

# KATALOG NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU

Wacat

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

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

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

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich.

| Lp. | Kategoria gleby  | Symbol składu gleby  | Stopień trudności |
|-----|--|--|-------------------|
| 1   | Gleby wytorzone z piasków, żwirów, utworów pyłowo piaszczystych, piasków gliniastych, mady bardzo lekkie, lekkie i średnie, murz na pisku zwykłym. | pl, plw, plm, pl:pg, pl:g, pl:zg, ps/pl, ps, pls, ps:m, ps:zp, ps:pg, ps::pg, pg, pg:pz, pg:pls, pg/pls, pg:zp, upypg, upypg/pl, upypg/pl, plis:upypg, plis:upyp, plis:pygi, plis:pygi, plis:pygi, plis:ug, plis::ug, žp/ug, mdbl, mdl, mds, m/pls | I                 |
| 2   | Utwory wietrzniowe oraz silnie szkieletowe terenów górskich utworzone z piasków  | plis/uk, plis/ukz, plis/ukp, plis/ukgi, plis/ukpy, pg/uk, pg/ukz, pg/ukp, pg/ukp, pg/ukpy, py/uk, py/ukz, py/ukp   | II                |
| 3   | Pozostałe rodzaje gleb nie wymienione w punkcie 1 z wyjątkiem utworów wietrzniowych oraz silnie szkieletowych terenów górskich                     | pozostałe nie wymienione symbole w Lp 1, 2 i 4   | II                |
| 4   | Utwory wietrzniowe oraz silnie szkieletowe terenów górskich  | uk, ukz, ukp, ukgi, ukpy, pg/ukgi, py/ukgi, py/ukp   | III               |

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

| Lp. | Siedliska   | Siedliska borowe bez boru bagienego | Siedliska lasowe bez olesów | Bór bagieny i olesy | Bory wysoko-górskie i bagienne górskie |
|-----|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| 1   | 2   | 3                                   | 5                           | 6                   | 7                                      |
| 1   | Bez zielonej pokryw, pokrywa mszys- sta i zazieleniona* | I                                   | II                          | III                 | IV                                     |
| 2   | Zadarniona*   | II                                  | III                         | IV                  | V                                      |
| 3   | Silnie zadarniona*                                      | III                                 | IV                          | IV                  | V                                      |
| 4   | Zdżiczała*  | III                                 | IV                          | V                   | V                                      |

\*Dotyczy pokryw:

- 1. Bez zielonej pokryw, pokryw mszystej i zazielenionej - zalicza się pokrywę nagą (P. naga), ściółkową (P. ściół.), ściółą, zazielenioną (P. zaz.) - zielną, mszystą (P. mszys.), mszysto-czernicową.
- 2. Zadarnionej (P. zad.) zalicza się pokrywę, na której przeważają kobiece trawy płytko zakorzenionych lub lanych borówek.
- 3. Silnie zadarnionej (P. s.zad.) - zalicza się pokrywę, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni; odnowienie lub zalesienie wymaga stosowania zabiegów agrotechnicznych.
- 4. Zdżiczałej (P. zdżicz.) - silnie zachwaszczona - zalicza się pokrywę, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniałych się albo dających kłącza lub rozłogi, co uniemożliwia odnowienie lasu lub zalesienie bez zabiegów agrotechnicznych.
- Prace, przy których rodzaj pokryw nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talerze, placówki itp.) należy strzelać jak dla warunków "bez zielonej pokryw, pokrywa mszysta i zazieleniona".
- kursywną podano nowe nazwy pokryw wg Instrukcji Urzędzania Lasu z 2003 roku.

III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników.

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

IV. Składowe norm 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:

- a) zapoznaniem się z pracą i wysłuchaniem instruktażu,
- b) doniesieniem i odniesieniem narzędzi, materiału sadzeniowego, nasion itp.,
- c) ostrzeżeniem lub wymianą zużytych narzędzi,
- d) przeważaniem na odczynnik i potrzeby fizjologiczne,
- e) przygotowaniem sprzętu do pracy,
- f) drobnymi naprawami sprzętu, uzupełnieniem paliwa itp.,
- g) przygotowaniem sprzętu do pracy,
- h) karmieniem, pojeniem i odpoczynkiem koni w czasie pracy,
- i) innymi pracami pomocniczymi wykonywanymi na powierzchni roboczej.

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

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

m)załadowanie 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 przesyłaniem, n)dobowanie sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadowożenie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałkami lub matami, o)pozyskanie materiału na kompost obejmuje zgrabienie ściółki, lub pozyskanie łubinu, lub wykopanie torfu oraz ułożenie pozyskanego materiału w przymy i przygotowanie do transportu, p)przesiewanie kompostu obejmuje ustawienie raf wraz z przesławianiem i przesiewaniem kompostu, q)pozyskanie zrzesów obejmuje pozyskanie pędów, cięcie zrzesów, liczenie, wiązanie w pęczki, dobowanie lub zabezpieczenie przed przesyłaniem, uprzątnięcie odpadów, r)sadzenie wieloletnich w szkółkach zadzwierieniowych obejmuje doniesienie sadzonek, wykopywanie, sadzenie i użycie gleby wokół sadzonek, s)podkresywanie i formowanie drzewek do zadzwierieniowej obejmuje obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwatęę t)osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi - dotyczy zakładania lub zdejmowania osłony z mat, krat, włókniny lub gałęzi.

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

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

b)zebranie zużytego substratu obejmuje zebranie substratu z kwatę do gleby mineralnej i wywieżenie go na przymy,

c)przygotowanie substratu do ponownego obśiewu obejmuje wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, odkazanie i dezynfekcję substratu, uzupełnienie warstwy substratu, wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek, wraz z dostarczeniem go z przymy, przekopanie substratu, siew ręczny nawozów mineralnych, wyrównanie powierzchni oraz walowanie i wyfoczenie kwatę

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

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

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

g)balotowanie sadzonek metodą Nisuli obejmuje - przygotowanie drutu do wiązania balotów, przygotowanie i przycięcie 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 więźbie, przykrycie korzeni substratem, zwinięcie folii w rulon, wiązanie balotu i odniesienie do miejsca składowania,

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

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

a)siew podkiewkanych nasion (buka) do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie doka siewnego, kontrolę stanu kielka, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykopanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsławnej powierzchni,

b)siew nasion lipy, grabu i innych nasion o podobnych wymiarach zewnętrznych po 2-4 sztuk do celi, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie doka siewnego, wysiew nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsławnej powierzchni,

c)siew nasion skrzydłaków po 1-3 sztuk do celi, do kontenerów obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie doka siewnego, wysiew nasion, przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsławnej powierzchni,

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

e)przerwywanie nadmiarowych siewek sosny, świerka, modrzewia w kontenerach obejmujące wyrwanie lub wycięcie nadmiaru siewek, wyniesienie odpadów w wyznaczone miejsce, wykopanie etykiety imiennej i oznaczenie nią przerwanej kasety (powierzchni), f)pielenie chwastów w kontenerach obejmujące wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone miejsce,

g)sortowanie sadzonek w kontenerach obejmuje wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, wyrzucenie pozostałych odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z reszek substratu i uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania, h)zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy obejmujące zdjęcie kontenerów z palety, ścisłe ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet, uprzątnięcie powierzchni.

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

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

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

c)wykopanie kopczyków obejmuje zdarcie pokrywy gleby, doniesienie ziemi lub substratu, uspanie i formowanie kopczyka,

d)wykonanie rabatowałków obejmuje zdarcie i odłożenie pokrywy z miejsca rabaty, wykopywanie gleby na rabatę oraz jej rozłożenie i wyrównanie,

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

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

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

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

## 5. Pleięgnowanie, 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 motyką, mechaniczne lub chemiczne zwalczanie chwastów), spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi na powierzchni talerza, przerzadzanie siewów,

b)wykonanie czyszczeń wczesnych obejmuje usunięcie drzewek chorych, wadliwych lub niepożądanych za pomocą siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie, itp.,

c)wykonanie czyszczeń późnych obejmuje wycięcie lub ogławienie wcześniej oznaczonych drzewek przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pozostawienie wyciętych drzewek w miejscu ścięcia,

d)podkresywanie 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 pokrywy i odłożenie, wykopywanie rowu z wyrównaniem skarpy,

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

g)zabezpieczenie sadzonek i drzewek przed zwierzyną:

-palikami - obejmujące doniesienie oraz wbicie 2 lub 3 palików,

-przy użyciu preparatów chemicznych w uprawach i młodnikach obejmuje przygotowanie preparatu na

do nakładania na sadzonki oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek, oczyszczenie urządzeń,

-pakulami - obejmujące nawinięcie ich na pęd główny oraz wokół pączka szczytowego,

h)ogrodzenie upraw obejmuje opalanie, wykopywanie dołków pod słupki, i)wskopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszanie siatki, naciąganie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram lub przejść,

j)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 pozrębowych, chrustu lub gałęzi w stosy (kupki) o nieregularnych kształtach podczas oczyszczania powierzchni,

k) zabezpieczenie pni biopreparatami obejmuje nacięcie pnia, aplikację preparatu, przykrycie pnia ściółą.

#### 6. Inne prace wykonywane narzędziami mechanicznymi

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

b) wykonanie dolków lub talerzy za pomocą świda glebowego obejmuje obsługę piarki oraz wykonanie talerza lub dolka.

#### 7. Prace wykonywane sprzężajem

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

#### 8. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi lub doczeplanymi do ciągników

a) przygotowanie gleby (orka, bronowanie, spulchnianie) obejmuje zawieszanie lub 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 więźby, 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 uwarunkowań nadśledniczych, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 %.

2. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.

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

## Część B: Katalog norm czasu I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne

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

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

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

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

| Lp.  | Wyszczególnienie   | J.m.             | Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary | Kod czynności |
|------|--|------------------|--|---------------|
| 1    | 2  | 3                | 4  | 5             |
| 69.  | Przygotowanie substratu  |                  | 2,00   | PRZYG-SUB     |
| 70.  | Ładunek lub rozładunek trocin lub substratu  |                  | 0,45   | ZAL-SUB       |
| 71.  | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami                               | 1 mp             | 0,95   | PRZER-SUB     |
| 72.  | Dowóz płasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) tackkami         |                  | 0,60   | DOW-PIAS      |
| 73.  | Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm                                       |                  | 50,00  | UKŁ-SUB       |
| 74.  | Dezynfekcja podłoża – opryski  |                  | 0,75   | DEZ-OPR       |
| 75.  | Wysiew nawozów mineralnych   |                  | 0,40   | NAW-MINER     |
| 76.  | Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem   |                  | 30,0   | ZEBR-SUB      |
| 77.  | Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem                                    |                  | 0,60   | GRAB-WYR      |
| 78.  | Walowanie  | 1 ar             | 1,50   | WAŁ-FOL       |
| 79.  | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu   |                  | 24,00  | ROZŁ-SUB      |
| 80.  | Wyciskanie rzadków siewnych  |                  | 1,00   | WYC-RR        |
| 81.  | Siew nasion w rzadki   |                  | 4,00   | SIEW-CRC      |
| 82.  | Siew nasion rzutem   |                  | 3,00   | SIEW-PRC      |
| 83.  | Pielenie z wyniesieniem chwastów   |                  | 8,40   | PIEL-NAM      |
| 84.  | Przezedzanie siewów z pielieniem   |                  | 10,00  | PRZEZ-NAM     |
| 85.  | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1 latek iglastych       |                  | 1,00   | WYJ-1IN       |
| 86.  | - 1 latek liściastych  | 1000 szt.        | 1,98   | WYJ-1LN       |
| 87.  | - 1 latek zrzeszów ukorzenionych   |                  | 2,64   | WYJ-1ZN       |
| 88.  | - 2 – 3 lataek iglastych   |                  | 1,50   | WYJ-2IN       |
| 89.  | - 2 – 3 lataek liściastych   |                  | 2,15   | WYJ-2LN       |
| 90.  | Szokowanie siewek do gruntu  |                  | 4,20   | SZK-SIEW      |
| 91.  | Szokowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem               | 1000 szt. donic  | 29,00  | SZK-NAPEŁ     |
| 92.  | Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie                    |                  | 17,00  | NAP-DONSU     |
| 93.  | Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych  |                  | 20,0   | WYK-WORE      |
| 94.  | Siew do doniczek   | 1 m²             | 0,21   | SIEW-DON      |
| 95.  | Przezedzanie siewów w doniczkach   |                  | 0,90   | PRZER-DON     |
| 96.  | Ładunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu | 1000 szt. donic  | 4,80   | ZAL-DONT      |
| 97.  | Balotowanie sadzonek metodą Nisuli   |                  | 228,00   | BALOT         |
| 98.  | Ułożenie balotów do przechowywania na balotowisku                                      | 1000 szt. /balot | 48,00  | UKŁ-BALOT     |
| 99.  | Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem  |                  | 12,00  | PIEL-BAL      |
| 100. | Oslona balotów matami – zdjęcie albo założenie   | 1 ar             | 1,50   | OSŁ-BAL       |

