

Dział I – HODOWLA LASU**I.1. Melioracje agrotechniczne - grupa czynności: [MA-PORZ]**

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskany na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

1.1 Kody czynności – [PORZ>100]

Kod czynności	Opis kodu czynności
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia po-wierzchni

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału. Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1. ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%. Wycięty materiał powinien zostać wyniesiony w bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią do odnowienia miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2, 1.3 i pkt. 1.4 Działu I poniżej.

1.2 Kody czynności – [GODZ CH],

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- przemieszczanie przy pomocy ciągnika stosów niewymiarowych z pozostałościami zrębowymi poza powierzchnię roboczą

1.3 Kody czynności – [WPOD-...2N], [PPOD-...2N]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WPOD-32N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)
WPOD-62N	
WPOD>62N	
PPOD-32N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrębkowania –przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)
PPOD-62N	
PPOD>62N	

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.
- wyniesienie wyciętych podszytów poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrębkowania. Przyjmuje się, że na danej powierzchni objętej zabiegiem zastosowana będzie tylko jedna czynność odnosząca się do wycinania podszytów i tylko jedna czynność odnosząca się do wynoszenia ich poza działkę roboczą. Czynności te zostaną ustalone przez Zamawiającego na etapie planowania na podstawie przeciętnych warunków panujących na powierzchni roboczej.

Na powierzchni objętej w/w czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1 Działu I.

1.4 Kody czynności – [PORZ-STOS], [PORZ-SPAL],

Kod czynności	Opis kodu czynności
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe
PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości zrębowych

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należycie, starannie i kompleksowo zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe,
- spalanie pozostałości zrębowych (wyjątkowe sytuacje za zgodą Zamawiającego).

I.2 RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY**grupy czynności: [ODN-GLEB], [ODN-ZŁOŻ], [ODN-ZRB], [POPR]****2.1 Kody czynności - [WYK-TAL40], [WYK-TAL60], [POP-TAL]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40cm x 40cm
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60cm x 60cm
POP-TAL	Poprawianie talerzy w poprawkach

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40x40 cm lub 60x60 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w wieźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) określonej przez przedstawiciela Zamawiającego.

2.2 Kody czynności – [WYK-KOPRM], [WYK-KOPRD]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-KOPRM	Wykonanie kopczyków o wymiarach 40x40x30cm
WYK-KOPRD	Wykopanie kopczyków o wymiarach 60x60x40cm

Zakres prac obejmuje:

Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, usypanie i formowanie kopczyków o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x30 cm lub nie mniejszych niż 60x60x40 cm w wieźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) określonej przez przedstawiciela Zamawiającego. Kopczyki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

I.3 MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY**grupy czynności: [NAT-WPG], [ODN-GLEB], [ODN-ZŁOŻ], [ODN-ZRB], [PBD-ODNRB], [POPR], [POPR-NAT]**

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje przedstawiciel Zamawiającego podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

3.1 Kody czynności – [WYK-PASCZ], [WYK-PA5CZ], [WYK-PASCP]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,5ha (np. gniazda)
WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyorywanie bruzd o głębokości do 15 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień.

3.2 Kody czynności – [WYK-POGCZ], [WYK-PA5GCZ]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem
WYK-PA5GCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5ha (np. gniazda)

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyorywanie bruzd o głębokości do 15 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić ok. 1,5 m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień. W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość ok. 30 cm.

3.3 Kody czynności – [WYK-FRECZ]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-FRECZ	Przygotowanie gleby frezem w pasy

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm. Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,5 m (+/-10 %).

3.4 Kody czynności – [WYK-RA*B1], [WYK-RA*L1]

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYK-RA0B1	Wykonanie rabatowałków, bez pni, bór
WYK-RA0L1	Wykonanie rabatowałków, bez pni, las
WYK-RA2B1	-/j.w./-, do 200 pni / 1 ha, bór
WYK-RA2L1	-/j.w./-, do 200 pni / 1 ha, las
WYK-RA4B1	-/j.w./-, 200 - 400 pni / 1 ha, bór
WYK-RA4L1	-/j.w./-, 200 - 400 pni / 1 ha, las
WYK>RA4B1	-/j.w./-, ponad 400 pni / 1 ha, bór
WYK-RA4L1	-/j.w./-, ponad 400 pni / 1 ha, las

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym poprzez naoranie wałków o wysokości 30 cm (+/- 10cm). Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosić ok. 1,5 m (+/-10 %).

I.4.**SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU****grupy czynności: [ODN-ZŁOŻ], [ODN-ZRB], [PBD-ODNRB], [POPR], [POPR-NAT]****4.1. Kody czynności – [SADZ-1KP], [POPR-1KP], [SADZ-1KR]**Sadzenie pod kostur jednolatek.

Kod czynności	Opis kodu czynności
SADZ-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach
POPR-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach
SADZ-1KR	Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach

Zakres prac obejmuje:

1. załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
2. doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
3. wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
4. umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
- 2) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
- 3) sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
- 4) glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

4.2. Kody czynności – [SADZ-1M], [SADZ-WM], [POPR-WM],Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

Kod czynności	Opis kodu czynności
SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach

Zakres prac obejmuje:

- 1) załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 2) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- 3) wykonanie jamki szpadlem,
- 4) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- 3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto w jej centralnej części, nie można przykładać sadzonki do ściany jamki, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- 5) glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

4.3. Kody czynności – [SAD-B<150], [POP-B<150].

Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

Kod czynności	Opis kodu czynności
SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm ³
POP-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach
SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm ³
POP-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach

Zakres prac obejmuje:

- 1) doniesienie sadzonek w kasetach w miejsce sadzenia,
- 2) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki.
- 3) umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, udeптаnie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
- 4) zwrot pustych kaset do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- 2) wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- 3) otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- 4) glebę wokół sadzonki należy lekko udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał. Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone przez przedstawiciela Zamawiającego. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie.

4.4. Kody czynności – [GODZ CH], [GODZ RH], [GODZ RHH], [DOŁ-*I], [DOŁ-*L], [ZAŁ-*IL], [ZAŁ-*LL], [KOP-ROW]Dostarczenie i dołowanie sadzonek.

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem
GODZ RH	Prace godz. ręczne - zagospodarowanie
GODZ RHH	Prace godz. ręczne - hodowla lasu
ZAŁ-1IL	Załadunek sadzonek na pojazdy lub rozładunek, z zabezpieczeniem - 1-latek igl.
ZAŁ-2IL	-/j.w./- 2-3-latek igl.
ZAŁ-2LL	-/j.w./- 2-3-latek liś.
ZAŁ-4IL	-/j.w./- 4-5-latek igl.
ZAŁ-4LL	-/j.w./- 4-5-latek liś.
DOŁ-1IL	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu- 1-latek igl.
DOŁ-2IL	-/j.w./- 2-3-latek igl.
DOŁ-2LL	-/j.w./- 2-3-latek liś.
DOŁ-4IL	-/j.w./- 4-5-latek igl.
DOŁ-4LL	-/j.w./- 4-5-latek liś.
KOP-ROW	Kopanie rowów (dołów) - różne przekroje

Zakres prac obejmuje:

1. Dostarczenie sadzonek ze szkółki na miejsce sadzenia oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem podczas przewożenia,
2. Rozładunek sadzonek z zabezpieczeniem,
3. zadołowanie oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie gat. iglastych, przykrycie dołu.

