS2
58	– załadunek z obramowaniem polejny/czym			0,36	PRLS2O1
59	– załadunek z obramowaniem podwójnym			0,39	PRLS2O2
60	– załadunek z obram. podwójnym podwyższonym			0,44	PRLS2O2P
61	Kapina	Kp, Ko		0,58	PRKARP

11. Mechaniczne korowanie drewna

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	J.m.	Norma czasu na m ³		Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
a) korowanie drewna grupy S10 (rozczaranie mygiel, korowanie, odczanie, mydłowanie do wysokości stołu odbiorczego)						
62	Korowanie drewna S10 korowarką przjeżdżną z napędem ciągnikowym (obsada 6-osobowa)			0,47	0,09	KS10-6C; KS10-6CS
63	Korowarką stacjonarną (obsada 3-osobowa) z mechanicznym podawaniem, odbiorem i mydłowaniem	S10	m ³	0,34	0,11	KS10-3C; KS10-3CS
b) korowanie drewna grupy S2, S3 i S4 (rozczaranie stołu, korowanie i powtórne ułożenie stołu)						
65	– drewna S2, S3, S4 iglastego (jednokrotnie)	S2, S3, S4	m ³	0,64	0,13	KS21; KS21S
66	– drewna S2, S3, S4 liściatego (jednokrotnie)			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 podwożeniem na odległość do 50 mb

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stawisko-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
67	Drewna W iglastego i drewna specjalnego WC1 i S11	W, WC1, S11			0,04	LZWLP-100 LZWLP-150 LZWLP-200 LZWLP-250 LZWLP-300 LZWLP-350 LZWLP-400 LZWLP-450 LZWLP-500
68	Drewna W liściatego i drewna specjalnego WA1, WB1	W, WA1, WB1	2	m ³	0,05	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	LZS10P-10 LZS10P-15 LZS10P-20 LZS10P-25 LZS10P-30 LZS10P-35 LZS10P-40 LZS10P-45 LZS10P-50

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

70	Drewna S3b	S3b			0,07	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)	S3a, S2, S4	3	m ³	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 kół wagonu)				0,06	LZS2+P LZS2P<100 LZS2P<150 LZS2P<200 LZS2P<250 LZS2P<300 LZS2P<350 LZS2P<400 LZS2P<450 LZS2P<500
74	- bez obramowania w 1 rząd (równoległe do osi kół wagonu).				0,12	LZS2+P1 LZS2P1<10 LZS2P1<15 LZS2P1<20 LZS2P1<25 LZS2P1<30 LZS2P1<35 LZS2P1<40 LZS2P1<45 LZS2P1<50

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
75	Drewna W liściastego i liściastego miękkiego	W			0,03	LPWL LPWL<100 LPWL<150 LPWL<200 LPWL<250 LPWL<300 LPWL<350 LPWL<400 LPWL<450 LPWL<500
76	Drewna W liściastego twardego i specjalnego. WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1 WC1, S11			0,04	LPWL LPWL<100 LPWL<150 LPWL<200 LPWL<250 LPWL<300 LPWL<350 LPWL<400 LPWL<450 LPWL<500
77	Drewna grupy S10 bez kory	S10			0,04	LPST10BK
78	Drewna grupy S10 w korze	S10			0,05	LPST10K
79	S10 bez kory	S10			0,05	LPST10K
80	Drewna grupy S3b	S3b			0,05	LPSS3B LPSS3B<100 LPSS3B<150 LPSS3B<200 LPSS3B<250 LPSS3B<300 LPSS3B<350 LPSS3B<400 LPSS3B<450 LPSS3B<500
81	Drewna grupy S3a, S2 i S4	S2, S3a, S4			0,07	LPSS3A LPSS2<100 LPSS2<150 LPSS2<200 LPSS2<250 LPSS2<300 LPSS2<350 LPSS2<400 LPSS2<450 LPSS2<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 stawisko-godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
83	Drewna w iglastego, liściastego, liściastego miękkiego	W	2	m ³	0,02	LRW1 LRW1<70 LRW1<120 LRW1<170 LRW1<220 LRW1<270 LRW1<320 LRW1<370 LRW1<420 LRW1<470
84	Drewna w liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11				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	0,03	0,03	LRWS3B<70 LRWS3B<120 LRWS3B<170 LRWS3B<220 LRWS3B<270 LRWS3B<320 LRWS3B<370 LRWS3B<420 LRWS3B<470
86	Drewna grupy S10 przed manipulacją w kory					LRWS10BK LRWS10K
87	Drewna grupy S3b	S3b	0,04	0,04	0,04	LRWS3B<70 LRWS3B<120 LRWS3B<170 LRWS3B<220 LRWS3B<270 LRWS3B<320 LRWS3B<370 LRWS3B<420 LRWS3B<470

4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem 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	2	m ³	0,03	LRW1 LRW1<70 LRW1<120 LRW1<170 LRW1<220 LRW1<270 LRW1<320 LRW1<370 LRW1<420 LRW1<470
89	Drewna w liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11	WA1, WB1, WC1, S11				LRWL LRWL<70 LRWL<120 LRWL<170 LRWL<220 LRWL<270 LRWL<320 LRWL<370 LRWL<420 LRWL<470
90	Drewna grupy S3b	S3b	0,06	0,06	0,06	LRWS3B<70 LRWS3B<120 LRWS3B<170 LRWS3B<220 LRWS3B<270 LRWS3B<320 LRWS3B<370 LRWS3B<420 LRWS3B<470