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym

(w szkółkach kontenerowych) - 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             |
| 101. | Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                                    |                 | 1,9  | x  | x   | SR-BK<400     |
| 102. | Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                                 |                 | 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 <sup>2</sup>                           | 1000 szt. cel   | 1,7  | x  | x   | SR-LN<400     |
| 104. | Siew nasion lipy, grabu, po 2-4 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                       |                 | 1,5  | x  | x   | SR-LN>400     |
| 105. | Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                      |                 | 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 <sup>2</sup>                   |                 | 2,8  | x  | x   | SR-SK>400     |
| 107. | Siew nasion dębów, z uprzednim obłożeniem 1/4-1/3 zoledzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>              |                 | 2,9  | x  | x   | SR-DB<400     |
| 108. | Siew nasion dębów, z uprzednim obłożeniem 1/4-1/3 zoledzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>           | 1000 szt. cel   | 2,6  | x  | x   | SR-DB>400     |
| 109. | Przerwywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>    |                 | 0,70   | x  | x   | PRZ-R<400     |
| 110. | Przerwywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m <sup>2</sup> |                 | 0,60   | x  | x   | PRZ-R>400     |
| 111. | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>  | 1 m²            | 0,25   | x  | x   | PIEL-KON1     |
| 112. | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>   |                 | 0,30   | x  | x   | PIEL-KON2     |
| 113. | Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>  | 1000 szt.       | 2,3  | x  | x   | SORT-KON1     |
| 114. | Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>   | wysort sadz.    | 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    |               |
| 1   | 2  | 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                 |           | 41,0  | 48,0 | 56,0 | 65,0 | 75,0 | PRZ-PL12      |

2. Specjalne przygotowanie gleby

| Lp. | Wyszczególnienie  | J.m.      | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności |       |       |       |       | Kod czynności |
|-----|---|-----------|---|-------|-------|-------|-------|---------------|
|     |   |           | I   | II    | III   | IV    | V     |               |
| 1   | 2   | 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 doków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokryw |           | 55,0  | 62,0  | 69,0  | 77,0  | 86,0  | WYK-DOLRM     |
| 128 | Wykonanie rabatowałek   | 1000 mb   | 132,0   | 151,0 | 174,0 | 198,0 | 224,0 | WYK-RABAT     |
| 129 | Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o średnicy 1,2 m    | 1 szt.    | 0,54  | 0,65  | 0,78  | 0,95  | 1,15  | WYK-PLWY1     |
| 130 | Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o wymiarach 2 x 2 m | 1 szt.    | 1,9   | 2,3   | 2,8   | 3,4   | 4,0   | WYK-PLWY2     |

3. Siew

| Lp. | Wyszczególnienie                    | J.m.    | Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności |     |     |     |   | Kod czynności |
|-----|-------------------------------------|---------|--|-----|-----|-----|---|---------------|
|     |                                     |         | I  | II  | III | IV  | V |               |
| 1   | 2                                   | 3       | 4  | 5   | 6   | 7   | 8 | 9             |
| 131 | Siew ciągły, przerywany lub kupkowy | 1000 mb | 1,6  | 1,8 | 2,1 | 2,4 | x | SIEW-RCP      |

4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek

|     |   |           |      |      |      |      |   |          |
|-----|---|-----------|------|------|------|------|---|----------|
| 1   | 2   | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 | 9        |
| 132 | Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach | 1000 szt. | 8,5  | 9,6  | 10,8 | 12,1 | x | SADZ-1KP |
| 133 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn             |           | 12,0 | 13,8 | 15,9 | 18,2 | x | POPR-1KP |

|     |  |  |      |      |       |       |   |           |
|-----|--|--|------|------|-------|-------|---|-----------|
| 134 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 21,0 | 27,0 | 34,0  | 43,0  | x | SADZ-1KR  |
| 135 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle do 150 cm <sup>3</sup>   |  | 26,0 | 33,0 | 42,0  | 53,0  | x | SAD-B<150 |
| 136 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 25,0 | 31,5 | 40,0  | 50,0  | x | POP-B<300 |
| 137 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle do 300 cm <sup>3</sup>   |  | 30,0 | 37,0 | 45,0  | 55,0  | x | POP-B<300 |
| 138 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 44,0 | 54,0 | 66,0  | 81,0  | x | SAD-B>300 |
| 139 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryle pow. 300 cm <sup>3</sup> |  | 55,0 | 65,0 | 77,0  | 92,0  | x | POP-B>300 |
| 140 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 15,0 | 20,0 | 27,0  | 36,0  | x | SADZ-1M   |
| 141 | Sadzenie 1 latek w jankę   |  | 18,0 | 23,0 | 30,0  | 39    | x | SADZ-WM   |
| 142 | Sadzenie wielbiatek w jankę  |  | 22,0 | 28,5 | 37,0  | 48    | x | POPR-WM   |
| 143 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 38,0 | 46,5 | 57,0  | 69,0  | x | SADZ-WB   |
| 144 | Sadzenie wielbiatek w jankę z bryłą  |  | 48,0 | 59,0 | 72,0  | 86,0  | x | POPR-WB   |
| 145 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn  |  | 78,0 | 96,0 | 120,0 | 148,0 | x | SADZ-W+D  |
| 146 | Sadzenie wielbiatek drzewek ukorzenionych w dołki wraz z wykopaniem dołków         |  | 39,0 | 48,0 | 60,0  | 74,0  | x | SADZ-W    |
| 147 | Sadzenie wielbiatek, drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane              |  | 6,6  | 7,2  | 7,8   | 8,5   | x | SADZ-ID   |
| 148 | Sadzenie 1 latek w dołki przygotowane "kolczalką"                                  |  |      |      |       |       |   |           |

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

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

1. Pielegnowanie gleby

| Lp. | Wyszczególnienie   | J.m.      | Norma czasu w roboczogodzinach / jedn. miary w stopniu trudności |      |      |      |      | Kod czynności |
|-----|--|-----------|--|------|------|------|------|---------------|
|     |  |           | I  | II   | III  | IV   | V    |               |
| 1   | 2  | 3         | 4  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9             |
| 149 | Zmotywanie pokryw wokół drzewek (plantacje)                                | 1000 szt. | 33,0   | 40,0 | 48,0 | 58,0 | 70,0 | MOT-PLANT     |
| 150 | Zniszczenie chwastów (zmotywanie) wokół sadzonek na talerzach              |           | 14,0   | 17,5 | 20,5 | 24,5 | 29,0 | MOT-TAL       |
| 151 | Zniszczenie chwastów (zmotywanie) wokół sadzonek na pasach                 | 1000 mb   | 11,5   | 14,0 | 17,0 | 20,5 | 25   | MOT-PAS       |
| 152 | Chemiczne zniszczenie chwastów   |           | x  | 16,0 | 18,5 | 21,5 | 25,0 | OPR-CHWAS     |
| 153 | Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalożów w uprawach pochodnych |           | x  | 36,0 | 42,0 | 49,0 | 57,0 | KOSZ-CHN      |
| 154 | Jak wyżej lecz sierpem   | 1 ha      | x  | 42   | 53,5 | 59,5 | 66,0 | KOSZ-CHNS     |
| 155 | Przerzedzanie siewów   |           | 36,0   | 46,0 | 58,0 | 73,0 | 94,0 | PRZER-R       |
| 156 | Usuwanie żarnowca do 30% pokrycia.   |           | 78   |      |      |      |      | ZARN<30       |
| 157 | Jak wyżej lecz 30-50%  |           | 95   |      |      |      |      | ZARN30-50     |
| 158 | Jak wyżej lecz 50-70%  |           | 108  |      |      |      |      | ZARN50-70     |
| 159 | Jak wyżej lecz powyżej 70%   |           | 123  |      |      |      |      | ZARN>70       |

2. Czyszczenia wczesne

|     |   |      |      |      |      |      |      |          |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|----------|
| 160 | Uprawy z sadzenia i siewów sztucznych iglaste lub liściaste | 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 | Przerzedzenie skupień odrośli   | 54,0  | 68,0 | 82,0 | 96,0 | 110,0 | CP-PRZERO |
| 172 | Podkrzesywanie i formowanie drzewek gałęzi  | 43,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-3TOP |
| 173 | Jak wyżej - do 5 lat  | 55,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-5TOP |
| 174 | Jak wyżej - do 8 lat  | 76,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-8TOP |
| 175 | Jak wyżej - powyżej 8 lat   | 79,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-8TOP |
| 176 | Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach   | 55,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-FORM |
| 177 | Podkrzesywanie drzew dorodnych do 4 m wysokości   | 90,0  | x    | x    | x    | x     | PODK-4DOR |
| 178 | Podkrzesywanie drzew dorodnych do 6 m wysokości   | 120,0 | x    | x    | x    | x     | PODK-6DOR |
| 179 | Podkrzesywanie drzew dorodnych od 4 do 6 m wysokości (II zabieg)  | 50,0  | x    | x    | x    | x     | PODK4-6DO |
| 180 | Przycinanie Db na bezpiełkę   | 5,0   | x    | x    | x    | x     | PRZYC-DB  |
|     | Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach poprzez formowanie koron, usuwanie zbędnych gałęzi z ich wyniesieniem, motyczenie na powierzchni, wiązanie drzewek | 96,0  | 115  | 138  | 166  | 200   | FORM-ZAD  |

### 4. Melioracje agrotechniczne

| Lp.   | 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 m3 | 1,30  | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40  | KOP-ROW       |
| 183   | Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie – dla 100% pokrycia powierzchni | 1 ha | 48,0  | 58,0 | 70,0 | 84,0 | 101,0 | PORZ>100      |
| 184   | Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną   |      | 56,0  | 66,0 | 78,0 | x    | x     | UPR-GLEB      |
| Porządkowanie powierzchni z pozostałości porębowych |  |      |   |      |      |      |       |               |
| 185   | Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe   |      | 0,26  | 0,33 | 0,40 | 0,48 | 0,57  | PORZ-STOS     |
| 186   | Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania  | 1 mp | 0,15  | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,30  | PORZ-ROZD     |
| 187   | Spalanie   |      | 0,09  | x    | x    | x    | x     | PORZ-SPAL     |

| Wycinanie podszytów i podrostów w cieniach رہبرnych wycinanie znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni- teren równy, falisty |      |                             |          |             |      |                                  |  |  |  |
|--|------|-----------------------------|----------|-------------|------|----------------------------------|--|--|--|
| Procent pokrycia powierzchni   | J.m. | Wysokość podszytu i porostu |          |             |      | Kod czynności                    |  |  |  |
|  |      | do 1 m                      | 1 do 2 m | powyżej 2 m |      |                                  |  |  |  |
| 1  | 2    | 3                           | 4        | 5           | 6    | 7                                |  |  |  |
| 188.10 - 30%   |      |                             | 19,2     | 30,4        | 36,0 | WPOD-31N<br>WPOD-32N<br>WPOD-33N |  |  |  |
| 189.31 - 60  |      | 1 ha                        | 26,0     | 43,0        | 51,0 | WPOD-61N<br>WPOD-62N<br>WPOD-63N |  |  |  |
| 190.Powyżej 61%  |      |                             | 36,0     | 60,0        | 72,0 | WPOD>61N<br>WPOD>62N<br>WPOD>63N |  |  |  |
| - teren pagórkowaty, wznórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%   |      |                             |          |             |      |                                  |  |  |  |
| 191.10 – 30%   |      |                             | 23,2     | 36,0        | 44,8 | WPOD-31G<br>WPOD-32G<br>WPOD-33G |  |  |  |
| 192.31 - 60 %  |      | 1 ha                        | 32,2     | 51,0        | 64,0 | WPOD-61G<br>WPOD-62G<br>WPOD-63G |  |  |  |
| 193.Powyżej 61%  |      |                             | 44,8     | 72,0        | 90,4 | WPOD>61G<br>WPOD>62G<br>WPOD>63G |  |  |  |
| Wyniesienie wyciętych podszytów poza działkę roboczą, do rozdróbnienia lub zgrębkowania - teren równy, falisty   |      |                             |          |             |      |                                  |  |  |  |
| 194.10 - 30%   |      |                             | 8,0      | 16,0        | 20,0 | PPOD-31N<br>PPOD-32N<br>PPOD-33N |  |  |  |
| 195.31 - 60  |      | ha                          | 13,0     | 21,0        | 28,0 | PPOD-61N<br>PPOD-62N<br>PPOD-63N |  |  |  |
| 196.Powyżej 61%  |      |                             | 20,0     | 28,0        | 40,0 | PPOD>61N<br>PPOD>62N<br>PPOD>63N |  |  |  |
| - teren pagórkowaty, wznórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%   |      |                             |          |             |      |                                  |  |  |  |
| 197.10 - 30%   |      |                             | 12,0     | 19,2        | 24,0 | PPOD-31G<br>PPOD-32G<br>PPOD-33G |  |  |  |
| 198.31 - 60  |      | ha                          | 17,3     | 26,2        | 34,1 | PPOD-61G<br>PPOD-62G<br>PPOD-63G |  |  |  |
| 199.Powyżej 61%  |      |                             | 24,8     | 36,0        | 48,0 | PPOD>61G<br>PPOD>62G<br>PPOD>63G |  |  |  |

5. Ochrona lasu

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

6. Ochrona przeciwpożarowa

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

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

VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi

| Lp. | Wyszczególnienie   | J.m.      | Norma czasu w roboczo-godzinach /jedn. miary w st. trudności |      |      |      |      | Kod czynności |
|-----|--|-----------|--|------|------|------|------|---------------|
|     |  |           | I  | II   | III  | IV   | V    |               |
| 1   | 2  | 3         | 4  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9             |
| 222 | Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym        | 1 ha      | 12,0   | 14,5 | 17,5 | 21,0 | 25,0 | OPR-PSPAL     |
| 223 | Wykonanie dołków świrdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem) | 1000 szt. | 28,0   | 34,0 | 41,5 | 50,0 | x    | WYK-DOŁŚW     |

VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężeniem konnym

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

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

1. Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych

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

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

| 1    | 2   | 3            | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9                    | 10            |
|------|---|--------------|------|------|------|------|-------|----------------------|---------------|
| 252. | Wyorywanie bruzd plugiem<br>leśnym                  |              | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20  |                      | WYK-<br>PASCZ |
| 253. | Jak wyżej, lecz na pow. do<br>0,50 ha (np. gniazda) |              | 1,30 | 1,45 | 1,65 | 1,85 | 2,10  |                      | WYK-<br>PASCZ |
| 254. | Wyorywanie bruzd plugiem<br>leśnym z pogłębiaczem   | 1000<br>mb   | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | x     |                      | WYK-<br>POGCZ |
| 255. | Przygotowania gleby frezem w<br>pasach              |              | 2,00 | 2,15 | 2,30 | 2,50 | 2,70  |                      | WYK-<br>FRECZ |
| 256. | Wyorywanie bruzd plugiem<br>leśnym pod okapem       |              | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,40  |                      | WYK-<br>PASCZ |
| 257. | Orka pełna na głębokość do 30<br>cm                 |              | 5,00 | 6,30 | 7,90 | 10,0 | 12,50 |                      | ORKA-3UC      |
| 258. | Orka pełna na głębokość do 50<br>cm                 | 1 ha         | 10,0 | 12,0 | 14,5 | 17,0 | x     |                      | ORKA-5UC      |
| 259. | Wyównywanie powierzchni<br>włóką                    |              | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,71 | x     |                      | WYRW-C        |
| 260. | Walowanie pełnej orki                               | 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<br>mb   | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | x     |                      | SPUL-R        |
| 263. | Wykonanie dołków świrdem                            |              | 17,0 | 19,0 | 22,0 | x    | x     | + pomoc-<br>nik      | WYK-DOL-C     |
| 264. | Sadzenie w bruzdach na<br>powierzchni zapniaczonej  | 1000<br>szt. | 1,90 | 2,35 | 2,90 | x    | x     |                      | SADZ-BC       |
| 265. | po pełnej orce                                      |              | 1,40 | 1,65 | 1,90 | x    | x     | + zespół<br>3 osobow | SADZ-OC       |
| 266. | na powierzchni zapniaczonej<br>bez wyorywania bruzd |              | 2,40 | 2,60 | 2,90 | x    | x     |                      | SADZ-C        |

3. Melioracje agrotechniczne

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 | 9 | 10            |
|------|--|------|------|------|------|------|---|---|---------------|
| 267. | Rozdrabnianie pozostałości<br>pozrębowych na całej pow.<br>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-<br>PGL |
| 269. | Mechaniczne rozdrabnianie<br>stojących drzewek na pożarzy-<br>skach i przepadłych uprawach | 1 ha | 24,0 | x    | x    | x    | x |   | ROZME-<br>DRZ |
| 270. | Mechaniczne rozdrabnianie<br>krzewów, malin, jeżyn itp                                     |      | 16,0 | x    | x    | x    | x |   | ROZME-<br>KRZ |

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

#### 4. Pielęgnowanie i ochrona lasu

| Lp.  | Wyszczególnienie  | J. m.        | Norma czasu w stanowiskogodzinach na jedn. miary dla kierowcy ciągnika w stopniu trudności |      |      |      |      |   |           |  | Ustalenia dodatkowe | Kod czynności |
|------|---|--------------|--|------|------|------|------|---|-----------|--|---------------------|---------------|
|      |   |              | I  | II   | III  | IV   | V    |   |           |  |                     |               |
| 1    | 2   | 3            | 4  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 | 10        |  |                     |               |
| 271. | Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd)                                    | 1 ha         | 2,00   | 2,45 | 3,00 | 3,70 | 4,50 |   | PIEL-C    |  |                     |               |
| 272. | Opryskiwanie upraw  | 100 l cieczy | 2,00   | 2,26 | 2,56 | 2,93 | 3,33 |   | OPR-UC    |  |                     |               |
| 273. | Opryskiwanie drewna w stosach i myglach   | 100 l cieczy | 0,36   | x    | x    | x    | x    |   | OPR-DCP   |  |                     |               |
| 274. | Odczaszczanie i mineralizowanie pasów przeciwpożarowych (jednokrotny przejazd ciągnika) | 1000 mb      | 0,80   | 0,80 | 0,80 | x    | x    |   | ODN-PASO  |  |                     |               |
| 275. | Rozsiew wapna nawozowego wraz załadunkiem i rozładunkiem - przy dawce do 2 ton/ha       | 1 ha         | 1,08   | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,27 |   | 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. | przy każdej następnej 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 stanowisko - minutach |         |         |         |         |         |         |    |  |  | Kod czynności |
|-----|---|------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|--|--|---------------|
|     |   |      | Ilość pniaków na 1 ha w szt.         |         |         |         |         |         |         |    |  |  |               |
|     |   |      | A                                    | B       | C       | D       | E       | F       | G       | *  |  |  |               |
|     |   |      | Do 100                               | 101-200 | 201-300 | 301-400 | 401-600 | 601-800 | pow.800 |    |  |  |               |
| 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<br>KARPS-2<br>KARPS-3<br>KARPS-4<br>KARPS-6<br>KARPS-8<br>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<br>KARPSW-2<br>KARPSW-3<br>KARPSW-4<br>KARPSW-6<br>KARPSW-8<br>KARPSW>8 |               |
| 281 | - z przecinaniem  |      |                                      |         |         |         |         |         |         |    |  |  |               |
|     |   |      | 9,00                                 | 11,10   | 13,70   | 17,00   | 21,00   | 26,00   | 32,00   |    |  | KARPS<1<br>KARPS-2<br>KARPS-3<br>KARPS-4<br>KARPS-6<br>KARPS-8<br>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.

#### 2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni

| Lp  | Wyszczególnienie  | J.m. | Norma czasu w stanowisko-minutach na jednostkę miary |         |          |  |  | Kod czynności |
|-----|---|------|--|---------|----------|--|--|---------------|
|     |   |      | Ilość pniaków na 1 ha w szt.                         |         |          |  |  |               |
|     |   |      | 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                                   | 1 ha | 2,40   | 2,80    | 3,30     | SPY-2-50<br>SPY-4-50<br>SPY>4-50             |  |               |
| 283 | Jak wyżej, lecz do 100 mb   |      | 4,50   | 4,90    | 5,40     | SPY-2-100<br>SPY-4-100<br>SPY>4-100          |  |               |
| 284 | Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb  |      | 1,80   | 2,20    | 2,70     | SPY-2-150...<br>SPY-4-150...<br>SPY>4-150... |  |               |
| 285 | Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie na odległość - do 50 mb      |      | 2,10   | 2,40    | 2,70     | WYC-2-50<br>WYC-2-50<br>WYC-4-50<br>WYC>4-50 |  |               |
| 286 | Jak wyżej, lecz do 100 mb   |      | 3,60   | 4,20    | 4,80     | WYC-2-100<br>WYC-4-100<br>WYC>4-100          |  |               |
| 287 | Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb  | 1 ha | 1,80   | 2,10    | 2,40     | WYC-2-150...<br>WYC-4-150...<br>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<br>WYK-4-50                         |  |               |
| 289 | Jak wyżej, lecz do 100 mb   |      | 7,20   | 7,80    | 8,70     | WYK-2-100<br>WYK-4-100                       |  |               |
| 290 | Jak wyżej, lecz za każde nast. 50 mb  |      | 3,60   | 4,20    | 4,80     | WYK-2-150...<br>WYK-4-150...                 |  |               |

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

| Lp. | Wyszczególnienie  | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary |      |      | Kodczynności |
|-----|---|------|--|------|------|--------------|
|     |   |      | Stopień trudności                                    |      |      |              |
|     |   |      | I  | II   | III  |              |
|     |   |      | 4  | 5    | 6    |              |
| 1   | 2   | 3    |  |      |      | 7            |
| 291 | Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza) | 1 ha | 2,40   | 2,80 | 3,30 | WYR-UG       |
| 292 | Orka pełna  |      | 4,80   | 5,60 | 6,60 | ORKA-UG      |
| 293 | Włókowanie – szer. włóki do 5 mb                          |      | 0,78   | 0,89 | 1,02 | WŁÓKA-UG     |
| 294 | Wałowanie – szer. wału do 4 mb                            |      | 0,96   | 1,10 | 1,26 | WAŁ-UG       |
| 295 | Nivelowanie 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 pomocnikami)**  
 Obalanie drzew z korzeniami obejmuje czynności: zaczepienie, obalenie drzewa i usunięcie go (zrywka) poza powierzchnię karczowania

| Lp.  | Wyszczególnienie  | J.m.  | Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary |                     |                                     |                                     | Kod czynności |
|------|---|-------|--|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|      |   |       | Gatunki drzew  |                     |                                     | Liściaste C*                        |               |
|      |   |       | Świerk A   | Pozostałe Iglaste B | 5                                   |                                     |               |
| 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-S2ŚG<br>OBAL-S2IG<br>OBAL-S2LG |               |
| 297. | - 201-300   |       | 10,0   | 13,50               | 17,0                                | OBAL-S3ŚG<br>OBAL-S3IG<br>OBAL-S3LG |               |
| 298. | - 301-400   |       | 13,0   | 18,0                | 22,0                                | OBAL-S4ŚG<br>OBAL-S4IG<br>OBAL-S4LG |               |
| 299. | pow. 400  |       | 17,0   | 23,0                | 29,0                                | OBAL>S4ŚG<br>OBAL>S4IG<br>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-M2ŚG<br>OBAL-M2IG<br>OBAL-M2LG |               |
| 301. | - 201-300   | 6,40  | 8,50   | 10,70               | OBAL-M3ŚG<br>OBAL-M3IG<br>OBAL-M3LG |                                     |               |
| 302. | - 301-400   | 8,20  | 10,80  | 13,80               | OBAL-M4ŚG<br>OBAL-M4IG<br>OBAL-M4LG |                                     |               |
| 303. | - powyżej 400   | 10,50 | 13,80  | 17,50               | OBAL>M4ŚG<br>OBAL>M4IG<br>OBAL>M4LG |                                     |               |

Wacat

| 5. Wykonanie rabatowalek |   |              |      |      |  |  |
|--------------------------|---|--------------|------|------|--|--|
| 304.                     | Wykonanie rabatowalek pługiem specjalistycznym na powierzchni - bez pniaków | 1000 mb rowu | 1,20 | 1,40 |  | WYK-RA0B1<br>WYK-RA0B2<br>WYK-RA0L1<br>WYK-RA0L2 |
| 305.                     | - do 200 pni/ 1 ha  |              | 1,40 | 1,70 |  | WYK-RA2B1<br>WYK-RA2B2<br>WYK-RA2L1<br>WYK-RA2L2 |
| 306.                     | - 200-400 pni/ 1 ha   |              | 1,90 | 2,30 |  | WYK-RA4B1<br>WYK-RA4B2<br>WYK-RA4L1<br>WYK-RA4L2 |
| 307.                     | - ponad 400 pni/ 1 ha   |              | 2,40 | 2,90 |  | WYK>RA4B1<br>WYK>RA4B2<br>WYK>RA4L1<br>WYK>RA4L2 |

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

# KATALOG NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W POZYSKANIU DREWNA

Wacat

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

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

Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny nizinne

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

Tabela stopni trudności w pozyskaniu drewna - tereny wyżynne i górskie

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

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

Spis treści

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



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

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

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

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

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

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

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

#### Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadlesniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 % (np. za utrudnienie można uznać wyrób sortymentów z wyborem - dodatkowym przesorowaniem, itp.).

2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz koszty uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczy - zakończeniowy.

3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.

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

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

### 1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb.)

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

d<sub>z</sub> – średnica znamionowa

d<sub>d</sub> – średnica dolna (grubszego końca)

d – średnica mierzona w połowie długości

2. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Św, Jd, Dg)

| Lp. | Symbol wg KJW  | Średnica w cm lub długość w mb | Stopnie trudności |      |      |      | Kod czynności |
|-----|--|--------------------------------|-------------------|------|------|------|---------------|
|     |  |                                | 01                | 02   | 03   | 04   |               |
| 1   | 2  | 3                              | 4                 | 5    | 6    | 7    | 8             |
| 15. | Drewno wielkowymiarowe                                     | (d) do 24                      | 0,85              | 1,05 | 1,32 | 1,68 | CWDPN         |
| 16. |  | (d) pow. 24                    | 0,60              | 0,74 | 0,91 | 1,12 |               |
| 17. | Drewno średniowymiarowe                                    | (d) 9 – 11                     | 1,28              | 1,57 | 1,97 | 2,44 | CWDPN         |
| 18. |  | (d) 12 - 16                    | 0,94              | 1,17 | 1,46 | 1,83 |               |
| 19. | Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy | (dz) 7 - 11                    | 1,80              | 2,25 | 2,75 | 3,50 | CWDP WN       |
| 20. |  | (dz) 12 - 14                   | 1,35              | 1,65 | 2,05 | 2,55 |               |
| 21. | Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia                     | (dz) 7 - 11                    | 1,40              | 1,76 | 2,20 | 2,70 | CWDP-BWN      |
| 22. |  | (dz) 12 - 14                   | 1,10              | 1,40 | 1,75 | 2,15 |               |
| 23. | Drewno średniowymiarowe stosowe                            | dl. Do 1,5                     | 1,50              | 1,85 | 2,30 | 2,85 | CWDPN         |
| 24. |  | dl. pow. 1,5                   | 1,40              | 1,70 | 2,05 | 2,55 |               |
| 25. |  | dl. Do 1,5                     | 1,33              | 1,63 | 2,02 | 2,50 | CWDP WN       |
| 26. | Drewno małowymiarowe z wynoszeniem                         | dl. 1,5 i wyżej                | 2,70              | 3,50 | 4,50 | 5,70 |               |
| 27. | Drewno małowymiarowe bez wynoszenia                        | dl. 1,5 i wyżej                | 2,20              | 2,80 | 3,60 | 4,70 | CWDP-BWN      |
| 28. | Drewno małowymiarowe                                       |                                | 1,70              | 2,10 | 2,60 | 3,30 |               |