I.5.**Pielęgnowanie upraw****grupa czynności: [PIEL], [PIEL-POZ], [CW]**

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub poświadanych domieszkowych,
- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
- usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów,
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

5.1. Kody czynności – [MOT-PAS], [MOT-TAL], [KOSZ-CHN], [KOSZ-CHN2], [KOSZ-CHNS], [PRZER-R], [ZARN<30], [ZARN30-50], [ZARN50-70], [ZARN>70], [WY-DEPTY]

Kod czynności	Opis kodu czynności
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach
MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach
KOSZ-CHN KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych
KOSZ-CHNS	Wykaszenie chwastów sierpem w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych
PRZER-R	Przerzedzanie siewów
ZARN<30	Usuwanie żarnowca do 30% pokrycia
ZARN30-50	Usuwanie żarnowca o pokryciu 30-50%
ZARN50-70	Usuwanie żarnowca o pokryciu 50-70%
ZARN>70	Usuwanie żarnowca o pokryciu powyżej 70%
WY-DEPTY	Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz wypłatywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odślonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez przedstawiciela Zamawiającego. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu.

5.2. Kod czynności – [CW-SZTIL], [CW-SZTM], [CW-NAT]

Kod czynności	Opis kodu czynności
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów
CW-NAT	Czyszczenia wczesne w uprawach z naturalnego odnowienia

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszających gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli. Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70%.

5.3. Kod czynności - [GODZ CH]

Kod czynności	Opis kodu czynności
OPR-CHWAS	Chemiczne zniszczenie chwastów
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie wody, preparatu i opryskiwaczy plecakowych na miejsce zabiegu,
- opryskiwanie chwastów i niepożądanych odrośli na uprawach opryskiwaczem plecakowym z napędem ręcznym; obejmuje przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych,
- przestrzeganie zasad bhp przy stosowaniu środków chemicznych ochrony roślin.

5.4. Kod czynności - [PODK-FORM]

Kod czynności	Opis kodu czynności
PODK-FORM	Podkrzesywanie i formowanie drzewek

Zakres prac obejmuje:

Poprawianie formy drzew u gatunków liściastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skróceniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych.

I.6.	Pielęgnowanie młodników grupa czynności: [CP]
-------------	--

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpieraczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2–4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3–4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego przekazanymi w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.

6.1 Kody czynności – [CP-SZTILI1], [CP-SZTILI2], [CP-SZTM1], [CP-SZTM2], [CP-NAT1], [CP-NAT2], [CP-SIEW1], [CP-SIEW2], [CP-PRZERO]

Kod czynności	Opis kodu czynności
CP-SZTILI1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I
CP-SZTILI2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II
CP-SIEW1	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg I
CP-SIEW2	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg II
CP-PRZERO	Przerzedzenie skupień odrośli

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieńczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie (chyba że zamawiający wskaże w zleceniu inaczej).

Za młodnik mieszany uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70%.

Dział II -OCHRONA LASU

II.1.	Ograniczenie szkód powodowanych przez bobry						
1.1. Kod grupy czynności – [O-BOBRY] Kod czynności - [GODZ RHZ], [GODZCHOZW]							
<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Kod czynności</i></th><th><i>Opis kodu czynności</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GODZ RHZ</td><td>Prace wykonywane ręcznie</td></tr> <tr> <td>GODZCHOZW</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> </tbody> </table>		<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie	GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>						
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie						
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem						
Zakres prac obejmuje: – dojazd do miejsca rozbiórki tamy lub miejsca zamontowania urządzeń przelewowych, – rozbiórka tam bobrowych wykonana ręcznie, – wyniesienie wydobytego materiału (kłody, gałęzie, pozostałości roślinne) na odległość utrudniającą szybkie odbudowanie tam przez bobry, – utrzymanie w stanie sprawności technicznej urządzeń przelewowych zamontowanych na tamach (oczyszczenie siatki i rur z pozostałości roślinnych, gałęzi, itp.)							
II.2.	Wieszanie nowych budek lęgowych						
2.1. Kod grupy czynności – [O-BUDKIN] Kod czynności – [ZAW-BUD], [GODZ CHOP]							
<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Kod czynności</i></th><th><i>Opis kodu czynności</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZAW-BUD</td><td>Zawieszenie budek lęgowych</td></tr> <tr> <td>GODZ CHOP</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> </tbody> </table>		<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	ZAW-BUD	Zawieszenie budek lęgowych	GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>						
ZAW-BUD	Zawieszenie budek lęgowych						
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem						
Zakres prac obejmuje: – dostarczenie materiału (budki) na wyznaczone miejsce, – przygotowanie budek do wywieszenia, – umocowanie budki na wyznaczonym drzewie zgodnie ze wskazaniem zamawiającego, Uwagi: Materiały (nowe budki) zapewnia <u>Zamawiający</u>/Wykonawca.							

II.3.	Konserwacja budek lęgowych
3.1. Kod grupy czynności – [O-BUDKIS] Kod czynności – [CZYSZ-BUD], [GODZ CHOP]	
Kod czynności	Opis kodu czynności
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
Zakres prac obejmuje: – dojazd do wskazanych budek, – transport materiału i sprzętu potrzebnych do konserwacji i czyszczenia budek, – oczyszczenie wnętrza budki, – naprawy uszkodzonych budek wraz z poprawą zawieszenia,	
II.4.	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką
	Wyprzedzające grodzenie upraw przed zwierzyną siatką
4.1. Kod grupy czynności – [O-GRODZN], [O-GRODZNA], Kody czynności – [GRODZ-SN], [GODZCHOZW], [RKSC], [PRZYB-ŻU],	
Kod czynności	Opis kodu czynności
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką na nizinach
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem
RKSC	Ręczne korowanie drewna stos. na czerwono
PRZYB-1ŻU	Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie
Przygotowanie (opalenie itp.) słupków, wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, przybicie uprzednio przygotowanych żerdzi, wykonanie i zamocowanie bram i przejść.	
Zakres prac obejmuje: – dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia, – transport po terenie leśnictwa, – przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej, – okorowanie słupków na całej długości oraz ich opalenie na długości 0,7 m, – rozniesienie i wkopanie słupków (stroną opaloną) na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 5 m (+/- 10%). – rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez połączenie ich drutów poziomych napinaczami. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu 20 cm siatki na zewnątrz ogrodzenia i jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią,	

Wykonywanie usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Sobibór w 2016 r.

- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych ustawianych w linii ogrodzenia, zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe, słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia oraz na odcinakach, gdzie ogrodzenie przebiega w linii prostej wzdłuż 5 kolejnych słupków, słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach. Słupki naciągowe ustawia się co 50 m linii ogrodzenia,
- przygotowanie, rozniesienie i przybicie żerdzi. Wykonanie przełazów (furtek lub bram wjazdowych) w wyznaczonych miejscach w liczbie 1. sztuka na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy. Przełazy należy wykonać w postaci dwóch drabin o punkcie styku powyżej siatki. Do wykonania przełazów należy użyć słupków o długości co najmniej 3 m.

Uwagi:

Materiały do wykonania grodzenia zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.5.**Naprawa ogrodzeń upraw leśnych****5.1. Kod grupy czynności – [O-GRODZS],****Kod czynności - [GODZ RHZ], [GODZCHOZW]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- dojazd na miejsce uszkodzonego ogrodzenia,
- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania naprawy ogrodzenia, (siatki, słupków i innych materiałów do naprawy),
- przygotowanie materiałów (np. okorowanie słupków, opalenie słupków),
- dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki, słupków, odkosów, wejścia do ogrodzenia,
- uporządkowanie miejsca po wykonaniu prac, przewiezienie pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez zlecającego,
- szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przedstawiciela zamawiającego w zleceniu,

II.6.**Pozostałe prace z ochrony lasy****6.1. Kod grupy czynności – [O-POZ],****Kod czynności - [GODZ RH], [GODZ CHOP]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie pozostałych prac z ochrony lasy wskazanych przez zlecającego, (np. montaż szlabanów drogowych, wywieszenie tablic ostrzegawczych o zabiegu itp.)

