

I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody czynności
1	2	3	4
1	Wygrabianie powierzchni szkółki	Zebranie z powierzchni kwatery (po orce i kultywacji) chwastów, korzeni, kamieni, itp. wraz z usunięciem ich poza powierzchnię kwatery oraz wyrównanie grabiami powierzchni przed siewem.	GRAB-R
2	Siew nasion	Zaprawianie i doniesienie nasion na powierzchnię kwatery, poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie, siew nasion do gruntu i przykrycie nasion.	SIEW-R
3	Siew nasion siewnikiem ręcznym	Zaprawianie i doniesienie nasion, regulacja siewnika (ustalenie normy siewu), siew i poprawienie przykrycia nasion.	SIEW-S
4	Szkółkowanie sadzonek	Ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w pojemnikach, formowanie korzeni (skrócenie nadmiernie długich korzeni) i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.	SZK-1R SZK-WR
5	Szkółkowanie zrzezów lub wycinków korzeniowych w przygotowaną glebę	Poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzezów.	SZK-ZR
6	Spulchnianie międzyrzędzi	Wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów, usunięcie chwastów z miejsca wzruszania oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnię.	SPUL-R1 SPUL-R SPUL-O
7	Pielenie	Usunięcie chwastów w bezpośrednim sąsiedztwie siewek przy siewie pełnym, w rzędach lub na taśmach siewnych, wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielenia.	PIEL-P PIEL-P1 PIEL-RN PIEL-RN1
8	Wyjęcie sadzonek (1-latek iglastych i liściastych) bez wyorania, bez sortowania i liczenia	Wykopanie sadzonek, wybranie z rozkruszonej gleby i ułożenie sadzonek do pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek.	WYJ-1IR WYJ-1LR
9	Wyjęcie sadzonek wielolatek iglastych i liściastych bez wyorania oraz bez sortowania i liczenia	Wykopanie sadzonek, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki gleby i ułożenie sadzonek do pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek.	WYJ-2IR WYJ-2LR WYJ-4IR WYJ-4LR
10	Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji	Wykopanie, wyjęcie z gleby, formowanie korzeni i zabezpieczenie bryły korzeniowej do transportu.	WYJ-FORM
11	Wyjęcie sadzonek uprzednio wyoranych wyorywaczem	Wybieranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, włożenie sadzonek do odpowiednich pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu.	WYJ-1IW WYJ-1LW WYJ-2IW WYJ-2LW WYJ-4IS WYJ-4LS

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody czynności
1	2	3	4
12	Sortowanie ¹ i liczenie sadzonek wraz z zabezpieczeniem przed wysychaniem	Sortowanie, liczenie i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem wraz z doniesieniem do miejsca tymczasowego przechowywania.	SORT-1I SORT-1L SORT-2I SORT-2L SORT-4I SORT-4L SORT-WIEL
13	Liczenie i układanie sadzonek do pojemników	Układanie przygotowanych pęczków do pojemników wraz z liczeniem sadzonek i ich zabezpieczeniem	UKŁAD-1I UKŁAD-1L UKŁAD-2I UKŁAD-2L
14	Załadunek sadzonek na pojazdy lub rozładunek sadzonek z pojazdu	Doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, Ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie przed przesychnieniem.	ZAŁ-1IL ZAŁ-1LL ZAŁ-2IL ZAŁ-2LL ZAŁ-4IL ZAŁ-4LL ZAŁ-WIEL
15	Załadunek lub rozładunek sadzonek w pojemnikach	Ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie sadzonek w pojemnikach przed przesychnieniem.	ZAŁ-1IP ZAŁ-1LP ZAŁ-2IP ZAŁ-2LP
16	Dołowanie sadzonek	Doniesienie sadzonek do dołu i ich dołowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na zerdziach. Dla dołowania sadzonek przy powierzchniach odnawianych/zalesianych stosować mnożnik zwiększający 2,00.	DOŁ-1I DOŁ-1L DOŁ-2I DOŁ-2L DOŁ-4I DOŁ-4L DOŁ-WIEL
17	Pozyskanie materiału na kompost	Wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu oraz ułożenie zgromadzonego materiału w przyzmy i przygotowanie do transportu.	POZ-T POZ-Ł
18	Załadunek lub rozładunek materiału na kompost	Doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie materiału kompostowego i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania.	ZAŁ-T ZAŁ-Ł
19	Ręczne przerobienie kompostu	Doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do przyzmy kompostowej, przerobienie kompostu oraz zabezpieczenie przyzmy kompostowej.	PRZE-KOMR
20	Przesiewanie kompostu	Doniesienie i ustawienie sita wraz z jego przestawieniem, przesiewanie kompostu oraz zabezpieczenie przyzmy.	PRZES-R
21	Załadunek kompostu	Doniesienie kompostu do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, jego ułożenie i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania.	ZAŁ-KOMP
22	Pozyskanie zrzędów	Pozyskanie pędów, cięcie zrzędów, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczanie przed przesychnieniem, uprzątnięcie odpadów.	POZ-P
23	Sadzenie wielolatek w szkółkach zadrzewieniowych	Doniesienie sadzonek, wykopanie dolka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek.	SADZ-SW+D