d<sub>z</sub> – średnica znamionowa

d<sub>d</sub> – średnica dolna (grubszego końca)

d – średnica mierzona w połowie długości

3. Normy pracy w roboczo-godzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

| Lp. | Symbol wg KJW  | Średnica w cm lub długość w mb | Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie |      |      |      | Kod czynności |
|-----|--|--------------------------------|---|------|------|------|---------------|
|     |  |                                | 01  | 02   | 03   | 04   |               |
| 1   | 2  | 3                              | 4   | 5    | 6    | 7    | 8             |
| 29. | Drewno wielkowymiarowe                                     | (d) do 24                      | 0,92  | 1,14 | 1,40 | 1,76 | CWDPN         |
| 30. |  | (d) pow. 24                    | 0,64  | 0,79 | 0,97 | 1,20 |               |
| 31. | Drewno średniowymiarowe                                    | (d) 9 – 11                     | 1,36  | 1,67 | 2,08 | 2,60 | CWDPN         |
| 32. |  | (d) 12 - 16                    | 0,95  | 1,19 | 1,48 | 1,85 |               |
| 33. | Drewno średniowymiarowe z wynoszeniem i układaniem w stosy | (dz) 7 - 11                    | 1,95  | 2,45 | 3,05 | 3,80 | CWDP WN       |
| 34. |  | (dz) 12 - 14                   | 1,40  | 1,75 | 2,15 | 2,70 |               |
| 35. | Drewno średniowymiarowe bez wynoszenia                     | (dz) 7 - 11                    | 1,65  | 2,05 | 2,55 | 3,20 | CWDP-BWN      |
| 36. |  | (dz) 12 - 14                   | 1,20  | 1,50 | 1,85 | 2,30 |               |
| 37. | Drewno średniowymiarowe stosowe                            | dl. do 1,5                     | 1,70  | 2,10 | 2,55 | 3,10 | CWDPN         |
| 38. |  | dl. pow. 1,5                   | 1,50  | 1,85 | 2,25 | 2,80 |               |
| 39. |  | dl. do 1,5                     | 1,45  | 1,80 | 2,25 | 2,80 | CWDP WN       |
| 40. | Drewno małowymiarowe z wynoszeniem                         | dl. 1,5 i wyżej                | 2,70  | 3,50 | 4,50 | 5,70 |               |
| 41. | Drewno małowymiarowe bez wynoszenia                        | dl. 1,5 i wyżej                | 2,20  | 2,80 | 3,60 | 4,70 | CWDP-BWN      |
| 42. | Drewno małowymiarowe                                       |                                | 1,90  | 2,30 | 2,90 | 3,70 |               |

d<sub>z</sub> – średnica znamionowa

d<sub>d</sub> – średnica dolna (grubszego końca)

d – średnica mierzona w połowie długości

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

**Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb)**

| Lp. | Symbol wg KJW | Średnica<br>w cm lub<br>długość<br>w mb | Stopnie trudności |      |      |      | Kod<br>czyn-<br>ności |
|-----|---------------|---|-------------------|------|------|------|-----------------------|
|     |               |   | 01                | 02   | 03   | 04   |                       |
| 1   | 2             | 3                                       | 4                 | 5    | 6    | 7    | 8                     |
| 43. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,24              | 0,30 | 0,36 | 0,44 |                       |
| 44. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,16              | 0,18 | 0,22 | 0,27 |                       |
| 45. | S1            | (d) 9-16                                | 0,09              | 0,12 | 0,15 | 0,18 | PSPN                  |
| 46. | W             | (d) <= 24                               | 0,07              | 0,09 | 0,10 | 0,14 |                       |
| 47. | W             | (d) >= 25                               | 0,05              | 0,06 | 0,07 | 0,09 |                       |
| 48. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,40              | 0,50 | 0,60 | 0,73 |                       |
| 49. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,32              | 0,41 | 0,50 | 0,59 |                       |
| 50. | S1            | (d) 9-16                                | 0,22              | 0,26 | 0,32 | 0,44 | SOPN                  |
| 51. | W             | (d) <= 24                               | 0,18              | 0,22 | 0,27 | 0,34 |                       |
| 52. | W             | (d) >= 25                               | 0,14              | 0,17 | 0,21 | 0,27 |                       |
| 53. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,64              | 0,80 | 0,98 | 1,23 |                       |
| 54. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,48              | 0,61 | 0,78 | 0,98 |                       |
| 55. | S1            | (d) 9-16                                | 0,32              | 0,39 | 0,49 | 0,58 | OKPN                  |
| 56. | W             | (d) <= 24                               | 0,26              | 0,32 | 0,42 | 0,54 |                       |
| 57. | W             | (d) >= 25                               | 0,18              | 0,23 | 0,30 | 0,38 |                       |
| 58. | S1            | (d) 9-16                                | 0,17              | 0,21 | 0,25 | 0,3  | WDKP                  |
| 59. | W             | (d) <= 24                               | 0,14              | 0,17 | 0,21 | 0,26 | N                     |
| 60. | W             | (d) >= 25                               | 0,11              | 0,14 | 0,17 | 0,22 |                       |
| 61. | W             |   | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | KDN                   |
| 62. | S2            | dł. do 1,50                             | 0,42              | 0,5  | 0,60 | 0,70 |                       |
| 63. | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,22              | 0,27 | 0,31 | 0,41 |                       |
| 64. | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,36              | 0,42 | 0,50 | 0,58 | WSPN                  |
| 65. | S4            | dł. do 1,50                             | 0,23              | 0,31 | 0,41 | 0,54 |                       |
| 66. | S2            | dł. do 1,50                             | 0,33              | 0,42 | 0,54 | 0,66 |                       |
| 67. | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,38              | 0,45 | 0,53 | 0,64 | ZN20U                 |
| 68. | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,57              | 0,66 | 0,79 | 0,94 | N                     |
| 69. | S4            | dł. do 1,50                             | 0,22              | 0,26 | 0,33 | 0,41 |                       |
| 70. | S2            | dł. do 1,50                             | 0,43              | 0,53 | 0,64 | 0,76 |                       |
| 71. | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,48              | 0,55 | 0,63 | 0,74 | ZN50U                 |
| 72. | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,35              | 0,42 | 0,52 | 0,64 | N                     |
| 73. | S4            | dł. do 1,50                             | 0,28              | 0,34 | 0,40 | 0,46 |                       |
| 74. | M1            | (d <sub>d</sub> ) do 7                  | 1,30              | 1,45 | 1,60 | 1,80 | UPMN                  |

**2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Św, Jd, Dg)**

| Lp.  | Symbol wg KJW | Średnica<br>w cm lub<br>długość<br>w mb | Stopnie trudności |      |      |      | Kod<br>czyn-<br>ności |
|------|---------------|---|-------------------|------|------|------|-----------------------|
|      |               |   | 01                | 02   | 03   | 04   |                       |
| 1    | 2             | 3                                       | 4                 | 5    | 6    | 7    | 8                     |
| 75.  | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,24              | 0,30 | 0,36 | 0,41 |                       |
| 76.  | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,17              | 0,21 | 0,26 | 0,32 |                       |
| 77.  | S1            | (d) 9-16                                | 0,11              | 0,13 | 0,15 | 0,17 | PSPN                  |
| 78.  | W             | (d) <= 24                               | 0,09              | 0,10 | 0,12 | 0,16 |                       |
| 79.  | W             | (d) >= 25                               | 0,05              | 0,06 | 0,08 | 0,1  |                       |
| 80.  | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,36              | 0,44 | 0,56 | 0,68 |                       |
| 81.  | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,30              | 0,39 | 0,48 | 0,59 |                       |
| 82.  | S1            | (d) 9-16                                | 0,23              | 0,27 | 0,34 | 0,45 | SOPN                  |
| 83.  | W             | (d) <= 24                               | 0,21              | 0,25 | 0,29 | 0,37 |                       |
| 84.  | W             | (d) >= 25                               | 0,15              | 0,19 | 0,24 | 0,30 |                       |
| 85.  | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11                 | 0,80              | 1,02 | 1,28 | 1,61 |                       |
| 86.  | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14                 | 0,63              | 0,80 | 1,01 | 1,24 |                       |
| 87.  | S1            | (d) 9-16                                | 0,43              | 0,54 | 0,67 | 0,82 | OKPN                  |
| 88.  | W             | (d) <= 24                               | 0,39              | 0,5  | 0,66 | 0,85 |                       |
| 89.  | W             | (d) >= 25                               | 0,26              | 0,32 | 0,4  | 0,49 |                       |
| 90.  | S1            | (d) 9-16                                | 0,19              | 0,23 | 0,28 | 0,34 | WDKP                  |
| 91.  | W             | (d) <= 24                               | 0,16              | 0,20 | 0,25 | 0,30 | N                     |
| 92.  | W             | (d) >= 25                               | 0,14              | 0,17 | 0,19 | 0,23 |                       |
| 93.  | W             |   | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | KDN                   |
| 94.  | S2            | dł. do 1,50                             | 0,32              | 0,41 | 0,51 | 0,63 |                       |
| 95.  | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,23              | 0,26 | 0,30 | 0,39 | WSPN                  |
| 96.  | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,34              | 0,39 | 0,46 | 0,55 |                       |
| 97.  | S4            | dł. do 1,50                             | 0,19              | 0,25 | 0,34 | 0,44 |                       |
| 98.  | S2            | dł. do 1,50                             | 0,22              | 0,27 | 0,35 | 0,44 |                       |
| 99.  | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,21              | 0,27 | 0,31 | 0,38 | ZN20U                 |
| 100. | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,55              | 0,65 | 0,76 | 0,89 | N                     |
| 101. | S4            | dł. do 1,50                             | 0,18              | 0,21 | 0,24 | 0,28 |                       |
| 102. | S2            | dł. do 1,50                             | 0,30              | 0,36 | 0,45 | 0,54 |                       |
| 103. | S2            | dł. pow. 1,50                           | 0,31              | 0,37 | 0,41 | 0,48 | ZN50U                 |
| 104. | S3a           | dł. pow. 1,50                           | 0,32              | 0,39 | 0,47 | 0,57 | N                     |
| 105. | S4            | dł. do 1,50                             | 0,29              | 0,34 | 0,40 | 0,46 |                       |
| 106. | M1            | (d <sub>d</sub> ) do 7                  | 1,30              | 1,45 | 1,60 | 1,80 | UPMN                  |

3. Normy pracy w roboczo godzinach na 1 m<sup>3</sup> 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 <sub>i</sub> ) do 11        | 0,29              | 0,37 | 0,42 | 0,57 |               |
| 108. | S3b           | (d <sub>i</sub> ) 12-14        | 0,20              | 0,25 | 0,31 | 0,39 |               |
| 109. | S1            | (d) 9-16                       | 0,13              | 0,16 | 0,20 | 0,23 | PSPN          |
| 110. | W             | (d) <= 24                      | 0,10              | 0,11 | 0,17 | 0,22 |               |
| 111. | W             | (d) >= 25                      | 0,06              | 0,07 | 0,09 | 0,12 |               |
| 112. | S3a           | (d <sub>i</sub> ) do 11        | 0,49              | 0,60 | 0,74 | 0,94 |               |
| 113. | S3b           | (d <sub>i</sub> ) 12-14        | 0,37              | 0,45 | 0,56 | 0,73 |               |
| 114. | S1            | (d) 9-16                       | 0,27              | 0,31 | 0,37 | 0,47 | SOPN          |
| 115. | W             | (d) <= 24                      | 0,25              | 0,31 | 0,37 | 0,48 |               |
| 116. | W             | (d) >= 25                      | 0,19              | 0,23 | 0,27 | 0,33 |               |
| 117. | S3a           | (d <sub>i</sub> ) do 11        | 0,87              | 1,08 | 1,39 | 1,70 |               |
| 118. | S3b           | (d <sub>i</sub> ) 12-14        | 0,63              | 0,80 | 0,98 | 1,18 |               |
| 119. | S1            | (d) 9-16                       | 0,46              | 0,55 | 0,64 | 0,78 | OKPN          |
| 120. | W             | (d) <= 24                      | 0,36              | 0,47 | 0,56 | 0,70 |               |
| 121. | W             | (d) >= 25                      | 0,22              | 0,29 | 0,36 | 0,44 |               |
| 122. | S1            | (d) 9-16                       | 0,23              | 0,28 | 0,34 | 0,42 |               |
| 123. | W             | (d) <= 24                      | 0,21              | 0,25 | 0,30 | 0,36 | WDKP N        |
| 124. | W             | (d) >= 25                      | 0,17              | 0,2  | 0,25 | 0,31 |               |
| 125. | W             |                                | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | KDN           |
| 126. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,34              | 0,44 | 0,54 | 0,65 |               |
| 127. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,19              | 0,26 | 0,33 | 0,43 |               |
| 128. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,42              | 0,46 | 0,51 | 0,57 | WSPN          |
| 129. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,18              | 0,27 | 0,39 | 0,51 |               |
| 130. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,27              | 0,36 | 0,46 | 0,55 |               |
| 131. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,22              | 0,29 | 0,37 | 0,47 | ZN20U N       |
| 132. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,55              | 0,65 | 0,78 | 0,94 |               |
| 133. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,18              | 0,23 | 0,31 | 0,39 |               |
| 134. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,37              | 0,46 | 0,56 | 0,65 |               |
| 135. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,32              | 0,39 | 0,47 | 0,57 | ZN50U N       |
| 136. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,35              | 0,43 | 0,54 | 0,67 |               |
| 137. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,31              | 0,37 | 0,43 | 0,55 |               |
| 138. | M1            | (d <sub>i</sub> ) do 7         | 1,30              | 1,45 | 1,60 | 1,80 | UPMN          |