Uwagi:

Materiały do wykonania pozostałych prac z ochrony lasy zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.7.**Ocena zagrożenia przez brudnicę mniszkę i barczatkę sosnowkę****7.1. Kod grupy czynności – [O-PROGND],****Kod czynności - [KONTR-BRU], [WYKŁ-STOS], [KONTROPBR], [KONTROPBA],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
KONTR-BRU	Kontrola zagrożenia przez brudnicę mniszkę
WYKŁ-STOS	Wyłożenie stosu kontrolnego
KONTROPBR	Założenie i kontr. opasek lepowych - brudnica
KONTROPBA	Założenie i kontr. opasek lepowych -barczatka

Zakres prac obejmuje:

- pomoc przy wykonywaniu prac związanych z oceną zagrożenia przez brudnicę mniszkę i barczatkę sosnowkę tj. wykładanie stosów kontrolnych i obserwacja wylęgu gąsienic,
- pomoc podczas obserwacji metodą transektu pod kierunkiem zlecającego,
- dojazd na wskazane miejsce i założenie opasek lepowych na wyznaczonych drzewach, kontrola wylęgu gąsienic na drzewach z opaskami,
- stos w kształcie ściany należy budować z jednego przeciętnego drzewa, strzałę należy pociąć na wałki dł. 1,2 m po czym ułożyć jeden na drugim, tak aby powstał z nich stos w postaci ściany, podtrzymywany czterema wbitymi w ziemię palikami, gdzie jeden palik powinien wystawać około 0,5 m ponad stos, pozostałe powinny być równe wysokości stosu, a wałki zawsze należy układać grubszym końcem w jedną stronę, tak aby stos był wyższy w miejscu, gdzie jest wbity w ziemię najwyższy palik,
- układanie należy rozpocząć od wałków najgrubszych, stos powinien być ułożony na podkładach, jednym z nich może być pniak po ściętym drzewie,

II.8.**Ocena zagrożenia przez brudnicę mniszkę (pułapki feromonowe)****8.1. Kod grupy czynności – [O-PROGNF],****Kod czynności - [WYW-PUŁF], [KONTR-F], [GODZ CHOP],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYW-PUŁF	Wywieszanie pułapek feromonowych „IBL-1”
KONTR-F	Kontrola pułapek
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- dojazd i wywieszenie w miejscach wskazanych przez zlecającego pułapek feromonowych (IBL-1),
- kontrola pułapek w podanych terminach,
- zebranie pułapek po sezonie obserwacyjnym i dowieszenie we wskazane miejsce przez zlecającego,

Uwagi:

Materiały do oceny zagrożenia przez brudnicę mniszkę zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.9.**Badanie zapędrczenia gleby****9.1. Kod grupy czynności – [O-PROGNG],****Kod czynności – [SZUK-PĘDR]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I § 22 tj. w szczególności:

- przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
- wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
- przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego,
- zakopanie dołu.

UWAGI:

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego. Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.10.**Próbnne poszukiwania owadów w ściółce****10.1. Kod grupy czynności – [O-PROGNŚ],****Kod czynności – [SZUK-OWAD]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
SZUK-OWAD	Próbnne poszukiwania owadów w ściółce

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny tj. w szczególności:

- przygotowanie pudełek i ramek do zbierania owadów,
- wyznaczenie zgodnie ze schematem 10 powierzchni próbnych na każdej partii kontrolnej,
- przeszukanie ściółki i gleby wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
- zebranie owadów szkodliwych ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego.

UWAGI:

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przekazanego przez Zamawiającego. Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.11.	Sprzątanie śmieci z terenów leśnych						
11.1. Kod grupy czynności – [O-SMIECI], Kod czynności - [GODZ RH], [GODZ CHOP]							
<table border="1"> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>GODZ RHZ</td><td>Prace wykonywane ręcznie</td></tr> <tr> <td>GODZ CHOP</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie	GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem	
Kod czynności	Opis kodu czynności						
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie						
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem						
Zakres prac obejmuje: – zbiór śmieci z terenów leśnych wskazanych przez zleceniodawcę, zapakowanie ich w worki oraz dowieszenie do miejsca wskazanego przez zleceniodawcę (do kontenerów), UWAGI: Worki na śmieci zapewnia <u>Zamawiający</u> /Wykonawca.							
II.12.	Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem						
12.1. Kod grupy czynności – [O-SPAŁC], Kod czynności – [GODZCHOZW], [ZAB-MCHRN],							
<table border="1"> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>GODZCHOZW</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> <tr> <td>ZAB-MCHRN</td><td>Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem	ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów	
Kod czynności	Opis kodu czynności						
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem						
ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów						
Zakres prac obejmuje: – dostarczenie materiału (repelentu) na pozycję roboczą, – przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, posmarowanie preparatem prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch odcinków strzałki, pomiędzy okółkami co najmniej w 90% pozbawionych igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 2m, – oczyszczenie urządzeń, Ilość zabezpieczonych drzewek około 2 tys./ha (wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego). Uwagi: Materiały zapewnia <u>Zamawiający</u> /Wykonawca.							
II.13.	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną						
13.1. Kod grupy czynności – [O-ZGRYZC] Kod czynności – [GODZCHOZW], [ZAB-REPEL],							
<table border="1"> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>GODZCHOZW</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> <tr> <td>ZAB-REPEL</td><td>Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	
Kod czynności	Opis kodu czynności						
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem						
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów						
Zakres prac obejmuje: – dostarczenie materiału (repelentu) na pozycję roboczą, – przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,							

Wykonywanie usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Sobibór w 2016 r.

- posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości nie mniejszej niż 50% drzewek równomiernie rozmieszczonych, w następujący sposób: gat. So i Św należy posmarować preparatem igły otaczające pączek szczytowy, należy zwrócić uwagę, by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy., gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost,
- oczyszczenie urządzeń,

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.14.**Wykładanie drzew zgryzowych****14.1. Kod grupy czynności – [O-ZGRYZD]**

Kod czynności - [GODZ RHZ], [GODZCHOZW]

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- dojazd na wskazane miejsce przez zlecającego, ścięcie wskazanych drzew zgryzowych, bez okrzesywania z pozostawieniem na powierzchni,

Uwagi:

Czynności dotyczące pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami działu POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

II.15.**Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami****15.1. Kod grupy czynności – [O-ZGRYZM]**

Kod czynności - [GODZ RHZ], [GODZCHOZW]

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZCHOZW	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

- dojazd na wskazane miejsce przez zlecającego,
- poprawa palików,
- poprawa osłon wokół sadzonek,

II.16.**Zwalczanie chemiczne grzybów w uprawach****16.1. Kod grupy czynności – [O-ZWGRZCU]**

Kod czynności - [GODZ CHOP], [OPR-PSPAL], [OPR-UC],

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
OPR-PSPAL	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym
OPR-UC	Opryskiwanie upraw

Zakres prac obejmuje:

- dojazd na wskazane miejsce przez zlecającego,
- opryskiwanie upraw opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym oraz opryskiwaczem zawieszanym lub opryskiwaczem zaczepianym obejmuje przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, zebranie i zanie pustych opakowań po środkach chemicznych,
- uprzątnięcie miejsca po wykonanej pracy,

Uwagi:

Materiały (środki chemiczne) zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

II.17.

