

Załącznik nr 8/7/1

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Leśny Zakład Doświadczalny
w Siemianicach

**KATALOG PRACOCHLONNOŚCI
PRAC SZKÓLKARSKICH DLA
ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH**

ZATWIERDZAM

Dyrektor

mgr inż. Iwo Gałeczki

08.12.2017r

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 powierzchnią kwater,
- b) siew obejmuje poprawienie rowków siewnych, doniesienie i zaprawianie nasion, siew i przykrycie nasion,
- c) siew siewnikiem obejmuje doniesienie nasion, zaprawianie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew i poprawienie 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 zrzesów lub wycinków korzeniowych w przygotowaną glebę obejmuje poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzesów,
- 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 pielienia (pozostają nieliczne chwasty między siewkami w rzędach),
- g) pielienie w okresie wschodów w rzędach lub taśmach (za wyjątkiem Db i Bk) obejmuje uzupełniające (po wzruszeniu gleby) całkowite wypielenie w rzędach lub taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielienia,
- h) pielienie w rzędach obejmuje uzupełniające (po wzruszeniu gleby) całkowite wypielenie w rzędach lub w taśmach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielienia,
- 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 wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji obejmuje wykopanie, wyjęcie z gleby, formowanie korzeni i zabezpieczenie bryły korzeniowej do transportu,
- k) wyjęcie sadzonek uprzednio wyoranych wyorywaczem obejmuje wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, włożenie sadzonek do pojemników i tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu,
- h) sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem obejmuje sortowanie, liczenie i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem lub układanie do pojemników wraz z doniesieniem do miejsca tymczasowego przechowywania,
- m) zataadowanie 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 przesychnieniem,
- n) dołowanie sadzonek obejmuje doniesienie sadzonek do dołu, ich zadołowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami,
- o) pozyskanie materiału na kompost obejmuje zgrabienie ściółki, lub pozyskanie łubinu, lub wykopanie torfu oraz ułożenie pozyskanego materiału w przyzmy i przygotowanie do transportu,
- p) przesiewanie kompostu obejmuje ustawienie raf wraz z przestawianiem i przesiewaniem kompostu,
- q) pozyskanie zrzesów obejmuje pozyskanie pędów, cięcie zrzesów, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczenie przed przesychnieniem, uprzątnięcie odpadów,
- r) sadzenie wielolatek w szkółkach zadrzewieniowych obejmuje doniesienie sadzonek, wykopanie dołka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek,
- s) podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień obejmuje obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwaterę
- t) osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi - dotyczy zakładania lub zdejmowania

PRACE RĘCZNE

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Pracochł. godz./jedn.
PRODUKCJA MATERIAŁU SADZENIOWEGO			
1	Wygrabienie powierzchni z korzeni i odpadów drzewnych	1 ar	1,1
2	Ręczny wysiew nasion	1 ar	3,1
3	Ręczne szkółkowanie sadzonek do 1-roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania	1000szt	3,66
4	j.w. lecz 2-3 latek	1000szt	4,9
5	Jak Lp 4 wycinki korzeniowe lub zrzezy	1000szt	2,2
6	Ręczne wżruszenie gleby w międzyrzędach w okresie wschodów motyczką; wyniesienie chwastów do ścieżki	1 ar	2,13
7	Wżruszenie gleby opielaczem ręcznym na międzyrzędach	1 ar	0,73
8	Ręczne wżruszenie gleby na międzyrzędach	1 ar	1,34
9	Ręczne pielenie w rzędach lub pasach z wyniesieniem chwastów- przy małym zachwaszczeniu	1 ar	1,28
10	j.w. lecz przy dużym zachwaszczeniu	1 ar	2,1
11	Jak Lp 10 lecz w okresie wschodów	1 ar	2,5
12	j.w. lecz przy dużym zachwaszczeniu	1 ar	3,7
13	Ręczne wyjęcie sadzonek 1-latek, bez sortowania i liczenia - iglaste - liściaste	1000szt	0,6 0,73
14	j.w. lecz 2-3 latki - iglaste - liściaste	1000szt	0,91 1,09
15	j.w. lecz materiał 4-5 letni - iglaste - liściaste	1000szt	1,70 2,13
16	Wyjęcie 1-latek uprzednio wyoranych wyorywaczem - iglaste - liściaste	1000szt	0,42 0,61
17	j.w. lecz 2-3 latek - iglaste - liściaste	1000szt	0,73 0,85
18	j.w. lecz materiał szkółkarski 4-5 letni - iglasty - liściasty	1000szt	1,34 1,70
19	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem: - 1- latek iglastych - 1- latek liściastych - 2-3 latek iglastych - 2-3 latek liściastych - 4-5 latek iglastych - 4-5 latek liściastych	1000szt	0,3 0,36 0,42 0,48 0,91 1,22
20	Sortowanie i liczenie sadzonek z ułożeniem do pojemn. : - 1- latek iglastych - 1- latek liściastych	1000szt	0,3 0,36