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

1. Normy pracy w roboczo godzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb.).

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

2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Św, Jd, Dg)

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

3. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Db i pozostałe liściaste  
nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

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

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

1. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (So, Md, Os, Tp, Lp, Wb.).

| Lp.  | Symbol wg KJW | Średnica w cm lub długość w mb | Stopnie trudności |      |      |      |       | Kod czynności |
|------|---------------|--------------------------------|-------------------|------|------|------|-------|---------------|
|      |               |                                | 01                | 02   | 03   | 04   | 05    |               |
| 1    | 2             | 3                              | 4                 | 5    | 6    | 7    | 8     | 9             |
| 181. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11        | 0,30              | 0,40 | 0,53 | 0,68 | 0,88  |               |
| 182. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,22              | 0,28 | 0,39 | 0,50 | 0,62  |               |
| 183. | S1            | (d) 9-16                       | 0,13              | 0,16 | 0,18 | 0,23 | 0,30  | PSPG          |
| 184. | W             | (d) <= 24                      | 0,11              | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,25  |               |
| 185. | W             | (d) >= 25                      | 0,07              | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16  |               |
| 186. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11        | 0,45              | 0,60 | 0,80 | 1,05 | 1,37  |               |
| 187. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,38              | 0,50 | 0,65 | 0,84 | 1,04  |               |
| 188. | S1            | (d) 9-16                       | 0,24              | 0,33 | 0,44 | 0,57 | 0,72  | SOPG          |
| 189. | W             | (d) <= 24                      | 0,22              | 0,26 | 0,35 | 0,50 | 0,64  |               |
| 190. | W             | (d) >= 25                      | 0,17              | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,41  |               |
| 191. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11        | 0,75              | 0,90 | 1,07 | 1,32 | 1,65  |               |
| 192. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,60              | 0,72 | 0,86 | 1,06 | 1,39  |               |
| 193. | S1            | (d) 9-16                       | 0,40              | 0,48 | 0,61 | 0,74 | 0,90  | OKPG          |
| 194. | W             | (d) <= 24                      | 0,31              | 0,44 | 0,56 | 0,69 | 0,85  |               |
| 195. | W             | (d) >= 25                      | 0,2               | 0,28 | 0,38 | 0,49 | 0,62  |               |
| 196. | S1            | (d) 9-16                       | 0,23              | 0,28 | 0,32 | 0,39 | 0,52  |               |
| 197. | W             | (d) <= 24                      | 0,18              | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,42  | WDKP G        |
| 198. | W             | (d) >= 25                      | 0,16              | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,33  |               |
| 199. | W             |                                | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12  | KDG           |
| 200. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,48              | 0,60 | 0,75 | 0,97 | 1,23  |               |
| 201. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,28              | 0,35 | 0,45 | 0,57 | 0,73  | WSP G         |
| 202. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,36              | 0,40 | 0,44 | 0,50 | 0,56  |               |
| 203. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,35              | 0,40 | 0,48 | 0,56 | 0,66  |               |
| 204. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,47              | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,08  |               |
| 205. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,47              | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,08  | ZN20 UG       |
| 206. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,56              | 0,67 | 0,80 | 0,94 | 1,12  |               |
| 207. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,40              | 0,50 | 0,67 | 0,86 | 1,05  |               |
| 208. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,57              | 0,70 | 0,85 | 1,00 | 1,18  |               |
| 209. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,57              | 0,70 | 0,85 | 1,00 | 1,18  | ZN50 UG       |
| 210. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,66              | 0,77 | 0,90 | 1,04 | 1,223 |               |
| 211. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,50              | 0,60 | 0,77 | 0,96 | 1,15  |               |
| 212. | M1            | (d <sub>z</sub> ) do 7         | 1,30              | 1,40 | 1,50 | 1,70 | 1,90  | UPMG          |

**2. Normy pracy w roboczogodzinach na 1 m<sup>3</sup> 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 <sub>z</sub> ) do 11        | 0,35              | 0,45 | 0,58 | 0,81 | 0,96 |               |
| 214. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,30              | 0,40 | 0,53 | 0,70 | 0,90 |               |
| 215. | S1            | (d) 9-16                       | 0,17              | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,37 | PSPG          |
| 216. | W             | (d) <= 24                      | 0,15              | 0,17 | 0,22 | 0,29 | 0,36 |               |
| 217. | W             | (d) >= 25                      | 0,11              | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,31 |               |
| 218. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11        | 0,50              | 0,63 | 0,80 | 1,00 | 1,23 |               |
| 219. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,43              | 0,55 | 0,70 | 0,87 | 1,07 |               |
| 220. | S1            | (d) 9-16                       | 0,27              | 0,35 | 0,44 | 0,57 | 0,72 | SOP G         |
| 221. | W             | (d) <= 24                      | 0,25              | 0,33 | 0,41 | 0,51 | 0,63 |               |
| 222. | W             | (d) >= 25                      | 0,22              | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,47 |               |
| 223. | S3a           | (d <sub>z</sub> ) do 11        | 0,95              | 1,17 | 1,42 | 1,69 | 2,26 |               |
| 224. | S3b           | (d <sub>z</sub> ) 12-14        | 0,82              | 1,00 | 1,17 | 1,38 | 1,68 |               |
| 225. | S1            | (d) 9-16                       | 0,57              | 0,74 | 0,97 | 1,20 | 1,46 | OKP G         |
| 226. | W             | (d) <= 24                      | 0,48              | 0,61 | 0,75 | 0,93 | 1,16 |               |
| 227. | W             | (d) >= 25                      | 0,26              | 0,36 | 0,47 | 0,59 | 0,76 |               |
| 228. | S1            | (d) 9-16                       | 0,27              | 0,31 | 0,35 | 0,43 | 0,58 | WDK PG        |
| 229. | W             | (d) <= 24                      | 0,26              | 0,29 | 0,34 | 0,4  | 0,48 |               |
| 230. | W             | (d) >= 25                      | 0,18              | 0,21 | 0,23 | 0,28 | 0,36 |               |
| 231. | W             |                                | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | KDG           |
| 232. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,34              | 0,48 | 0,67 | 0,90 | 1,20 |               |
| 233. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,20              | 0,25 | 0,36 | 0,48 | 0,65 | WSP G         |
| 234. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,34              | 0,39 | 0,43 | 0,49 | 0,55 |               |
| 235. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,30              | 0,35 | 0,40 | 0,47 | 0,54 |               |
| 236. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,28              | 0,37 | 0,53 | 0,75 | 1,07 |               |
| 237. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,27              | 0,35 | 0,44 | 0,57 | 0,72 | ZN20 UG       |
| 238. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,54              | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,05 |               |
| 239. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,22              | 0,30 | 0,40 | 0,53 | 0,71 |               |
| 240. | S2            | dł. do 1,50                    | 0,38              | 0,47 | 0,63 | 0,85 | 1,17 |               |
| 241. | S2            | dł. pow. 1,50                  | 0,37              | 0,45 | 0,54 | 0,67 | 0,82 | ZN50 UG       |
| 242. | S3a           | dł. pow. 1,50                  | 0,64              | 0,74 | 0,86 | 0,99 | 1,15 |               |
| 243. | S4            | dł. do 1,50                    | 0,32              | 0,40 | 0,50 | 0,63 | 0,81 |               |
| 244. | M1            | (d <sub>z</sub> ) do 7         | 1,30              | 1,40 | 1,50 | 1,70 | 1,90 | UPM G         |

3. Normy pracy w roboczo godzinach na 1 m<sup>3</sup> drewna (Db i pozostałe liściaste nie wymienione w grupie gatunkowej liściaste miękkie)

| Lp.  | Symbol wg KJW  | Średnica<br>w cm lub<br>długość<br>w mb | Stopnie trudności |      |      |      |      |            |  | Kod<br>czyn-<br>ności |
|------|--|---|-------------------|------|------|------|------|------------|--|-----------------------|
|      |  |   | 01                | 02   | 03   | 04   | 05   |            |  |                       |
| 1.   | 2  | 3                                       | 4                 | 5    | 6    | 7    | 8    | 9          |  |                       |
| 245. | Przygotowanie<br>stanowiska do<br>ścinki                     | S3a<br>(d <sub>z</sub> ) do 11          | 0,45              | 0,57 | 0,71 | 0,90 | 1,13 |            |  |                       |
| 246. |  | S3b<br>(d <sub>z</sub> ) 12-14          | 0,35              | 0,45 | 0,60 | 0,78 | 1,03 |            |  |                       |
| 247. |  | S1<br>(d) 9-16                          | 0,19              | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,39 | PSPG       |  |                       |
| 248. |  | W<br>(d) <= 24                          | 0,15              | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,34 |            |  |                       |
| 249. |  | W<br>(d) >=25                           | 0,11              | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,28 |            |  |                       |
| 250. | Ścinka wraz<br>z obalaniem drzew                             | S3a<br>(d <sub>z</sub> ) do 11          | 0,65              | 0,80 | 0,98 | 1,20 | 1,55 |            |  |                       |
| 251. |  | S3b<br>(d <sub>z</sub> ) 12-14          | 0,48              | 0,60 | 0,75 | 0,97 | 1,17 |            |  |                       |
| 252. |  | S1<br>(d) 9-16                          | 0,33              | 0,42 | 0,52 | 0,70 | 0,86 | SOPG       |  |                       |
| 253. |  | W<br>(d) <= 24                          | 0,30              | 0,39 | 0,48 | 0,64 | 0,80 |            |  |                       |
| 254. |  | W<br>(d) >=25                           | 0,23              | 0,31 | 0,40 | 0,54 | 0,70 |            |  |                       |
| 255. | Okrzesywanie   | S3a<br>(d <sub>z</sub> ) do 11          | 1,05              | 1,33 | 1,71 | 2,20 | 2,77 |            |  |                       |
| 256. |  | S3b<br>(d <sub>z</sub> ) 12-14          | 0,72              | 0,90 | 1,10 | 1,35 | 1,70 |            |  |                       |
| 257. |  | S1<br>(d) 9-16                          | 0,51              | 0,66 | 0,88 | 1,10 | 1,38 | OKPG       |  |                       |
| 258. |  | W<br>(d) <= 24                          | 0,46              | 0,60 | 0,78 | 1,00 | 1,29 |            |  |                       |
| 259. |  | W<br>(d) >=25                           | 0,27              | 0,35 | 0,45 | 0,58 | 0,74 |            |  |                       |
| 260. | Wyrzynka dłużyc<br>i kłód                                    | S1<br>(d) 9-16                          | 0,27              | 0,35 | 0,43 | 0,53 | 0,72 | WDKP<br>G  |  |                       |
| 261. |  | W<br>(d) <= 24                          | 0,24              | 0,30 | 0,38 | 0,48 | 0,61 |            |  |                       |
| 262. |  | W<br>(d) >=25                           | 0,19              | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,42 |            |  |                       |
| 263. | Kłodowanie dłużyc  | W                                       | 0,12              | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | KDG        |  |                       |
| 264. |  | S2<br>dł. do 1,50                       | 0,40              | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,85 |            |  |                       |
| 265. | Wyrzynka grubiz-<br>ny stosowej                              | S2<br>dł. pow. 1,50                     | 0,22              | 0,26 | 0,34 | 0,40 | 0,48 | WSP<br>G   |  |                       |
| 266. |  | S3a<br>dł. pow. 1,50                    | 0,42              | 0,46 | 0,50 | 0,57 | 0,62 |            |  |                       |
| 267. |  | S4<br>dł. do 1,50                       | 0,33              | 0,38 | 0,47 | 0,6  | 0,76 |            |  |                       |
| 268. | Znoszenie grubiz-<br>ny stosowej do<br>20 mb                 | S2<br>dł. do 1,50                       | 0,40              | 0,50 | 0,65 | 0,85 | 1,10 |            |  |                       |
| 269. |  | S2<br>dł. pow. 1,50                     | 0,38              | 0,49 | 0,61 | 0,80 | 1,02 | ZN20<br>UG |  |                       |
| 270. |  | S3a<br>dł. pow. 1,50                    | 0,57              | 0,69 | 0,84 | 1,04 | 1,27 |            |  |                       |
| 271. | i układanie stosu  | S4<br>dł. do 1,50                       | 0,27              | 0,37 | 0,48 | 0,65 | 0,84 |            |  |                       |
| 272. |  | S2<br>dł. do 1,50                       | 0,50              | 0,60 | 0,75 | 0,95 | 1,20 |            |  |                       |
| 273. |  | S2<br>dł. pow. 1,50                     | 0,48              | 0,59 | 0,71 | 0,90 | 1,12 | ZN50<br>UG |  |                       |
| 274. | mb i układanie<br>stosu                                      | S3a<br>dł. pow. 1,50                    | 0,67              | 0,79 | 0,94 | 1,14 | 1,37 |            |  |                       |
| 275. |  | S4<br>dł. do 1,50                       | 0,37              | 0,47 | 0,58 | 0,75 | 0,94 |            |  |                       |
| 276. | Układanie surow-<br>ca malowianio-<br>wego<br>z przecinaniem | M1<br>(d <sub>z</sub> ) do 7            | 1,30              | 1,40 | 1,50 | 1,70 | 1,90 | UPMG       |  |                       |