Pozostałe zwalczanie szkodników

17.1. Kod grupy czynności – [O-ZWPOZ]

Kod czynności - [GODZ RH],

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie prac z zakresu zwalczania szkodników wskazanych przez zlecającego, (np. wyszukiwanie i wyznaczanie posuszu),

II.18.

Wykładanie pułapek na ryjkowce, dołki chwytne, wałki itp.

18.1. Kod grupy czynności – [O-ZWRYJF], [O-ZWRYJK], [O-ZWRYJM],

Kod czynności - [GODZ RH], [GODZ CHOP], [PUŁ-RYJ],

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
PUŁ-RYJ	Wykładanie pułapek na ryjkowce

Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. Kontrola występowania szkodników w uprawach i młodnikach (dotyczy ryjkowcowatych) przy użyciu pułapek tradycyjnych i pułapek feromonowych (IBL 4), przygotowanych według wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie krążków lub gałęzi (chrustu) z drewna sosnowego,
- dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- wykopanie dołka o wym. 30x30cm i wszystkich ścianach pionowych,
- włożenie pułapek do przygotowanych dołków,
- utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie i niszczenie ryjkowców, itp.
- zebranie pułapek z powierzchni po sezonie,

lub:

- przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10–15 cm,
- dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi,
- utrzymanie pułapek w sprawności tj. korowanie, wymiana, oraz zbieranie i niszczenie ryjkowców, itp.
- zebranie pułapek z powierzchni po sezonie,

UWAGI:

Drewno na pułapki zapewnia Zamawiający/Wykonawca

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez przedstawiciela Zamawiającego.

II.19.**Zwalczanie szkodników wtórnych – pułapki feromonowe****19.1. Kod grupy czynności – [O-ZWWTÓRF],**

Kod czynności - [GODZ RH], [GODZ CHOP], [WYW-PUŁF],

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHZ	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
WYW-PUŁF	Wywieszanie pułapek feromonowych „IBL-3”

Zakres prac obejmuje:

- dojazd i wywieszenie w miejscach wskazanych przez zlecającego pułapek feromonowych (IBL-3),
- kontrola pułapek w podanych terminach,
- zebranie pułapek po sezonie obserwacyjnym, oczyszczenie i dowieszenie we wskazane miejsce przez zlecającego,

II.20.**Zwalczanie szkodników wtórnych – pułapki klasyczne****20.1. Kod grupy czynności – [O-ZWWTÓRK],**

Kod czynności - [PUŁ-WT],

Kod czynności	Opis kodu czynności
PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

Zakres prac obejmuje:

- wyłożenie pułapek w miejscach wskazanych przez zlecającego,
- przygotowanie i ułożenie pułapek na podkładach ściętego drzewa,
- opisanie pułapek na zaciosie (np. nr C-1 DO C-....),

UWAGI:

Czynności dotyczące pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami działu POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

II.21.**Zwalczanie szkodników wtórnych na drewnie mechanicznie****21.1. Kod grupy czynności – [O-ZWWTÓRM],****Kod czynności - [GODZ RH], [KOR-PSO],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHOP	Prace wykonywane ciągnikiem
KOR-PSO	Korowanie pułapek, korowanie drewna
PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości pozrębowych
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe

Zakres prac obejmuje:

- okorowanie w wyznaczonym terminie zasiedlonych pułapek lub stosów drewna,
- zniszczenie kory wraz z zasiedlonymi owadami,
- porządkowanie i układanie pozostałości po pozyskaniu w stosy niewymiarowe,
- wynoszenie lub wywożenie pozostałości po pozyskaniu w miejsce bezpieczne w celu spalania zasiedlonych przez szkodniki wtórne gałęzi i wierzchołków,
- wypalanie (porządkowanie) zasiedlonych gałęzi i wierzchołków,

II.22.**Zwalczanie szkodników wtórnych – drzewa trocinkowe****22.1. Kod grupy czynności – [O-ZWWTÓRT],****Kod czynności - [GODZ RH], [KOR-PSO],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYZN-TROC	Wyszukiwanie i oznaczenie drzew trocinkowych

Zakres prac obejmuje:

- pomoc przy wyszukiwaniu i oznakowaniu drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne,

Dział III – NASIENNICTWO I SZKÓŁKARSTWO**Dział – NASIENNICTWO****III.1 Zbiór nasion****1.1 Kody grupy czynności – [N-ZNDN], [N-ZNGOSP],**

Kod czynności - [ZBRN BRZ], [ZBRN DB.B], [ZBRN DB.S], [ZBRN GB], [ZBRN JW], [ZBRN KL], [ZBRN OL], [ZBRNCZR.P], [ZBRN GŁG], [ZBRN JB], [ZBRN JRZ], [ZBRN WZ],

Kod czynności	Opis kodu czynności
ZBRN BRZ	Zbiór nasion brzozy brodawkowatej
ZBRN DB.B	Zbiór nasion dębu bezszypułkowego
ZBRN DB.S	Zbiór nasion dębu szypułkowego
ZBRN GB	Zbiór nasion grabu pospolitego
ZBRN JW	Zbiór nasion jaworu
ZBRN KL	Zbiór nasion klonu zwyczajnego
ZBRN OL	Zbiór nasion olszy czarnej
ZBRNCZR.P	Zbiór nasion czereśni ptasiej
ZBRN GŁG	Zbiór nasion głogu jednoszyjkowego
ZBRN JB	Zbiór nasion jabłoni płonki
ZBRN JRZ	Zbiór nasion jarzębu pospolitego
ZBRN WZ	Zbiór nasion wiązu pospolitego

Zakres prac obejmuje:

Zbiór nasion brzozy brodawkowatej, dębu bezszypułkowego, dębu szypułkowego, grabu pospolitego, jaworu, klonu zwyczajnego, olszy czarnej, czereśni ptasiej, głogu jednoszyjkowego, jabłoni płonki, jarzębu pospolitego i wiązu pospolitego z gospodarczych drzewostanów i źródeł nasion Nadleśnictwa Sobibór z lokalizacji wskazanych przez leśniczego szkółkarza.

Wykonawca zadania będzie musiał zapewnić transport zebranych partii nasion w miejsce wskazane przez leśniczego szkółkarza.