¹ Sortowanie – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.02.2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy (Dz. U. 2004 Nr 31 poz. 272) lub wymaganiami odbiorcy.

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody czynności
1	2	3	4
24	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień	Obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwatery.	PODK-WYN
25	Oslona szkółki przed ujemnymi wpływami zjawisk atmosferycznych	Doniesienie mat/krat/włókniny/siatki cieniującej lub gałęzi na powierzchnię kwatery, zakładanie, stabilizacja zdejmowanie lub regulowanie położenia osłon z mat/krat/włókniny/siatki cieniującej lub gałęzi wraz z ich oczyszczeniem oraz wyniesieniem do miejsca składowania.	OSŁ-ATM OSŁ-REG
26	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	Liczenie sadzonek, wiązanie sadzonek w pęczki, etykietowanie oraz zabezpieczenie sadzonek przed przesychnięciem.	WAŻ-PE
27	Żelowanie korzeni sadzonek	Przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie sadzonek w pojemnikach.	ZEL-1 ZEL-2 ZEL-IL

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

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Przygotowanie substratu	Rozdrobnienie substratu, wygrabienie, usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, odkażenie i dezynfekcja substratu, uzupełnienie substratu wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek wraz z dostarczeniem go z przyzmy, przerobienie substratu z nawozem mineralnym wyrównanie powierzchni, wałowanie i wytyczenie kwater.	PRZYG-SUB
2	Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu	Doniesienie trocin lub substratu do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie i zabezpieczenie trocin lub substratu na pojeździe lub w miejscu przechowywania.	ZAŁ-SUB
3	Przerobienie substratu	Doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do substratu, przerobienie oraz zabezpieczenie substratu.	PRZER-SUB
4	Dowóz piasku na powierzchnię i jego rozścielenie	Załadunek piasku na taczkę, jego dowóz na powierzchnię i rozścielenie warstwy piasku.	DOW-PIAS
5	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm	Ułożenie nowej warstwy substratu w opróżnionych korytach wraz z dostarczeniem substratu z przyzmy, wyrównanie powierzchni, wałowanie.	UKŁ-SUB
6	Dezynfekcja podłoża	Przygotowanie roztworu, przejście do miejsca wykonania oprysku, wykonanie oprysku i powrót do miejsca napelniania roztworem.	DEZ-OPR
7	Wysiew nawozów mineralnych	Przygotowanie nawozu, ustalenie dawki, załadunek na środek transportowy, transport do kwater, rozładunek i ręczny wysiew nawozu.	NAW-MINER
8	Zebranie zużytego substratu	Zebranie substratu z kwater do warstwy gleby mineralnej i wywiezienie go na przyzmy.	ZEBR-SUB
9	Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem	Grabienie powierzchni kwatery oraz jej wyrównanie przed siewem.	GRAB-WYR