4. Normy pracy w roboczo godzinach/1 m<sup>3</sup> na ręczne korowanie drewna

| Lp.           | Rodzaj surowca  | Średnica                 | Igiaste i liściaste miękkie |             | Liściaste twarde (bez graba) |             | Grab     |             |   |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|----------|-------------|---|
|               |                 |                          | na biało                    | na czerwono | na biało                     | na czerwono | na biało | na czerwono |   |
| 1             | 2               | 3                        | 4                           | 5           | 6                            | 7           | 8        | 9           |   |
| Kod czynności |                 |                          |                             |             |                              |             |          |             |   |
| 277.          | Dłużyce i kłody | S3                       | RKDKB                       | RKDKC       | RKDKB                        | RKDKC       | RKDKB    | RKDKC       |   |
| 278.          |                 | (d <sub>z</sub> ) 7 - 11 | 5,00                        | 3,20        | X                            | X           | X        | X           |   |
| 279.          |                 |                          | (d <sub>z</sub> ) 12 - 14   | 4,20        | 2,50                         | X           | X        | X           | X |
| 280.          |                 |                          | (d) 9-16                    | 4,20        | 2,50                         | X           | X        | X           | X |
| 281.          | W               | (d) do 24                | 3,50                        | 1,70        | X                            | X           | X        | X           |   |
|               |                 | (d) 25 i wyżej           | 3,00                        | 1,10        | X                            | X           | X        | X           |   |
| Kod czynności |                 |                          |                             |             |                              |             |          |             |   |
| 282.          | Stosowe         | S2                       | RKSB                        | RKSC        | RKSB                         | RKSC        | RKSB     | RKSC        |   |
|               |                 |                          | 6,70                        | 4,70        | 13,7                         | 6,80        | 15,3     | 7,70        |   |

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

| Lp.  | Opis warunków trudnościowych  | 2 | Pozyskanie ręczne karpiny |   | Kod czynności |
|------|---|---|---------------------------|---|---------------|
|      |   |   | 3                         | 4 |               |
| 1    |   |   |                           |   |               |
| 283. | Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich*1          |   | 12,00                     |   |               |
| 284. | Karpina na glebach z piasków luźnych nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich                |   | 14,50                     |   | KARP-RN       |
|      | Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich*2             |   |                           |   |               |
|      | Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w drzewostanach ponad 20 letnich |   |                           |   |               |
| 285. | Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w młodnikach 11 – 20 letnich                   |   | 18,50                     |   |               |
|      | Karpina na glebach z piasków gliniastych i glin nierozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich     |   |                           |   |               |
| 286. | Karpina na glebach z piasków luźnych rozproszona w młodnikach 11 - 20 letnich                   |   | 20,00                     |   |               |

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

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

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

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



**VI. Normy pracy w roboczegodzinach/m<sup>3</sup> na czynności dodatkowe wykonywane ręcznie lub urządzeniami pomocniczymi**

| Lp.  | Symbol wg KJW                           | Długość w mb | Stopień trudności |       |       | Kod czynności                 |
|------|---|--------------|-------------------|-------|-------|-------------------------------|
|      |   |              | So                | Św    | Db    |                               |
| 289. | Łupanie drewna stosowego                | S2           | 0,63              | 0,48  | 0,7   | LSR-SO<br>LSR-ŚW<br>LSR-DB    |
| 290. | Wybieranie drewna stosowego             | S2b          | x                 | 0,16  | 0,16  | WDS-SO<br>WDS-ŚW<br>WDS-DB    |
| 291. | Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe | M2           | 0,744             | 0,923 | 1,000 | UDSN-SO<br>UDSN-ŚW<br>UDSN-DB |
| 292. | Zrębkowanie drobnicy                    | M2           | 0,98              | 1,273 | 1,360 | ZD-SO<br>ZD-ŚW<br>ZD-DB       |

**VII. Pozyskanie drewna harvesterem w stanowiskogodzinach / 1 m<sup>3</sup>**

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

Uwaga:

W rębniach złożonych oraz trzebieżach metoda pozyskania drewna długiego nie jest zalecana ze względu przyrodniczych i technologicznych  
Opis stref trudności przy pozyskaniu drewna harvesterem  
01 stopień trudności - tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu.  
02 stopień trudności - tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty).

Wacat

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

Wacat

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

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

### 1. Opis STOPNI trudności zrywki drewna

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

### 2. Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, ma prawo zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normę czasu do 30 %.
2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczy – zakończeniowy.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.
5. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.01.2008 r.

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

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

Uwaga do tabeli nr 1:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

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

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

Uwaga do tabeli nr 2:

- dla sortymentów S1 i S3 zastosować mnożnik 1,2

- dla sortymentu M1 zastosować mnożnik 1,3

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

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

Uwaga do tabeli nr 3:

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

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

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

Uwaga do tabeli nr 4:

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

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

| Lp.       | Odległość zrywki w mb do:           | Kod czynności | Stanowiskogodzin/1 m <sup>3</sup><br>dla stopni trudności |       |       |       |
|-----------|-------------------------------------|---------------|---|-------|-------|-------|
| 1         | 2                                   | 4             | 01  | 02    | 03    | 04    |
| Iglaste   |                                     |               |   |       |       |       |
| 65.       | 100                                 | ZRYW-NASM     | 0,112   | 0,117 | 0,121 | 0,125 |
| 66.       | 200                                 |               | 0,121   | 0,126 | 0,131 | 0,141 |
| 67.       | 300                                 |               | 0,132   | 0,137 | 0,142 | 0,147 |
| 68.       | 400                                 |               | 0,143   | 0,148 | 0,153 | 0,159 |
| 69.       | 500                                 |               | 0,152   | 0,158 | 0,164 | 0,170 |
| 70.       | 800                                 |               | 0,179   | 0,188 | 0,197 | 0,207 |
| 71.       | 1000                                |               | 0,193   | 0,205 | 0,219 | 0,230 |
| 72.       | za każde następne rozpoczęte 100 mb | 0,005         |   |       |       |       |
| Liściaste |                                     |               |   |       |       |       |
| 73.       | 100                                 | ZRYW-NASM     | 0,112   | 0,117 | 0,121 | 0,125 |
| 74.       | 200                                 |               | 0,121   | 0,126 | 0,131 | 0,141 |
| 75.       | 300                                 |               | 0,132   | 0,137 | 0,142 | 0,147 |
| 76.       | 400                                 |               | 0,143   | 0,148 | 0,153 | 0,159 |
| 77.       | 500                                 |               | 0,152   | 0,158 | 0,164 | 0,170 |
| 78.       | 800                                 |               | 0,179   | 0,188 | 0,197 | 0,207 |
| 79.       | 1000                                |               | 0,193   | 0,205 | 0,219 | 0,230 |
| 80.       | za każde następne rozpoczęte 100 mb | 0,005         |   |       |       |       |

Uwaga do tabeli nr 5:

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

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

| Lp.       | Odległość zrywki w mb do:           | Kod czynności | Stanowiskogodziny/1 m <sup>3</sup><br>dla stopni trudności |       |       |       |  |
|-----------|-------------------------------------|---------------|--|-------|-------|-------|--|
| 1         | 2                                   | 4             | 01   | 02    | 03    | 04    |  |
| Iglaste   |                                     |               |  |       |       |       |  |
| 81.       | 100                                 | ZRYW-NASR     | 0,470  | 0,490 | 0,515 | 0,540 |  |
| 82.       | 200                                 |               | 0,510  | 0,530 | 0,556 | 0,586 |  |
| 83.       | 300                                 |               | 0,550  | 0,571 | 0,596 | 0,626 |  |
| 84.       | 400                                 |               | 0,591  | 0,611 | 0,636 | 0,677 |  |
| 85.       | 500                                 |               | 0,621  | 0,646 | 0,677 | 0,707 |  |
| 86.       | 800                                 |               | 0,717  | 0,752 | 0,788 | 0,828 |  |
| 87.       | 1000                                |               | 0,773  | 0,813 | 0,853 | 0,904 |  |
| 88.       | za każde następne rozpoczęte 100 mb | 0,025         |  |       |       |       |  |
| Liściaste |                                     |               |  |       |       |       |  |
| 89.       | 100                                 | ZRYW-NASR     | 0,571  | 0,591 | 0,616 | 0,641 |  |
| 90.       | 200                                 |               | 0,611  | 0,631 | 0,657 | 0,687 |  |
| 91.       | 300                                 |               | 0,651  | 0,672 | 0,697 | 0,727 |  |
| 92.       | 400                                 |               | 0,692  | 0,712 | 0,737 | 0,778 |  |
| 93.       | 500                                 |               | 0,722  | 0,747 | 0,778 | 0,808 |  |
| 94.       | 800                                 |               | 0,818  | 0,853 | 0,889 | 0,929 |  |
| 95.       | 1000                                |               | 0,874  | 0,914 | 0,954 | 1,005 |  |
| 96.       | za każde następne rozpoczęte 100 mb | 0,025         |  |       |       |       |  |

Uwaga do tabeli nr 6:

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

- dla drewna M1 i S3 zastosować mnożnik 1,4

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

Wacat



|  |    |
|--|----|
| Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych na składowiskach manipulacyjno-spedycyjnych.....   | 60 |
| Objaśnienia do części I katalogu.....  | 60 |
| Objaśnienia do części II, III i IV katalogu.....   | 60 |
| I. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie.....  | 61 |
| 1. Wyrób kłód i dłużyc (rozładowanie mygiel z użyciem ładowarki lub ciągnika, podładowanie dłużyc, przerzynanie pniarki, odczyszczenie wyrzynanych dłużyc i kłód).....   | 61 |
| 2. Wyrób drewna grupy S2, S3a i S4 stosowego (rozładowanie mygiel drewna dłużycowego z użyciem ładowarki lub ciągnika, podładowanie dłużyc, przerzynanie pniarki).....   | 61 |
| 3. Przenoszenie wyrzynanego na składowiskach drewna S2, S3a i S4 na odległość do 5 m i ułożenie w stopy do wysokości 2 m z jednoczesnym sortowaniem.....   | 61 |
| 4. Sortowanie na podgrupy jakości, względnie sortowanie drewna grupy S2, S3, S4, ułożonego w stopy wymiarowe (rozbranie stosu, sortowanie z przenoszeniem na odległość do 5 m).....                                  | 62 |
| 5. Przygotowanie do sprzedaży drewna specjalnego WC1 i S11 uprzednio okorowanego (rozładowanie mygiel, podładowanie, struganie, formowanie, odaszkowanie i odczyszczenie).....                                       | 62 |
| 6. Łupanie drewna stosowego (rozbranie stosu, łupanie, doniesienie na odległość do 5 mb).....  | 62 |
| 7. Wyciągnięcie szczap w stopy do wysokości 2 m).....  | 62 |
| 8. Przerzynanie dłużyc pniarki przy załadunku na wagony z podładowaniem i odczyszczeniem.....  | 63 |
| 9. Przetaczanie wagonów.....   | 63 |
| 10. Ręczny załadunek na wagony normalnotorowe i wąskotorowe (przygotowanie wagonu do załadunku, przemieszczanie drewna na wagon, układanie na wagonie i zabezpieczenie ładunku).....                                 | 64 |
| 12. Mechaniczne korowanie drewna.....  | 65 |
| II. Prace ładowarką czolową.....   | 65 |
| 1. Mechaniczny załadunek drewna z podwożeniem na odległość do 50 mb.....   | 65 |
| 2. Przemieszczanie drewna na odległość do 50 mb łącznie z mygłowaniem.....   | 67 |
| 3. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mygłowaniem do wysokości 3 m.....  | 68 |
| 4. Rozładunek drewna z pojazdów samochodowych z jednoczesnym przemieszczaniem na odległość do 20 mb i mechanicznym załadunkiem na wagony.....  | 69 |
| 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)..... | 69 |
| 6. Mechaniczny załadunek zrębów (po zamontowaniu łyżki załadowniczej).....   | 69 |
| III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym.....   | 70 |
| 3. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przemieszczaniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb.....   | 71 |
| 4. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygł.....   | 72 |
| 5. Przeladunek dłużyc i kłód z pojazdu na wagon albo załadunek z mygły na wagon lub po zrywce wykonanej ciągnikiem bez przemieszczenia dźwigu.....   | 72 |
| 6. Przeladunek drewna średniowymiarowego z pojazdu lub stosów uprzednio przygotowanych na wagon bez przemieszczania dźwigu.....  | 72 |
| IV. Transport drewna.....  | 73 |
| 1. Transport drewna stosowego ciągnikiem.....  | 73 |

## Objaśnienia do części I katalogu

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

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

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

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

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

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

## Objaśnienia do części II, III i IV katalogu

W przypadku stosowania innej obsady niż założono w tabelach należy:

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

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

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

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

## Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych uwarunkowań nadlesniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować na określonej pozycji mnożnik zwiększający normy czasu do 30 %.
2. Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczy – zakończeniowy.
3. W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.
4. Do katalogu mają zastosowanie przepisy obowiązujące w Lasach Państwowych wg stanu na 01.01.2008 r.

I. Prace maszyn i urządzeń mechanicznych oraz wykonywane ręcznie

1. Wyrób kłód i dłużyc (rozciąganie mygieł z użyciem ładowarki lub ciągnika, podciąganie dłużyc, przeryzanie piliarką, odcinanie wyróżnionych dłużyc i kłód).