III.2	Zbiór szyszek						
2.1 Kody grupy czynności – [N-ZSDN], Kod czynności – [ZBRS SO],							
<table> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>ZBRS SO</td><td>Zbiór szyszek sosny</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	ZBRS SO	Zbiór szyszek sosny			
Kod czynności	Opis kodu czynności						
ZBRS SO	Zbiór szyszek sosny						
Zakres prac obejmuje: Zbiór szyszek sosny z drzew leżących z gospodarczych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Sobibór z lokalizacji wskazanych przez leśniczego szkółkarza. Wykonawca zadania będzie musiał zapewnić transport zebranych partii szyszek w miejsce wskazane przez leśniczego szkółkarza.							
III.3	Pozostałe prace z nasiennictwa						
3.1 Kody grupy czynności – [N-POZ], Kod czynności – [GODZ RSZK], [GODZ CSZK],							
<table> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>GODZ RSZK</td><td>Prace wykonywane ręcznie</td></tr> <tr> <td>GODZ CSZK</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie	GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem	
Kod czynności	Opis kodu czynności						
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie						
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem						
Zakres prac obejmuje: Prace związane z załadunkiem i rozładunkiem zebranych nasion i szyszek oraz transport ładunku do miejsca procesów technologicznych (np. termoterapia żołądki)							

Dział – SZKÓŁKARSTWO

III.4	Deszczowanie szkółki										
4.1 Kod grupy czynności – [SL-DESZCZ] Kod czynności – [MONT-DESS], [DEMONT-DS.], [GODZ RSZK], [GODZ CSZK],											
<table> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>MONT-DESS</td><td>Montaż deszczowni na szkółce</td></tr> <tr> <td>DEMONT-DS</td><td>Demontaż deszczowni na szkółce</td></tr> <tr> <td>GODZ RSZK</td><td>Prace wykonywane ręcznie</td></tr> <tr> <td>GODZ CSZK</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem</td></tr> </table>	Kod czynności	Opis kodu czynności	MONT-DESS	Montaż deszczowni na szkółce	DEMONT-DS	Demontaż deszczowni na szkółce	GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie	GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem	
Kod czynności	Opis kodu czynności										
MONT-DESS	Montaż deszczowni na szkółce										
DEMONT-DS	Demontaż deszczowni na szkółce										
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie										
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem										

Zakres prac obejmuje:

- rozłożenie i złożenie węży, nitek deszczujących na kwaterach,
- demontaż deszczowni wraz z oczyszczeniem i przewożeniem elementów do miejsca składowania po sezonie wegetacyjnym,
- obsługa agregatu deszczującego i zraszaczy, deszczownie z użyciem pompy,
- konserwacja hydrantów i zraszaczy,

III.5**Mikoryzacja w korytach****5.1 Kod grupy czynności – [SL-MIKOR],**

Kod czynności – [GODZ RSZK], [GODZ CSZK], [GRAB-WYR], [ROZŁ-SUB],

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem
GRAB-WYR	Grabienie i wyrównywanie powierzchni
ROZŁ-SUB	Rozłożenie substratu w korytach

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie substratu do produkcji sadzonek mikoryzowanych,
- dowieszenie substratu i napełnienie nim koryt,
- wyrównanie i wygrabienie powierzchni w korytach,
- ręczne zebranie substratu z koryt wraz z wywiezieniem,

UWAGI:

Materiały zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

III.6**Podcinanie korzeni sadzonek na szkółce leśnej****6.1 Kod grupy czynności – [SL-PODC],**

Kod czynności – [WYOR-CS],

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYOR-CS	Podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym

Zakres prac obejmuje:

- doczepienie sprzętu, regulację i drobne naprawy,
- podcinanie sadzonek podcinaczem sekcijnym,
- czyszczenie sprzętu oraz odstawienie go na miejsce postoju,

III.7**Utrzymanie gleby w czarnym ugorze na szkółce leśnej****7.1 Kod grupy czynności – [SL-UGÓRC],****Kod czynności – [BRON-SC], [ORKA-SC], [SPUL-SC],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika na szkółce

Zakres prac obejmuje:

- zawieszenie lub doczepianie sprzętu, regulacje i drobne naprawy,
- uprawę gleby,
- oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go na miejsce postoju,

III.8**Ugory zielone na szkółce leśnej****8.1 Kod grupy czynności – [SL-UGÓRZ],****Kod czynności – [BRON-SC], [GODZ RSZK], [GODZ CSZK], [KOSZ-MECH], [ORKA-SC], [SIEW-ZIEL], [SPUL-SC],**

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem
KOSZ-MECH	Koszenie mechaniczne sprzętem doczepianym do ciągnika
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce
SIEW-ZIEL	Siew zielonek na szkółce
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika na szkółce

Zakres prac obejmuje:

- zawieszenie lub doczepianie sprzętu, regulacje i drobne naprawy,
- uprawę gleby, siew zielonek, koszenie mechaniczne,
- oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go na miejsce postoju,

III.9	Zwalczanie chemiczne grzybów na szkółce leśnej										
9.1 Kod grupy czynności – [SL-ZWGRZC], [O-SLOCHRC], Kod czynności – [OPR-SC],											
<table border="1"> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>OPR-SC</td><td>Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym</td></tr> </table>		Kod czynności	Opis kodu czynności	OPR-SC	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym						
Kod czynności	Opis kodu czynności										
OPR-SC	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym										
Zakres prac obejmuje: – opryskiwanie według potrzeb wskazanych kwater za pomocą opryskiwacza ciągnikowego wraz z przygotowaniem cieczy roboczej,											
III.10	Nawożenie szkółki										
10.1 Kod grupy czynności – [SL_NAW], Kod czynności – [GODZ RSZK], [GODZ CSZK], [OPR-SC], [SIEW-NC],											
<table border="1"> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> <tr> <td>GODZ RSZK</td><td>Prace wykonywane ręcznie na szkółce</td></tr> <tr> <td>GODZ CSZK</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem na szkółce</td></tr> <tr> <td>OPR-SC</td><td>Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym</td></tr> <tr> <td>SIEW-NC</td><td>Rozsiew nawozów rozrzutnikiem na szkółce</td></tr> </table>		Kod czynności	Opis kodu czynności	GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie na szkółce	GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem na szkółce	OPR-SC	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym	SIEW-NC	Rozsiew nawozów rozrzutnikiem na szkółce
Kod czynności	Opis kodu czynności										
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie na szkółce										
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem na szkółce										
OPR-SC	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym										
SIEW-NC	Rozsiew nawozów rozrzutnikiem na szkółce										
Zakres prac obejmuje: – zawieszenie lub doczepianie sprzętu, regulacje i drobne naprawy, – przewóz nawozów wraz z załadunkiem i rozładunkiem, – opryskiwanie za pomocą opryskiwacza ciągnikowego wraz z przygotowaniem cieczy do nawożenia, – załadunek nawozów na rozrzutnik, rozsiew kompostu na wyznaczonych kwaterach, – w razie potrzeby rozsiew nawozów ręczny, – oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go na miejsce postoju,											
III.11	Pielęgnowanie szkółki										
11.1 Kod grupy czynności – [SL_PIEL], Kod czynności – [OSŁ-ATM], [OSŁ-REG], [PIEL-NAM], [PIEL-RN], [PIEL-RN1], [SPUL-C], [SPUL-O], [SPUL-R1], [SPUL-SC],											

Kod czynności	Opis kodu czynności
OSŁ-ATM	Ostona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon
PIEL-NAM	Ręczne pielienie w korytach
PIEL-RN	Ręczne pielienie w rzędach (wraz ze wschodami Db)
PIEL-RN1	Ręczne pielienie w rzędach w okresie wschodów (z wyłączeniem Db)
SPUL-C	Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym
SPUL-O	Wzruszenie gleby opielaczem ręcznym
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika

Zakres prac obejmuje:

- zakładanie lub zdejmowanie osłon z mat., włókniny wraz z ich załadunkiem i dowozem z miejsca składowania,
- ręczne pielienie w rzędach lub korytach wraz z wyniesieniem chwastów z powierzchni pielonej, załadunek ich na przyczepę i wywiezienie,
- spulchnianie gleby opielaczem w rzędach oraz na międzyrzędach,

Uwagi:

Ilość zabiegów (wielokrotność) określa zamawiający w zależności od potrzeb.