	- 2-3 latek iglastych - 2-3 latek liściastych		0,48 0,61
21	Załadowanie sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładowanie z zabezpieczeniem: - 1- latek iglastych - 1- latek liściastych - 2-3 latek iglastych - 2-3 latek liściastych - 4-5 latek iglastych - 4-5 latek liściastych	1000szt	0,12 0,18 0,24 0,3 0,48 0,56
22	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu: - 1- latek iglastych - 1- latek liściastych - 2-3 latek iglastych - 2-3 latek liściastych - 4-5 latek iglastych - 4-5 latek liściastych	1000szt	0,14 0,18 0,25 0,32 0,29 0,36
23	Załadunek lub rozładunek sadz. wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach: - 1- latek iglastych - 1- latek liściastych - 2-3 latek iglastych - 2-3 latek liściastych	1000szt	0,02 0,03 0,03 0,04
24	Wykonanie ogrodzenia szkółki: - wykonanie dołków pod słupki - opalenie słupków drewnianych - wkopanie słupków drewnianych - wkopanie słupków betonowych - zawieszenie i naciągnięcie siatki wraz z wprow. drutu - przybicie okorowanych żerdzi (w jednym rzędzie)	1szt 1szt 1szt 1szt 100mb 100mb	0,12 0,05 0,09 0,10 5,49 1,46
25	Osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi –zakładanie lub zdejmowanie, montaż słupków, napinanie mat cieniujących:	1 ar	1,34
26	Pozyskanie materiału na kompost z ułożeniem do transp.: - ze ściółki - z torfu - z łubinu	1 mp	1,52 1,70 0,91
27	Załadunek ręczny lub rozład. materiału kompostowego: - ze ściółki - z torfu - z łubinu	1 mp	0,42 0,48 0,36
28	Pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie, dołowanie (dotyczy zrzezów Tp, Wb i innych zdrewniałych zrzezów drzew i krzewów)	1000szt	7,32
29	Pozyskanie i przygotowanie do sadzonkowania zrzezów drzew i krzewów ozdobnych	1000szt	9,76

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Pracochł. Godz./jedm
PRODUKCJA SADZONEK W NAMIOTACH FOLIOWYCH			
1	Przygotowanie substratu	1mp	1,09
2	Przygotowanie do montażu konstrukcji metalowej namiotu	1ar	9,76
3	Montaż płacht foliowych na konstrukcję namiotu	1ar	6,71
4	Ręczne zebranie zużytego substratu w tunelu i wywiezienie go poza namiot	1mp	21,35
5	Dowóz piasku i rozścielenie jako warstwy filtrującej w namiocie	1ar	0,61
6	Przygotowanie substratu w namiocie do obsiewu (wymieszanie z nawozami, odkażenie, dowóz do namiotu i rozścielenie, wygrabienie i uwałowanie)	1ar	24,4
7	Ręczny wysiew nasion: - rzutem - w rzędk (wyciskanie rzędów)	1ar	3,05 4,88 3,35
8	Sadzenie zrzezów drzew i krzewów ozdobnych na parapetach w szklarni i w namiotach	1000szt	2,44
9	Ręczne pielenie w namiotach z wyniesieniem chwastów	1ar	8,54
10	Ręczne przerzedzenie siewów z pieleniem	1ar	10,37
11	Ręczne wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu: -1-latek iglastych -1-latek liściastych -1-letnich zrzezów ukorzenionych - 2-3 latek iglastych -2-3 latek liściastych	1000szt	1,03 1,83 2,44 1,64 2,44
12	Ręczne szkółkowanie siewek do gruntu	1000szt	4,27
13	Ręczne szkółkowanie 1-2 latek do doniczek 1,5-2,0l wraz z napełnieniem substratem	1000szt	29,28
14	j.w. lecz do woreczków foliowych 1,5-2,5 l	1000szt	36,6
15	j.w. lecz do doniczek 3-5l	1000szt	36,6
16	j.w. lecz do woreczków foliowych powyżej 5l	1000szt	42,7
17	Napełnianie doniczek 1,5-2l substratem	1000szt	14,64
18	j.w. lecz woreczków foliowych 1,5-2l	1000szt	18,30
19	Ręczny siew do doniczek	1m ²	0,21
20	Przerzedzenie siewów w doniczkach	1m ²	0,91
21	Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w namiocie	1000szt	4,88
22	Pakietowanie sadzonek metodą Nisuli	1000szt Pakiet	213,5
23	Ułożenie pakietów na miejscu składowania	1000szt	48,8
24	Pielenie chwastów w pakietach z wyniesieniem	1000szt	12,2
25	Zdejmowanie płach foliowych	1ar	2,92
26	Konserwacja konstrukcji namiotu foliowego	1ar	3,29

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Pracochł. Godz./jedn
PRODUKCJA SADZONEK W POJEMNIKACH TYPU „HIKO”			
1	Przygotowanie substratu	1tys mltp	19,52
2	Napełnianie multipletów substratem	1tys mltp	36,6
3	Siew mechaniczny	1tys mltp	39,65
4	Układanie w namiocie	1tys mltp	7,32
5	Układanie na powierzchni otwartej	1tys mltp	7,32
6	Pielenie multiplątów	1tys mltp	24,4
7	Jesienne układanie multipletów na pow. otwartej i zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi	1tys mltp	7,32