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

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

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

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

| Lp.                   | Wyszczególnienie            | J.m.           | Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary | Kod czynności |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|--|---------------|
| 1                     | 2                           | 3              | 4  | 5             |
| Długość 1-1,5 m       |                             |                |  |               |
| 11                    | Iglaste i liściaste miękkie | m <sup>3</sup> | 0,24   | PS2L-1.5      |
| 12                    | Liściaste twarde            | m <sup>3</sup> | 0,31   | PS2L-1.5      |
| Długość powyżej 1,5 m |                             |                |  |               |
| 13                    | Iglaste i liściaste miękkie | m <sup>3</sup> | 0,39   | PS2L>1.5      |
| 14                    | Liściaste twarde            | m <sup>3</sup> | 0,44   | PS2L>1.5      |

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

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

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

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

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

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

7. Wyciąganie (wyrwanie) z mygły kłód i dłużyz z odtaczaniem ładowarką lub ciągnikiem (obsada 2 osobowa)

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

8. Przerzynanie dłużyz piarką przy załadunku na wagony z podtaczaniem i odtaczaniem

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

9. Przetaczanie wagonów

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

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

| Lp.   | Wyszczególnienie   | Symbol wg KJW | J.m | Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary |   | Kod czynności         |
|---|--|---------------|-----|--|---|-----------------------|
|   |  |               |     |  |   |                       |
| 1   | 2  | 3             | 4   | 5  | 6 |                       |
| Załadunek bez rampy   |  |               |     |  |   |                       |
| 40  | Drewno grupy S3b   | S3b           |     | 0,78   |   | ZRS3B                 |
| 41  | Drewno grupy S3a   | S3a           |     | 0,96   |   | ZRS3A                 |
| 42  | Drewno S2 i S4 iglaste i liściaste miękkie - załadunek bez obramowania ładunku     |               |     | 0,44   |   | ZRIS2                 |
| 43  | - załadunek z obramowaniem pojedynczym   |               |     | 0,51   |   | ZRIS2O1               |
| 44  | - załadunek z obramowaniem podwójnym   |               |     | 0,58   |   | ZRIS2O2               |
| 45  | - załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym                                  |               |     | 0,64   |   | ZRIS2O2P              |
| 46  | Drewno S2 i S4 liściaste twarde - załadunek bez obramowania ładunku                |               |     | 0,49   |   | ZSLS2                 |
| 47  | - załadunek z obramowaniem ładunku   |               |     | 0,57   |   | ZRLS2O1               |
| 48  | - załadunek z obramowaniem podwójnym   |               |     | 0,60   |   | ZRLS2O2               |
| 49  | - załadunek z obramowaniem podwójnym podwyższonym                                  |               |     | 0,66   |   | ZRLS2O2P              |
| 50  | Karpina  | 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 pojedynczym   |               |     | 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              |               |     | 0,31   |   | PRLS2                 |
| 58  | - załadunek z obramowaniem pojedynczym   |               |     | 0,36   |   | PRLS2O1               |
| 59  | - załadunek z obramowaniem podwójnym   |               |     | 0,39   |   | PRLS2O2               |
| 60  | - załadunek z obram. podwójnym podwyższonym  |               |     | 0,44   |   | PRLS2O2P <sub>2</sub> |
| 61  | Karpina  | Kp. Ko        |     | 0,58   |   | PRKARP                |

12. Mechaniczne korowanie drewna

| Lp.   | Wyszczególnienie   | Symbol<br>wg KJW | J.m            | Norma czasu na m <sup>3</sup>     |                                 | Kod<br>czynno-<br>ści |
|---|--|------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|   |  |                  |                | w robo-<br>czo-<br>godzi-<br>nach | w stanowi-<br>sko-<br>godzinach |                       |
| 1   | 2  | 3                | 4              | 5                                 | 6                               | 7                     |
| a). korowanie drewna grupy S10 (rozłączanie mygieł, korowanie, odcinanie ich myglowanie do wysokości stołu odbiorczego) |  |                  |                |                                   |                                 |                       |
| 62  | Korowanie drewna. S10 korowarką przejeżdżną z napędem ciągnikowym (obsada 5 osobowa)                             | S10              | m <sup>3</sup> | 0,47                              | 0,09                            | KS10-5C;<br>KS10-5CS  |
| 63  | Korowanie drewna. S10 korowarką stacjonarną (obsada 3 osobowa) z mechanicznym podawaniem, odbiorem i myglowaniem |                  |                | 0,34                              | 0,11                            | KS10-3C;<br>KS10-3CS  |
| b). korowanie drewna grupy S2, S3 i S4 (rozbranie stosu, korowanie i powtórne ułożenie stosu)                           |  |                  |                |                                   |                                 |                       |
| 65  | - drewna S2, S3, S4 iglastego (jednokrotnie)   | S2, S3, S4       | m <sup>3</sup> | 0,64                              | 0,13                            | KS2L;<br>KS2LS        |
| 66  | - drewna S2, S3, S4 liściastego (jednokrotnie)   |                  |                | 0,63                              | 0,13                            | KS2L;<br>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 (liczba osób)   | J.m.           | Norma czasu w stanowiskowych dzianach na jednostkę miary | Kod czynności  |
|-----|--|---------------|--|----------------|--|--|
| 1   | 2  | 3             | 4  | 5              | 6  | 7  |
| 67  | Drewna W iglastego i drewna specjalnego WC1 i S11  | W,WC1, S11    | 2  | m <sup>3</sup> | 0,04   | LZWIP+P<br>LZWIP<100<br>LZWIP<150<br>LZWIP<200<br>LZWIP<250<br>LZWIP<300<br>LZWIP<350<br>LZWIP<400<br>LZWIP<450<br>LZWIP<500 |
| 68  | Drewna W liściastego i drewna specjalnego WA1, WB1 | W,WA1, WB1    |  |                |  | LZWLP+P<br>LZWLP<100<br>LZWLP<150<br>LZWLP<200<br>LZWLP<250<br>LZWLP<300<br>LZWLP<350<br>LZWLP<400<br>LZWLP<450<br>LZWLP<500 |
| 69  | S10 bez kory po manipulacji                        | S10           | LZS10+P<br>LZS10P<10<br>LZS10P<15<br>LZS10P<20<br>LZS10P<25<br>LZS10P<30<br>LZS10P<35<br>LZS10P<40<br>LZS10P<45<br>LZS10P<50 |                |  |  |

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

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

| Lp. | Wyszczególnienie  | Symbol wg KJW           | Obsada (ilość osób) | J. m           | Norma czasu w stanowiskach na jednostkę miary | Kod czynności  |
|-----|---|-------------------------|---------------------|----------------|---|--|
| 1   | 2   | 3                       | 4                   | 5              | 6   | 7  |
| 75  | Drewna W iglastego i liściastego miękkiego                      | W                       | 2                   | m <sup>3</sup> | 0,03  | LPWI<br>LPWI<100<br>LPWI<150<br>LPWI<200<br>LPWI<250<br>LPWI<300<br>LPWI<350<br>LPWI<400<br>LPWI<450<br>LPWI<500           |
| 76  | Drewna W liściastego twardego i specjalnego. WA1, WB1, WC1, S11 | WA1,<br>WB1<br>WC1, S11 |                     |                |   | LPWL<br>LPWL<100<br>LPWL<150<br>LPWL<200<br>LPWL<250<br>LPWL<300<br>LPWL<350<br>LPWL<400<br>LPWL<450<br>LPWL<500           |
| 77  | Drewna grupy S10 bez kory                                       | S10                     |                     |                | 0,04  | LPS10BK  |
| 78  | Drewna grupy S10 w korze  | S10                     |                     |                | 0,05  | LPS10K   |
| 79  | S 10 bez kory   | S10                     | 3                   | m <sup>3</sup> | 0,05  | -  |
| 80  | Drewna grupy S3b  | S3b                     |                     |                | 0,05  | LPS3B<br>LPS3B<100<br>LPS3B<150<br>LPS3B<200<br>LPS3B<250<br>LPS3B<300<br>LPS3B<350<br>LPS3B<400<br>LPS3B<450<br>LPS3B<500 |
| 81  | Drewna grupy S3a, S2 i S4                                       | S2,<br>S3a,S4           |                     |                |   | LPS3A<br>LPS2<100<br>LPS2<150<br>LPS2<200<br>LPS2<250<br>LPS2<300<br>LPS2<350<br>LPS2<400<br>LPS2<450<br>LPS2<500          |
| 82  | Drewna M1 i M2  | M1,<br>M2               |                     |                | 0,06  | LPM  |

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

| Lp. | Wyszczególnienie   | Symbol wg KJW            | Obsada (ilość osób) | J.m.           | Norma czasu w stanowiskach na jednostkę miary | Kod czynności   |
|-----|--|--------------------------|---------------------|----------------|---|---|
| 1   | 2  | 3                        | 4                   | 5              | 6   | 7   |
| 83  | Drewna W iglastego liściastego liściastego miękkiego           | W                        | 2                   | m <sup>3</sup> | 0,02  | LRWI<br>LRWI<70<br>LRWI<120<br>LRWI<170<br>LRWI<220<br>LRWI<270<br>LRWI<320<br>LRWI<370<br>LRWI<420<br>LRWI<470           |
| 84  | Drewna W liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11 | WA1,<br>WB1,<br>WC1, S11 |                     |                |   | LRWL<br>LRWL<70<br>LRWL<120<br>LRWL<170<br>LRWL<220<br>LRWL<270<br>LRWL<320<br>LRWL<370<br>LRWL<420<br>LRWL<470           |
| 85  | Drewna grupy S10 przed manipulacją bez kory                    | S10                      |                     |                | 0,03  | LRS10BK   |
| 86  | Drewna grupy S10 przed manipulacją w korze                     | S10                      |                     |                | 0,03  | LRS10K  |
| 87  | Drewna grupy S3b   | S3b                      | 2                   | m <sup>3</sup> | 0,04  | LRS3B<br>LRS3B<70<br>LRS3B<120<br>LRS3B<170<br>LRS3B<220<br>LRS3B<270<br>LRS3B<320<br>LRS3B<370<br>LRS3B<420<br>LRS3B<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                           |   |                | 0,03 | LRWWI<70<br>LRWWI<120<br>LRWWI<170<br>LRWWI<220<br>LRWWI<270<br>LRWWI<320<br>LRWWI<370<br>LRWWI<420<br>LRWWI<470            |
| 89 | Drewna W liściastego twardego i specjalnego WA1, WB1, WC1, S11 | WA1,<br>WB1,<br>WC1,<br>S11 | 2 | m <sup>3</sup> | 0,04 | LRWWL<70<br>LRWWL<120<br>LRWWL<170<br>LRWWL<220<br>LRWWL<270<br>LRWWL<320<br>LRWWL<370<br>LRWWL<420<br>LRWWL<470            |
| 90 | Drewna grupy S3b   | S3b                         |   |                | 0,06 | LRWS3B<br>LRWS3B<70<br>LRWS3B<12<br>LRWS3B<17<br>LRWS3B<22<br>LRWS3B<27<br>LRWS3B<32<br>LRWS3B<37<br>LRWS3B<42<br>LRWS3B<47 |

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

|    |  |                |   |                |       |       |
|----|--|----------------|---|----------------|-------|-------|
| 91 | Drewna W iglastego liściastego liściastego miękkiego | W              |   |                | 0,005 | -     |
| 92 | Drewna W liściastego twardego i specjalnego          | W,WA1<br>WB1   | 2 | m <sup>3</sup> | 0,011 | -     |
| 93 | Drewna grupy S3b                                     | S3b            |   |                | 0,016 | RPS3B |
| 94 | Drewna grupy S3a, S2 i S4                            | S3a,<br>S2, S4 |   |                | 0,024 | -     |

6. Mechaniczny załadunek zrębów (po zamontowaniu tyłki załadowczej)

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

III. Prace hydraulicznym dźwigiem chwytakowym

| Lp.  | Wyszczególnienie                                      | Sybol wg KJW     | Obsa-da (ilość osób) | J.m.           | Norma czasu w stanowi-sko- godzinach na jednostkę miary | Kod czynności                     |
|--|---|------------------|----------------------|----------------|---|-----------------------------------|
| 1  | 2   | 3                | 4                    | 5              | 6   | 7                                 |
| 1. Załadunek drewna na pojazd kołowy bez przemieszczania dźwigu                                    |   |                  |                      |                |   |                                   |
| 97   | Kłód iglastych i liściastych mię-kich                 | ----             |                      |                | 0,021   | HZI                               |
| 98   | Kłód liściastych twardych                             |                  |                      |                | 0,026   | HZL                               |
| 99   | Drewno S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)  | S2,<br>S4        |                      |                | 0,038   | HZS2L1.5                          |
| 100  | Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)            |                  | 2                    | m <sup>3</sup> | 0,048   | HZS2L>1.5                         |
| 101  | Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m) | S2               |                      |                | 0,028   | HZS2L>1.5                         |
| 102  | Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)            |                  |                      |                | 0,032   | HZS2L>1.5                         |
| 103  | Drewna S3a  | S3a              |                      |                | 0,062   | HZS3A                             |
| 104  | Drewna grupy S3b                                      | S3b              |                      |                | 0,025   | HZS3B                             |
| 105  | Drewna M1 i M2  | M1,<br>M2        |                      |                | 0,048   | HZM                               |
| 2. Załadunek drewna na pojazd kołowy z przemieszczaniem dźwigu chwytakowego na odległość do 100 mb |   |                  |                      |                |   |                                   |
| 106  | Kłód iglastych i liściastych mię-kich                 | ----             |                      |                | 0,033   | HZPKI                             |
| 107  | Kłód liściastych twardych                             |                  |                      |                | 0,040   | HZPKL                             |
| 108  | Drewno S2, S4 (iglaste i liściaste miękkie do 1,5 m)  | S2,<br>S4        |                      |                | 0,070   | HZPS2IK                           |
| 109  | Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)            |                  |                      |                | 0,080   | HZPS2LK                           |
| 110  | Drewna S2 (iglaste i liściaste miękkie powyżej 1,5 m) | S2               | 2                    | m <sup>3</sup> | 0,046   | HZPS2ID                           |
| 111  | Drewna S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)            |                  |                      |                | 0,056   | HZPS2LD                           |
| 112  | Drewna S3a (zerdzie przemyslo-we)                     | S3a              |                      |                | 0,076   | HZPS3A                            |
| 113  | Drewna grupy S3b (zerdzie)                            | S3b              |                      |                | 0,067   | HZPS3B                            |
| 114  | Drewna M1 i M2  | M1,<br>M2        |                      |                | 0,075   | HZPM                              |
| Jak wyżej lecz za każde dalsze rozpoczęte 200 mb   |   |                  |                      |                |   |                                   |
| 115  | Kłód iglastych i liściastych mię-kich                 | ----             |                      |                | 0,006   | HZPKI300                          |
| 116  | Kłód liściastych twardych                             |                  |                      |                | 0,006   | HZPKL300                          |
| 117  | Drewno S2, S4 iglaste i liściaste                     | S2,<br>S4        | 2                    | m <sup>3</sup> | 0,009   | HZPS2DI3<br>HZPS2KL3<br>HZPS2DL3  |
| 118  | Drewna grupy S3, M1 i M2                              | S3,<br>M1,<br>M2 |                      |                | 0,013   | HZPS3A300<br>HZPS3B300<br>HZPM300 |