III.12

Pozostałe prace na szkółce

12.1 Kod grupy czynności – [SL_POZ],

Kod czynności – [G-BRON-C], [G-KOSZK], [GODZ CSZK], [GODZ RSZK], [KOSZ-MECH], [KOSZ-ROW], [SZUK-PĘDR], [USUW-NAMU], [WYBI-PĘDR],

Kod czynności	Opis kodu czynności
G-BRON-C	Bronowanie na szkółce
G-KOSZK	Koszenie w międzyrzędach kosą
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem na szkółce
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie na szkółce
KOSZ-MECH	Koszenie mechaniczne sprzętem doczepianym do ciągnika
KOSZ-ROW	Koszenie rowów na szkółce
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby

USUW-NAMU	Usuwanie namułu na szkółce
WYBI-PĘDR	Ręczne wybieranie pędraków

Zakres prac obejmuje:

- konserwacja sprzętu i drobne naprawy,
- podkrzesywanie pasów wiatrochronnych z wynoszeniem gałęzi, kultywatorowanie i bronowanie przy pasach wiatrochronnych,
- ręczne i mechaniczne wykaszanie chwastów na szkółce,
- obkaszanie rowu melioracyjnego i zbiorników wodnych,
- konserwacja rowu odwadniającego,
- prace porządkowe, malowanie sprzętu,
- kontrola zapędrczenia szkółki,
- ręczne wybieranie pędraków podczas mechanicznej uprawy gleby,
- chemiczne zwalczanie chwastów przy ogrodzeniu i pasach wiatrochronnych,
- zwijanie włókniny,

Uwagi:

Ilość zabiegów (wielokrotność) określa zamawiający w zależności od potrzeb.

III.13

Uprawa gleby na szkółce

13.1 Kod grupy czynności – [SL_UPR],

Kod czynności – [BRON-SC], [GRAB-R], [ORKA-SC], [SPUL-SC], [WAŁ-SC], [WYC-SC], [WŁÓK-SC],

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
GRAB-R	Wygrabienie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika
WAŁ-SC	Wałowanie po pełnej orce - jednokrotne
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych lub wyciskanie szpar
WŁÓK-SC	Wyrównywanie powierzchni włóką

Zakres prac obejmuje:

- zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację i drobne naprawy,
- uprawę gleby na szkółce w zakres której wchodzi następujące czynności: orka pełna, bronowanie, głęboszowanie, włóknowanie, wałowanie, wyciskanie rowków,
- ręczne grabienie powierzchni wraz z usunięciem poza powierzchnię kwater wygrabionych pozostałości po poprzedniej produkcji,
- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy oraz odstawienie go na miejsce postoju,

Uwagi:

Ilość zabiegów (wielokrotność) określa zamawiający w zależności od potrzeb.

III.14**Wyjmowanie sadzonek****14.1 Kod grupy czynności – [SL_WYJM],**

Kod czynności – [DOŁ-1I], [DOŁ-2I], [DOŁ-2L], [GODZ CSZK], [GODZ RSZK], [SORT-1I], [SORT-2I], [SORT-2L], [WYJ-1IN], [WYJ-1IW], [WYJ-2IW], [WYJ-2LW], [WYOR-CK], [ZAŁ-1IL], [ZAŁ-2IL], [ZAŁ-2LL],

Kod czynności	Opis kodu czynności
DOŁ-1I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 1-latek iglastych
DOŁ-2I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 2-3-latek iglastych
DOŁ-2L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 2-3-latek liściastych
GODZ CSZK	Prace wykonywane ciągnikiem na szkółce
GODZ RSZK	Prace wykonywane ręcznie na szkółce
SORT-1I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem – 1-latek iglastych
SORT-2I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem – 2-3 latek iglastych
SORT-2L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem – 2-3 latek liściastych
WYJ-1IN	Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1-latek iglastych
WYJ-1IW	Wyjęcie sadzonek 1-latek uprzednio wyoranych wyorywaczem – iglaste
WYJ-2IW	Wyjęcie sadzonek 2-3 latek uprzednio wyoranych wyorywaczem – iglaste
WYJ-2LW	Wyjęcie sadzonek 2-3 latek uprzednio wyoranych wyorywaczem – liściaste
WYOR-CK	Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem kłamrowym
ZAŁ-1IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu – 1-latek iglastych
ZAŁ-2IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu – 2-3-latek iglastych
ZAŁ-2LL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu – 2-3-latek liściastych

Zakres prac obejmuje:

- zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację i drobne naprawy,
- wyoranie sadzonek,
- ręczne wyjmowanie wyoranych sadzonek, rozkruszenie brył ziemi,
- sortowanie, liczenie,
- tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem,
- załadunek, rozładunek i transport sadzonek do dołu, dołowanie,
- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy oraz odstawienie go na miejsce postoju,

III.15**Siewy w szkółce****15.1 Kod grupy czynności – [SL_WYS],**

Kod czynności – [SIEW-CRC], [SIEW-DC], [SIEW-R], [TERMOTERAPIA], [WYC-RR],

Kod czynności	Opis kodu czynności
SIEW-CRC	Ręczny siew nasion w rzędkach
SIEW-DC	Wysiew nasion drobnych
SIEW-R	Ręczny siew nasion na powierzchni otwartej
TERMOTERAPIA	Termoterapia żołądki – prace wykonywane ręcznie na szkółce
WYC-RR	Ręczne wyciskanie rzędków

Zakres prac obejmuje:

- zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację i drobne naprawy,
- poprawianie rowków siewnych,
- ręczne wykonanie rowków siewnych, doniesienie, siew i przykrycie nasion w korytach,
- przygotowanie siewnika, zaprawianie nasion, donoszenie lub dowóz nasion, siew,
- wykonanie termoterapii żołądki,
- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy oraz odstawienie go na miejsce postoju,

Dział IV – OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA**IV.1****Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych****1.1 Kody czynności – [PPOŻ-PORZ]**

Kod czynności	Opis kodu czynności
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) na szerokości pasa 30 m od granicy pasa drogowego lub obiektu (*nowe pasy typ A*).

lub (przy porządkowaniu starych pasów np. po zabiegu trzebieży)

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych przylegających do dróg publicznych oraz leśnych miejsc postoju polegające na usunięciu materiałów łatwopalnych tj. gałęzie, chrust, złomy i wywroty, np. leżących gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego albo obiektu. W razie potrzeby również usuniecie podrostów iglastych w granicach pasa p.poż.

IV.2

Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych

2.1 Kody czynności – [ODN-PASC], [GODZ CHP]

Kod czynności	Opis kodu czynności
ODN-PASC	Odchwaszczenie i mineralizacja bruzd na pasach przeciwpożarowych
GODZ CHP	Prace godzinowe ciągnikowe ochrona p.poż

Zakres prac obejmuje:

Odnowienie lub założenie bruzdy pasa ppoż. Zawieszenie lub podczepienie sprzętu (np. brona talerzowa, pług) oraz jego regulację, dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m w odległości 2-5 m od obiektu tj. miejsce postoju, parkingu, zakładu przemysłowego. Mineralizację bruzdy należy wykonać na wezwanie Zamawiającego dwa razy do roku.

IV.3

Gaszenie, dogaszanie i nadzorowanie pożarzysk

3.1 Kody czynności – [GASZ POŻ], [GODZ NAD], [PAS-POŻR]

Kod czynności	Opis kodu czynności
GASZ POŻ	Prace godzinowe pomoc przy gaszeniu pożaru
GODZ NAD	Prace godzinowe nadzorowanie pożarzyska
PAS-POŻR	Prace godzinowe wykonanie pasów izolacyjnych wokół pożaru

Zakres prac obejmuje:

W porozumieniu z nadleśnictwem udział w akcjach gaśniczych pożarów lasu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Dogaszanie pogorzeliisk po pożarach leśnych, zabezpieczenie pożarzysk poprzez mechaniczne wykonanie zmineralizowanych pasów (bruzd) izolacyjnych. W potrzebie na wezwanie pełnienie całodobowych dyżurów na pogorzeliiskach. Celem pełnionych dyżurów jest z pomocą podręcznego sprzętu do gaszenia bieżące dogaszanie tłących się pni, ściółki itp. a w przypadku gwałtownego wzniesienia się pożaru – zaalarmowanie straży pożarnej i nadleśnictwa.