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
10	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu	Wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, ewentualne odkażanie i dezynfekcja substratu, uzupełnienie warstwy substratu wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek wraz z dostarczeniem go z przyzmy, przekopanie substratu, wyrównanie powierzchni oraz walowanie.	ROŻŁ-SUB WAŁ-FOL
11	Siew nasion, pielenie, przerzedzanie siewów, przerzedzanie siewów z pieleniem, wyjęcie sadzonek	Obejmuje te same czynności jak przy produkcji na powierzchniach otwartych.	SIEW-CRC SIEW-PRC WAŁ-FOL WYC-RR PIEL-NAM PRZEZ-NAM WYJ-1IN WYJ-1LN WYJ-1ZN WYJ-2IN WYJ-2LN
12	Szkółkowanie siewek do gruntu	Sortowanie i ułożenie siewek w pojemnikach, formowanie i zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie siewek na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie i ubicie gleby wokół siewki.	SZK-SIEW
13	Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem	Doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie wraz z ubiciem substratu wokół sadzonek.	SZK-NAPEŁ
14	Wykonanie woreczków (torebek) i cylindrów foliowych	Wykonanie woreczków - przygotowanie pasa folii o odpowiednich wymiarach, połączenie go, przytwierdzenie następnego paska stanowiącego dno zamykające rękaw foliowy.	WYK-WORF
15	Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem	Przygotowanie substratu jego dowieszenie do miejsca szkółkowania, napełnianie doniczek lub woreczków substratem wraz z ubiciem oraz odniesienie woreczka lub doniczki do miejsca składowania.	NAP-DONSU
16	Siew do doniczek	Doniesienie nasion, zaprawianie nasion i siew nasion.	SIEW-DON
17	Przerzedzanie siewów w doniczkach	Przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii siewów, wyniesienie chwastów poza powierzchnię przerzedzania.	PRZER-DON
18	Szkółkowanie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek	Przygotowanie substratu, doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnianie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie, ubicie substratu wokół sadzonek oraz ustalenie na polach produkcyjnych.	NAP-DONSU SZK-NAPEŁ
19	Załadunek pojemników z doniczkami	Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu.	ZAŁ-DONT
20	Balotowanie sadzonek metodą Nisuli (balot foliowy jednostronny)	Przygotowanie sznurka (miękkiego drutu) i folii oraz jej przycięcie, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie siewek, rozłożenie folii i rozścielenie na niej warstwy torfu, ułożenie siewek, zwinięcie folii z podłożem i sadzonkami w rulon, związanie rulonu i odniesienie balotu do miejsca składowania.	BALOT
21	Ułożenie balotów do przechowywania	Przygotowanie powierzchni (wyrównanie i wygrabienie), wyłożenie placht, ułożenie balotów oraz ich przykrycie wcześniej przygotowanymi gałkami lub matami, zabezpieczenie zewnętrznych ścian balotów przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych.	UKŁ-BALOT
22	Pielenie chwastów w balotach	Pielenie całkowite wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielenia.	PIEL-BAL
23	Oslona balotów	Doniesienie, zakładanie, stabilizacja, zdejmowanie i wyniesienie mat.	OSL-BAL

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

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Siew podkielkowanych nasion buka do kontenerów	Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dolka siewnego, kontrola stanu kielka, wysiew i przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.	SR-BK<400 SR-BK>400
2	Siew nasion lipy, grabu	Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dolka siewnego, wysiew po 2-4 nasiona do każdej celi, przykrycie nasion oraz wykonanie etykiety i oznaczenie nią obsianej powierzchni.	SR-IN<400 SR-IN>400
3	Siew nasion dębów z uprzednim przycięciem nasion	Doniesienie nasion do miejsca siewu, przycięcie 1/4-1/3 każdego żołędzia od strony szypułki, kontrola stanu zdrowotnego żołędzia oraz selekcja pod względem zdrowotności, wyciśnięcie dolka siewnego, wysiew i przykrycie nasion, wyniesienie odpadów po cięciu w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.	SR-DB<400 SR-DB>400
4	Siew nasion klonów i jesionu	Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dolka siewnego, wysiew po 1-3 nasiona do każdej celi, przykrycie nasion oraz wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni.	SR-SK<400 SR-SK>400
5	Przycinanie nasion dębu	Wyniesienie nasion z chłodni do rozmrożenia, przycięcie 1/4-1/3 każdego żołędzia od strony szypułki, kontrola stanu zdrowotnego żołędzia w miejscu cięcia oraz selekcja pod względem zdrowotności.	SR-DB-OBC
6	Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach	Wyjęcie, wrywanie lub wycięcie nadmiaru siewek wraz z wyniesieniem odpadów w wyznaczone miejsce oraz wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią przerwanej kasety (powierzchni).	PRZ-R<400 PRZ-R>400
7	Pielenie chwastów w kontenerach	Wrywanie chwastów i wyniesienie ich w wyznaczone miejsce.	PIEL-KON1 PIEL-KON2
8	Sortowanie sadzonek	Przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, usunięcie pozostałych odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania.	SORT-KON1 SORT-KON2
9	Zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy	Zdjęcie kontenerów z palety, ścisłe ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet wraz z uprzątnięciem powierzchni.	ZEST-KON<8 ZEST-KON>9