3. Rozładunek drewna z pojazdu kołowego z przemieszczaniem dźwigu chwytkowego na odległość do 100 mb

| Lp. | Wyszczególnienie                              | Sybol<br>wg<br>KJW | Obsada<br>(liczba<br>osób) | J.m | Norma czasu<br>w stanowisko-<br>w godzinach na<br>jednostkę miary | Kod<br>czynności                         |
|-----|---|--------------------|----------------------------|-----|---|--|
| 1   | 2   | 3                  | 4                          | 5   | 6   | 7  |
| 119 | Kłód iglastych i liściastych miękkich         | -----              |                            |     | 0,032   | RPKI                                     |
| 120 | Kłód liściastych twardych                     |                    |                            |     | 0,038   | RPKL                                     |
| 121 | Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5 m) |                    |                            |     | 0,066   | RPS2IK                                   |
|     |   | S2,<br>S4          |                            |     | 0,075   | RPS2LK<br>RPS2LK<3<br>0<br>RPS2LK<5<br>0 |
| 122 | Drewno S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)    |                    |                            |     | 0,037   | RPS2ID<br>RPS2ID<3<br>0<br>RPS2ID<5<br>0 |
| 123 | Drewno S2 (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m)   | S2                 |                            | m³  | 0,044   | RPS2LD<br>RPS2LD<3<br>0<br>RPS2LD<5<br>0 |
| 124 | Drewno S2 (liściaste twarde powyżej 1,5 m)    |                    |                            |     | 0,071   | RPS3A<br>RPS3A<30<br>0<br>RPS3A<50<br>0  |
| 125 | Drewno S3a                                    | S3a                |                            |     | 0,063   | RPS3B<br>RPS3B<30<br>0<br>RPS3B<50<br>0  |
| 126 | Drewno grupy S3b                              | S3b                |                            |     | 0,077   | RPM1M2<br>RPM1M2<30<br>RPM1M2<50         |
| 127 | Drewno M1 i M2                                | M1,<br>M2          |                            |     |   |  |

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

4. Wyładunek drewna z pojazdu kołowego na stos lub mygłę

| Lp. | Wyszczególnienie                                  | Sybol<br>wg<br>KJW | Obsada<br>(liczść<br>osób) | J.m            | Norma czasu<br>w stanowisko-<br>godzinach na<br>jednostkę miary | Kod<br>czynności |
|-----|---|--------------------|----------------------------|----------------|---|------------------|
| 1   | 2   | 3                  | 4                          | 5              | 6   | 7                |
| 128 | Kłód iglastych i liściastych miękkich             | -----              |                            |                | 0,011   | WMKI             |
| 129 | Kłód liściastych twardych                         |                    |                            |                | 0,016   | WMKL             |
| 130 | Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie<br>do 1,5 m)  |                    |                            |                | 0,032   | WMS2IK           |
| 131 | Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do<br>1,5 m)     | S2,<br>S4          | 2                          | m <sup>3</sup> | 0,035   | WMS2LK           |
| 132 | Drewna S2 (igl. i liśc. Miękkie<br>powyżej 1,5 m) | S2                 |                            |                | 0,022   | WMS2ID           |
| 133 | Drewna S2 (liściaste twarde<br>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,<br>M2          |                            |                | 0,039   | WMM1M1           |

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

| Lp. | Wyszczególnienie                        | Sybol<br>wg<br>KJW | Obsada<br>(liczba<br>osób) | J.m | Norma czasu<br>w stanowisko-<br>w godzinach na<br>jednostkę miary | Kod<br>czynności |
|-----|---|--------------------|----------------------------|-----|---|------------------|
| 137 | Dłużyc iglastych i liściastych miękkich | W                  | 2                          | m³  | 0,042   | PPWDI            |
| 138 | Dłużyc liściastych twardych             |                    |                            |     | 0,053   | PPWDL            |
| 139 | Kłód iglastych i liściastych miękkich   |                    |                            |     | 0,028   | PPWKI            |
| 140 | Kłód liściastych twardych               | -----              |                            |     | 0,033   | PPWKL            |

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

| Lp. | Wyszczególnienie   | Symbol<br>wg<br>KJW | Obsada<br>(liczba<br>osób) | J.m. | Norma czasu w<br>stanowisko-<br>godzinach na<br>jednostkę<br>miary | Kod czynno-<br>ści |
|-----|--|---------------------|----------------------------|------|--|--------------------|
| 1   | 2  | 3                   | 4                          | 5    | 6  | 7                  |
| 141 | Drewno S2, S4 (igl. i liśc. miękkie do 1,5m) - bez obramowania     | S2, S4              | 3                          | m³   | 0,046  | PPWS2IKBO          |
| 142 | - z obramowaniem pojedyn-<br>czym                                  |                     |                            |      | 0,055  | PPWS2IKO1          |
| 143 | - z obramowaniem podwójnym   |                     |                            |      | 0,059  | PPWS2IKO2          |
| 144 | - z obramowaniem podwójnym podwyższonym                            |                     |                            |      | 0,068  | PPWS2IKOP          |
| 145 | Drewna S2 i S4 (liściaste twarde do 1,5 m)- bez obra-<br>mowania   |                     |                            |      | 0,051  | PPWS2LKBO          |
| 146 | - z obramowaniem pojedyn-<br>czym                                  |                     |                            |      | 0,059  | PPWS2LKO1          |
| 147 | - z obramowaniem podwójnym   |                     |                            |      | 0,063  | PPWS2LKO2          |
| 148 | - z obramowaniem podwójnym podwyższonym                            |                     |                            |      | 0,070  | PPWS2LKOP          |
| 149 | Drewna S2, S3a (igl. i liśc. miękkie pow. 1,5 m) - bez obramowania |                     |                            |      | 0,028  | PPWS2IDBO          |
| 150 | - z obramowaniem pojedyn-<br>czym lub niepełnym                    |                     |                            |      | 0,038  | PPWS2IDO1          |
| 151 | Drewna S2, S3a (liściaste twarde powyżej 1,5 m) - bez obramowania  | S2,<br>S3a          |                            |      | 0,029  | PPWS2LDB<br>O      |



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

IV. Transport drewna

1. Transport drewna stosowego ciągnikiem

| L.p. | Wyszczególnienie                 | Symbol wg KJW | Obsada | J.m.           | Norma czasu w stanowisko-<br>godzinach na jednostkę miary | Kod czynności |
|------|----------------------------------|---------------|--------|----------------|---|---------------|
| 1    | 2                                | 3             | 4      | 5              | 6   | 7             |
| 154  | Drewno iglaste odl. do 200 mb    | S             | 1      | m <sup>3</sup> | 0,051   | TDCI<200      |
| 155  | Drewno iglaste odl. do 400 mb    |               |        |                | 0,068   | TDCI<400      |
| 156  | Drewno iglaste odl. do 600 mb    |               |        |                | 0,081   | TDCI<600      |
| 157  | Drewno iglaste odl. do 800 mb    |               |        |                | 0,103   | TDCI<800      |
| 158  | Drewno iglaste odl. do 1000 mb   |               |        |                | 0,125   | TDCI<1000     |
| 159  | Drewno liściaste odl. do 200 mb  |               |        |                | 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     |

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

**Wacat**

|   |    |
|---|----|
| Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych przy podwozie drewna środkami mechanicznymi | 78 |
| I. Opis stopni trudności przy podwozie drewna   | 78 |
| II. Uwagi ogólne  | 78 |
| 1. Podwóz drewna W (długość i kłody) oraz S2 o długości ponad 1,50 mb   | 79 |
| 3. Podwóz drewna S1   | 81 |
| 4. Podwóz drewna S3   | 82 |
| 5. Podwóz drewna M1   | 83 |

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

### I. Opis stopni trudności przy podwozie drewna

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

**II stopień trudności** – tereny równe i pagórkowate na glebach gliniastych, lub nadmiernie sybkich (płaski wydymowe), lub podmokłych, błotnistych i grząskich, tereny pagórkowate, podgórskie i górskie o silnej rzeźbie terenu na glebach piaszczystych i piaszczysto – gliniastych.

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

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

### II. Uwagi ogólne

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

2.Normy czasu obejmują czynności związane z wykonywaniem pracy wymienionej w katalogu (rozładunek, transport, załadunek) oraz czasy uzupełniające do norm, związane z obsługą techniczną, organizacyjną, potrzebami fizjologicznymi a także czas przygotowawczo–zakończeniowy.

3.W przypadku wystąpienia prac nie ujętych w katalogu oraz dla prac wymienionych w katalogu a wykonywanych w skrajnie odmiennych warunkach należy opracować normy zakładowe w obowiązującym trybie.

4.Jako podwóz należy rozumieć przemieszczanie drewna po dokonanej zrywce, z miejsca składowania lub manipulacji, do miejsca, z którego nastąpi wywóz.

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

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

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

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

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

### 3. Podwóz drewna S1

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

### 4. Podwóz drewna S3

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

5. Podwóz drewna M1

| Lp.       | Odległość podwozu w km do:         | Kod czynności | Stanowisko godzin/m <sup>3</sup> dla stopnia trudności |       |       |    |    |    |
|-----------|------------------------------------|---------------|--|-------|-------|----|----|----|
|           |                                    |               | 01   | 02    | 03    | 04 | 05 | 06 |
| 1         | 2                                  | 3             | Iglaste  |       |       |    |    |    |
| 137       | 0,50                               |               | 0,155  | 0,161 | 0,169 |    |    |    |
| 138       | 0,75                               |               | 0,171  | 0,179 | 0,189 |    |    |    |
| 139       | 1,00                               |               | 0,186  | 0,196 | 0,208 |    |    |    |
| 140       | 1,25                               |               | 0,200  | 0,212 | 0,226 |    |    |    |
| 141       | 1,50                               |               | 0,214  | 0,228 | 0,243 |    |    |    |
| 142       | 1,75                               |               | 0,227  | 0,242 | 0,259 |    |    |    |
| 143       | 2,00                               |               | 0,239  | 0,256 | 0,274 |    |    |    |
| 144       | 2,50                               |               | 0,261  | 0,281 | 0,302 |    |    |    |
| 145       | 3,00                               |               | 0,281  | 0,303 | 0,327 |    |    |    |
| 146       | 3,50                               |               | 0,298  | 0,322 | 0,349 |    |    |    |
| 147       | 4,00                               |               | 0,314  | 0,339 | 0,368 |    |    |    |
| 148       | 4,50                               |               | 0,327  | 0,355 | 0,385 |    |    |    |
| 149       | 5,00                               |               | 0,339  | 0,368 | 0,400 |    |    |    |
| 150       | 5,50                               |               | 0,350  | 0,380 | 0,414 |    |    |    |
| 151       | 6,00                               |               | 0,360  | 0,391 | 0,426 |    |    |    |
| 152       | 6,50                               |               | 0,369  | 0,401 | 0,438 |    |    |    |
| 153       | 7,00                               |               | 0,378  | 0,411 | 0,448 |    |    |    |
|           | za każdy rozpoczęty km powyżej 7,0 |               | 0,017  | 0,019 | 0,021 |    |    |    |
| Liściaste |                                    |               |  |       |       |    |    |    |
| 154       | 0,50                               |               | 0,176  | 0,183 | 0,191 |    |    |    |
| 155       | 0,75                               |               | 0,194  | 0,203 | 0,214 |    |    |    |
| 156       | 1,00                               |               | 0,211  | 0,222 | 0,235 |    |    |    |
| 157       | 1,25                               |               | 0,226  | 0,240 | 0,255 |    |    |    |
| 158       | 1,50                               |               | 0,241  | 0,256 | 0,273 |    |    |    |
| 159       | 1,75                               |               | 0,256  | 0,272 | 0,291 |    |    |    |
| 160       | 2,00                               |               | 0,269  | 0,287 | 0,308 |    |    |    |
| 161       | 2,50                               |               | 0,293  | 0,315 | 0,338 |    |    |    |
| 162       | 3,00                               |               | 0,315  | 0,339 | 0,366 |    |    |    |
| 163       | 3,50                               |               | 0,334  | 0,360 | 0,390 |    |    |    |
| 164       | 4,00                               |               | 0,351  | 0,379 | 0,411 |    |    |    |
| 165       | 4,50                               |               | 0,366  | 0,396 | 0,430 |    |    |    |
| 166       | 5,00                               |               | 0,379  | 0,411 | 0,446 |    |    |    |
| 167       | 5,50                               |               | 0,391  | 0,424 | 0,461 |    |    |    |
| 168       | 6,00                               |               | 0,402  | 0,436 | 0,475 |    |    |    |
| 169       | 6,50                               |               | 0,412  | 0,448 | 0,487 |    |    |    |
| 170       | 7,00                               |               | 0,422  | 0,458 | 0,499 |    |    |    |
|           | za każdy rozpoczęty km powyżej 7,0 |               | 0,018  | 0,021 | 0,023 |    |    |    |