Podręczny sprzęt do dogaszania zapewnia nadleśnictwo.

IV.4 Tablice informacyjno- ostrzegawcze

4.1 Kody czynności – [OPR-TABL], [WYW-TAB], [GODZ CHP], [GODZ RHP]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
OPR-TABL	Usługa oprawa tablic p.poż
WYW-TAB	Usługa wywieszanie tablic ostrzegawczych
GODZ CHP	Prace godzinowe ciągnikowe ochrona p.poż
GODZ RHP	Prace godzinowe ręczne ochrona p.poż

Zakres prac obejmuje:

Oprawienie nowo zakupionych przez nadleśnictwo tablic informacyjno- ostrzegawczych ich dowóz do miejsc wskazanych przez Zleceniodawcę oraz ustawienie w wyznaczonym miejscu.

Co najmniej raz w roku konserwacja (starych) już ustawionych na terenach leśnych tablic ochrony pożarowej poprzez drobne reperacje, ich umycie i oczyszczenie, prace te swoim zakresem obejmują również słupki, na których tablice są zamontowane. Dodatkowo w razie potrzeby usunięcie krzewów lub gałęzi drzew jeśli ograniczają widoczność tablic. Szczegółowy zakres prac związanych z wykonaniem oprawy, ustawiania lub demontażu tablic zbędnych albo zniszczonych określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Materiały:

Niezbędne materiały zakupuje Zleceniodawca.

IV.5 Utrzymanie baz podręcznego sprzętu przeciwpożarowego

5.1 Kody czynności – [UT-BAZPOŻ]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
UT-BAZPOŻ	Prace godzinowe ręczne ochrona p.poż

Zakres prac obejmuje:

Prace związane z utrzymaniem czystości bazy podręcznego sprzętu p.poż i terenu bezpośrednio przylegającego do bazy. Konserwacja i naprawy ogrodzenia oraz zadaszenia bazy. Przygotowanie sprzętu podręcznego do sezonu a w szczególności sprawdzenie jego sprawności i kompletności wykonanie konserwacji i ewentualnych napraw np. osadzenie trzonków łopat czy tłumic, zaostrzenie grac itp. Zabezpieczenie i uprzątnięcie sprzętu po sezonie pożarowym a przed sezonem zimowym. Szczegółowy zakres napraw określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Materiały:

Materiały do napraw i konserwacji zakupuje Zleceniodawca.

IV.6

Utrzymanie punktów czerpania wody

6.1 Kody czynności – [GODZ RHP], [GODZ CHP]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ RHP	Prace godzinowe ręczne ochrona p.poż
GODZ CHP	Prace godzinowe ciągnikowe ochrona p.poż

Zakres prac obejmuje:

Prace związane z utrzymaniem dostępności do punktów czerpania wody tj. utrzymaniem drogi dojazdowej tak by dojazd był swobodny również dla wozów bojowych straży pożarnej, konserwacji i zabezpieczeniu miejsca ujęcia oraz stanowiska wodnego (do ustawienia agregatu pompowego) przed zanieczyszczeniem i zamuleniem, wykaszanie placu manewrowego wokół punktu czerpania. Utrzymanie obejmuje również w razie potrzeby wykonanie prac związanych z oczyszczaniem dna zbiornika, jednakże szczegółowy zakres tych prac określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu szczegółowym.

Materiały:

Materiały do napraw i konserwacji zakupuje Zleceniodawca.

IV.7

Utrzymanie innego miejsca startów i lądowań (lądowisko w Żłobku)

7.1 Kody czynności – [GODZ PLOT], [GODZ CHP], [KOSZ MECH], [SIEW NC], [SIEW WAP]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ PLOT	Prace godzinowe ręczne porządkowanie na lotnisku
GODZ CHP	Prace godzinowe ciągnikowe ochrona p.poż
KOSZ MECH	Prace godzinowe koszenie mechaniczne w p.poż

SIEW NC	Prace godzinowe mechaniczne rozsiew nawozu w p.poż
SIEW WAP	Prace godzinowe mechaniczne rozsiew wapna w p.poż

Zakres prac obejmuje:

Prace związane z utrzymaniem płyty lądowiska zarówno pasów jak i terenu przyległego (łącznie 16,87 ha), wraz z infrastrukturą oraz ogrodzeniem. Główne zadania dotyczą wykaszania mechaniczną kosiarką wyrównującą płyty lądowiska kilka razy w sezonie (zależnie od potrzeb). Wałowaniu po wykoszeniu oraz innym mechanicznym bądź ręcznym wyrównywaniu nierówności w obszarze pasów startowych. Mechanicznym wysiewie nawozów mineralnych oraz wapnowaniu. Naprawach bieżących ogrodzenia i obiektów infrastruktury lądowiska. W razie potrzeb ręcznym uzupełnianym dokaszaniu powierzchni lądowiska. Utrzymywaniu w sprawności technicznej urządzeń nawigacyjnych.

Materiały:

Materiały takie jak nawozy, wapno czy niezbędne do napraw ogrodzenia lub infrastruktury technicznej (wieża, schron na paliwo i pompę) zakupuje Zleceniodawca.

IV.8

Patrole przeciwpożarowe

8.1 Kody czynności – [GODZ-PATR]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ-PATR	Prace godzinowe patrolowanie lasu

Zakres prac obejmuje:

Prace fakultatywne: obejmują naziemną obserwację terenu w czasie zwiększonego ryzyka nasilenia powstania pożaru. Są to prace prowadzone na wyraźne wskazanie Zamawiającego w razie nadzwyczajnego zagrożenia pożarowego polegające na patrolowaniu naziemnym (pieszym, rowerowym, itp.) lasów we wskazanych przez Zleceniodawcę oddziałach leśnych.

IV.9

Utrzymanie dojazdów pożarowych

9.1 Kody czynności – [GODZ RHP], [GODZ CHP]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
GODZ RHP	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHP	Prace wykonywane ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

Utrzymanie pojazdów pożarowych wraz z mijankami i ich oznakowaniem w sposób zapewniający przejazd wozów bojowych straży pożarnej podczas akcji ratowniczo gaśniczych. Zakres prac obejmuje głównie wycinanie i podkrzesywanie drzew lub wycinanie krzewów oraz drobne naprawy nawierzchni celem prac jest udostępnienie swobodnego przejazdu samochodom gaśniczym.

Materiały:

Materiały do napraw i konserwacji oznakowania pojazdów zakupuje Zleceniodawca.

Dział V – EDUKACJA

V.1 Utrzymanie obiektów edukacyjnych

1.1 Kody czynności – [GODZ RHE], [GODZ CHE]

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RHE	Prace wykonywane ręcznie
GODZ CHE	Prace wykonywane ciągnikiem

Ścieżki edukacyjne: „Stulno” – położona w leśnictwie Stulno, ścieżka „Leśny Skrzat” położona w leśnictwie Dubnik i Wołczyń.