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

91	Drewna w iglastego, liściastego, liściastego miękkiego	W	2	m ³	0,005	-
92	Drewna w liściastego twardego i specjalnego	WA1, WB1				-
93	Drewna grupy S3b	S3b	0,016	0,016	0,016	RPS3B
94	Drewna grupy S3a, S2 i S4	S3a, S2, S4				-

6. Mechaniczny załadunek zrzębków (po zamontowaniu tyżki załadawczej)

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

III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Osada (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	Kód iglastych i liściastych miękkich	-	2	m ³	0,021	HZL
98	Kód liściastych twardych	-			0,026	HZL
99	Drewna S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)	S2, S4			0,038	HZS2L-1,5
100	Drewna S2 i S4 (liściaste twardo do 1,5 m)	S4			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 twardo powyżej 1,5 m)	S2			0,032	HZS2L-1,5
103	Drewna S3a	S3a			0,052	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	Kód iglastych i liściastych miękkich	-	2	m ³	0,033	HZPKL
107	Kód liściastych twardych	-			0,040	HZPKL
108	Drewna S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)	S2, S4			0,070	HZPS2LK
109	Drewna S2 i S4 (liściaste twardo do 1,5 m)	S4			0,080	HZPS2LK
110	Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m)	S2			0,046	HZPS2LD
111	Drewna S2 (liściaste twardo powyżej 1,5 m)	S2			0,066	HZPS2LD
112	Drewna S3a (zerdzia przemysłowe)	S3a			0,076	HZPS3A
113	Drewna grupy S3b (zerdzie)	S3b			0,087	HZPS3B
114	Drewna M1 i M2	M1, M2			0,075	HZPM
Jak wyżej, lecz za każde dalsze rozpoczęcie 200 mb						
115	Kód iglastych i liściastych miękkich	-	2	m ³	0,006	HZPKL300
116	Kód liściastych twardych	-			0,006	HZPKL300
117	Drewna S2, S4 iglaste i liściaste	S2, S4			0,009	HZPS2KL3 HZPS2KL3 HZPS2KL3
118	Drewna grupy S3, M1 i M2	S3, M1, M2			0,013	HZPS3A300 HZPS3B300 HZPM300

1. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przemieszczaniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Osada (ilość osób)	J.m.	Norma w stanowisko- godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
1	2	3	4	5	6	7
119	Kód iglastych i liściastych miękkich	---	2	m ³	0,032	RPKL
120	Kód liściastych twardych	---			0,038	RPKL
121	Drewna S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5 m)	S2, S4			0,066	RPS2LK
122	Drewna S2 i S4 (liściaste twardo do 1,5 m)	S2, S4			0,075	RPS2LK-30 RPS2LK-50 RPS2LK-50
123	Drewna S2 (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m)	S2			0,037	RPS2LD-30 RPS2LD-50 RPS2LD-50
124	Drewna S2 (liściaste twardo powyżej 1,5 m)	S2			0,044	RPS2LD-30 RPS2LD-50 RPS2LD-50
125	Drewna S3a	S3a			0,071	RPS3A-300 RPS3A-500 RPS3A-500
126	Drewna grupy S3b	S3b			0,063	RPS3B-300 RPS3B-500 RPS3B-500
127	Drewna M1 i M2	M1, M2			0,077	RPMT1M2-30 RPMT1M2-50 RPMT1M2-50

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

2. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygłę

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
128	Kód liściastych i liściastych miękkich	-	-	-	0,011	WMKI
129	Kód liściastych twardych	-	-	-	0,016	WMKL
130	Drewna S2, S4 (gl. i liśc. miękkie do 1,5 m)	-	-	-	0,032	WMS2IK
131	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)	S2, S4	-	-	0,035	WMS2LK
132	Drewna S2 (gl. i liśc. miękkie powyżej 1,5 m)	-	2	m ³	0,022	WMS2ID
133	Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)	-	-	-	0,024	WMS2LD
134	Drewna S3a	S3a	-	-	0,031	WMS3A
135	Drewna grupy S3b	S3b	-	-	0,029	WMS3B
136	Drewna M1 i M2	M1, M2	-	-	0,039	WM1M1

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

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol wg KJW	Obsada (ilość osób)	J.m.	Norma czasu w stanowisko- godzinach na jednostkę miary	Kod czynności
137	Dłużyc iglastych i liściastych miękkich	W	-	-	0,042	PPWDI
138	Dłużyc liściastych twardych	-	-	-	0,058	PPWDL
139	Kłód liściastych i liściastych miękkich	-	2	m ³	0,028	PPWKI
140	Kłód liściastych twardych	-	-	-	0,033	PPWKL

4. Przeladunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczania dźwigu

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
141	Drewna S2, S4 (gl. 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	-	-	-	0,068	PPWS2IKOP
145	Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m) - bez obramowania	S2, S4	-	-	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	Drewna S2, S3a (gl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m) - bez obramowania	-	-	-	0,028	PPWS2IDBO
150	- z obramowaniem pojedynczym lub niepełnym	S2	-	-	0,038	PPWS2IDO1
151	Drewna S2, S3a (liściaste twarde powyżej 1,5 m) - bez obramowania	-	-	-	0,029	PPWS2LDBO
152	- z obramowaniem pojedynczym lub niepełnym	S2, S3a	-	-	0,038	PPWS2LDO1
153	Drewna grupy S3b	S3b	-	-	0,082	PPWS3B

IV. Transport drewna

1. Transport drewna stosowego ciągnikiem

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

Blank lined area for notes on page 78.

Blank lined area for notes on page 79.