Zakres prac obejmuje:

Wykaszenie trawy i chwastów na terenie „leśnej klasy” oraz miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) raz w miesiącu od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie ścieżki edukacyjnej w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w miesiącu (w ustalonym dniu) w okresie od 1 kwietnia do 31 października. Dokonywanie konserwacji i drobnych napraw urządzeń znajdujących się na obiekcie, w tym jednokrotne malowanie ław i stołów impregnatem (impregnat zapewnia Zamawiający). Sukcesywne przygotowanie i dowóz drewna opałowego, w ilości i czasie wskazanym w zleceniu szczegółowym (wg. potrzeb); drewno zapewnia Zamawiający.

Materiały:

Materiały do napraw i konserwacji zakupuje Zleceniodawca.

Dział VI – DYŻURY W PAD NADLEŚNITWA**VI.1****Dyżury przeciwpożarowe w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym Nadleśnictwa Sobibór****1.1 Kody czynności – [DYŻUR POŻ, DYŻUR SAM]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>
DYŻUR POŻ	Prace godzinowe obserwator w PAD
DYŻUR SAM	Prace godzinowe dyżur kierowcy w PAD

Zakres prac obejmuje:

Pełnienie dyżurów przeciwpożarowych w okresie zagrożenie pożarowego w charakterze obserwatora zestawu kamery p.poż oraz dyżur kierowcy samochodu patrolowego w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym zlokalizowanym w sekretariacie nadleśnictwa. Wskazane jest by obserwatorem PAD była osoba posiadająca wykształcenie minimum średnie, znająca teren nadleśnictwa oraz potrafiąca po krótkim przeszkoleniu obsługiwać zestaw do obserwacji lasu nadleśnictwa, wymagana jest również umiejętność obsługi komputera; w tym przeglądarek stron www oraz programów mapowych zarówno internetowych jak i intranetowych niezbędnych do obsługi punktu oraz obsługi radiotelefonu i telefonu. Zadaniem obserwatora jest obserwacja terenu nadleśnictwa, ustalenie adresu (miejsca) zaobserwowanego lub zgłoszonego dymu, podjęcie czynności celem ustalenia zagrożenia a w razie pożaru podjęcie czynności tj. zawiadomienie o pożarze właściwą Państwową Straż Pożarną, powiadomienie o pożarze Pełnomocnika lub Nadleśniczego, skierowanie do pożaru zewnętrznych oraz własnych (nadleśnictwa) sił i środków, utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej oraz wypełnienie niezbędnej dokumentacji opisującej pożar wraz ze zgłoszeniem meldunku do RDLP w Lublinie. Szczegóły obowiązków należących do obserwatora PAD zawarte będą w „Instrukcji obserwatora przeciwpożarowego punktu obserwacyjnego”. Kierowca samochodu patrolowego pełniący dyżur w PAD nadleśnictwa z założenia pełni dyżur tylko w dniach najwyższego zagrożenia w wyjątkowych sytuacjach na wezwanie pełnomocnika w innych dniach zwiększonego zagrożenia. Kierowca do dyspozycji ma samochód patrolowy, który zapewni Zleceniodawca. Ponieważ głównym zadaniem patrolu samochodowego jest sprawdzenie zagrożeń zaobserwowanych (dymów) przez obserwatora wymagana jest bardzo dobra znajomość terenu nadleśnictwa wraz z drogami dojazdowymi zarówno publicznymi jak i leśnymi oraz umiejętność posługiwania się mapą leśną.

Dział VII – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**VII.1****POZYSKANIE DREWNA**

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie maszyn wielooperacyjnych (harwesterów).

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

Kategorie cięć	Grupy czynności
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz rębnia IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b), technologię realizacji prac wybiera wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu
- termin realizacji zlecenia
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu

Wykonawca może – przy bezwzględnym zachowaniu obowiązujących w PGL LP zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – stosować (na zasadzie komplementarności) technologie opisane w punkcie 1a i 1b

Uwaga: kod czynności CWDPN służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.

1a**POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- 1) prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do śinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- 2) śinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- 3) okrzeseć ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
- 4) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 5) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- 1) okrzeseć przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP).
- 2) wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

1b**POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MASZYNOWYM**

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna (harwestery, procesory itp.).

UWAGA: Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 3,0 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Prace związane z pozyskaniem drewna obejmują:

- 1) Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- 2) ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ
- 4) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ
- 5) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

VII.2.	ZRYWKA DREWNA (jedn. rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)
	Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach. Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna. Zrywka drewna obejmuje: - zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć. - przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania, - ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy, Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami: - środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych, - zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu, - zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi), - nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa, - stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (Uwaga! W przypadku zrywki nasiębiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m), - zaleca się, aby mygły drewna wielkowymiarowego układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem, zwłaszcza w sezonie wegetacyjnym - zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. Szczegółowe informacje dotyczące rozmiaru zrywki oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku do SIWZ. Prace rozliczane godzinowo na szczególnie ciężkich powierzchniach: podmokłych, z rabatowałkami, z użyciem wciągarok, tir-forów, lin itp. - czynność GODZ CZ, GODZ CP- prace z użyciem ciągnika, - czynność GODZ RZ – prace ręczne.

VII.3.	Pomoc przy odbiorce i manipulacji drewna oraz pozostałe prace – GODZ INNP; GODZ POMO; WDS – SO; WDS – DB; GODZ-DZAW						
- pomoc przy odbiorce drewna dłużycowego polegająca na wykonywaniu zaciosów lub nacięć w miejscu pomiaru średnic, - pomoc przy pomiarze długości sztuk, - obracanie dłużyc i kłód do oceny jej jakości przy manipulacji, - ściąganie drzew zawieszonych, - wybieranie drewna S2B z S2 (zgodnie z katalogiem pracochłonności Tab.6).							
VII.4.	Pomoc przy wykonywaniu szacunków brakarskich – POM SZACU						
W zakres tych prac wchodzi pomiar pierśnic i znakowanie drzew do wycięcia wskazanych przez Zlecającego na powierzchniach przewidzianych do cięć w następnych latach. (wg. normy zakładowej) Dział VIII – NAPRAWA I KONSERWACJA LEŚNYCH SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH							
VIII.1	Naprawa i konserwacja leśnych szlaków komunikacyjnych						
1.1 Kody czynności – [UT-DROGIL], <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod czynności</th><th>Opis kodu czynności</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRRĘCZDRO</td><td>Prace wykonywane ręcznie przy utrzymaniu dróg</td></tr> <tr> <td>PRREMCIĄG</td><td>Prace wykonywane ciągnikiem przy utr. dróg</td></tr> </tbody> </table> Zakres prac obejmuje: Wykaszenie trawy i chwastów na poboczach i rowach odwadniających dróg leśnych posiadających numery inwentarzowe przynajmniej 2 razy do roku , drobne naprawy nawierzchni dróg , wycinanie krzaków i zarośli na poboczach , prace ręczne polegające na uzupełnieniu ubytków w drogach gruntowych, odwadnianie zastoin wodnych w koleinach. Dowożenie ziemi lub innych materiałów niezbędnych do wykonania w/w napraw . Materiały: Materiały do napraw i konserwacji zapewnia Zleceniodawca.		Kod czynności	Opis kodu czynności	PRRĘCZDRO	Prace wykonywane ręcznie przy utrzymaniu dróg	PRREMCIĄG	Prace wykonywane ciągnikiem przy utr. dróg
Kod czynności	Opis kodu czynności						
PRRĘCZDRO	Prace wykonywane ręcznie przy utrzymaniu dróg						
PRREMCIĄG	Prace wykonywane ciągnikiem przy utr. dróg						