

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział I – HODOWLA LASU

I.1 Melioracje agrotechniczne

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 pozyskanym 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

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WPOD-31N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. do 1) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-31N), 31-60% (...-61N) i pow. 60% (...>61N)	HA
WPOD-61N		
WPOD>61N		
WPOD-32N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
WPOD-62N		
WPOD>62N		
WPOD-33N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD-63N		
WPOD>63N		

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i przedrębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni,
- wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów poza działkę roboczą na odległość do 10 m do rozdrobnienia lub zrębkowania.

1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M ³ P
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należyte zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie na odległość do 10 m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

1.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielonej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki)- bez mieszania z glebą;
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 0,5m,

1.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-UC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Oprysk powierzchni środkiem chemicznym, opryskiwaczem ciągnikowym lub innymi narzędziami mechanicznymi, wraz z przygotowaniem cieczy roboczej według wskazań na etykiecie środka chemicznego oraz wskazań zamawiającego, dostarczeniem jej na powierzchnię poddawaną zabiegowi i zwrocie opakowań zgodnie z zaleceniami zamawiającego.

- Koszty zakupu środka chemicznego i wody ponosi Zamawiający.
- Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego i punkt poboru wody.

I.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), przy pomocy motyki lub szpadła, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

I.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

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

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na pow. do 0,50 ha (np. gniazda)	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50 m (+/- 10%).
- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień.

3.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyorywanie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50 m (+/- 10%).
- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- 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 minimum 25 cm.

I.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek ze szkółki nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem.

W uzasadnionych przypadkach również wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – np. zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwia, jodła), przykrycie dołu.

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawieszyny do żelowania, żelowanie korzeni (według instrukcji na etykiecie), Środek zapewnia Zamawiający,
- doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub w warunkach górskich siekieromotyki,
- umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,

- b) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
- c) sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
- d) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

4.2 Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek ze szkółki z terenu nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem.

W uzasadnionych przypadkach również wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwja, jodła), przykrycie dołu.

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni (według instrukcji na etykietce), Środek zapewnia Zamawiający
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem, motyką lub siekieromotyką,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
 - b) korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
 - c) sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,
 - d) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,

- e) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- f) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

4.3 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach ze szkółki na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem (w tym podlewanie),
- doniesienie sadzonek w kasetach lub skrzynkach w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki do 150 cm³ oraz do 300 cm³. (W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż 2 tygodnie przed zleceniem prac),
- umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
- zwrot pustych kaset lub skrzynek do miejsca załadunku sadzonek.
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) 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,
 - b) wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,

- c) otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- d) glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

4.4

DOŁ-1I	Dołowanie 1-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2I	Dołowanie 2-3-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4L	Dołowanie 4-5-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
KONS-DOŁU	Konserwacja istniejącego dołu na sadzonki	H
KOP-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach (kopanie dołu na sadzonki)	M3
POKR-DOŁU	Przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwja, jodła), przykrycie dołu.	M2
ZAŁ-1IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem jednolatek iglastych	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem 2-3-latek iglastych	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem 2-3-latek liściastych	TSZT
ZAŁ-4LL	Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem 4-5-latek liściastych	TSZT
ZAŁ-1IP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach jednolatek iglastych	TSZT
ZAŁ-1LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach jednolatek liściastych	TSZT
ZAŁ-2IP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach 2-3-latek iglastych	TSZT

ZAŁ-2LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach 2-3-latek liściastych	TSZT
---------	--	------

Dot. pkt. 4.1 do.4.4 Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

I.5 Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które głuszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných 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

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	KMTR
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
PRZER-R	Przerzedzanie siewów	HA
ZARN50-70	Usuwanie żarnowca o pokryciu 50-70%	HA

Standard technologii dla tej czynności 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 chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem

ręcznym lub mazaczem, wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wykaszanie (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. Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

- Przerzedzanie siewów poprzez wrywanie, motyczenie lub wycinanie siewek sekatorem do zleconej więźby, z pozostawieniem usuniętych siewek na międzyrzędach.
- Przerzedzanie bądź usuwanie skupień odrośli i układanie usuniętego materiału w sposób określony w zleceniu.
- Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- Sprzęt zapewnia Wykonawca a środki chemiczne Zamawiający.

5.2

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, gęszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych.
- Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki 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.
-

1.6 Pielęgnowanie młodników

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, dla jodły do 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 Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i 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.

6.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	HA
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	HA
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA

CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	HA
---------	---	----

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie, ogłowanie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przeredzanie 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.
- Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.
- ile zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

I.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Pozostałe prace z hodowli lasu nie ujęte w katalogu dla prac leśnych.

7.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Pozostałe prace z hodowli lasu nie ujęte w katalogu dla prac leśnych.

Dział II – Ochrona lasu

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- przechowywanie i dostarczenie materiału (repelentu) na pozycję roboczą.
- przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości wg wskazań Zamawiającego:
 - a) gat. So należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy drzewek,
 - b) gat. Św należy posmarować pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okótek.
- oczyszczenie urządzeń,
- zebranie i zdanie pustych opakowań kaucjonowanych do Nadleśnictwa a pozostałych zwrotnych do Sprzedawcy lub punktu utylizacji,
- materiały (repelenty) zapewnia Zamawiający, natomiast niezbędny sprzęt i transport zapewnia Wykonawca,
- odbiór repelentów przez Wykonawcę w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego,

UWAGA!!! Przy pracach z użyciem środków chemicznych Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących stosowania środków chemicznych w rolnictwie i leśnictwie, w tym odpowiednie przeszkolenie pracowników wykonujących te prace w własnym zakresie i na własny koszt.

II.2 Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MOSŁS	Zabezpieczanie młodników dębowych przed spałowaniem osłonkami siatkowymi	TSZT

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie osłonek, odbiór osłonek z miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
- rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
- założenie osłonek na pnie drzew,
- przycięcie gałęzi z pozostawieniem tylców umożliwiającym założenie i utrzymanie osłonki na odpowiedniej wysokości, założona osłonka ma zapewniać swobodny,

maksymalny rozwój pnia, brzegi osłonki łączone drutem w minimum trzech miejscach, wysokość założenia osłonki około 0,5 m od poziomu gruntu, ilość zabezpieczonych drzewek wg wskazań Zamawiającego

Osłonki i inne niezbędne materiały zapewnia Zamawiający, transport i sprzęt Wykonawca

2.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MOSŁ	Zabezpieczanie młodników sosnowych przed spałowaniem osłonkami plastikowymi	TSZT

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie osłonek, odbiór osłonek z miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
- rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
- założenie osłonek na wskazane między okółki drzewek,

Osłonki i inne niezbędne materiały zapewnia Zamawiający, transport i sprzęt Wykonawca.

2.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POPR-OSŁ	Poprawianie osłonek założonych w latach ubiegłych	TSZT
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- poprawienie, przekładanie i dokładanie osłonek założonych w latach ubiegłych.
- zdjęcie starych, zużytych osłonek, pozbieranie osłonek opadłych i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

Osłonki i inne niezbędne materiały zapewnia Zamawiający, transport i sprzęt Wykonawca.

II.3 Wykładanie pułapek na ryjkowce

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT
NISZ-OWAD	Zbiór i niszczenie owadów z pułapek klasycznych	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

I. Kontrola występowania i zwalczanie szeliniaków:

- 1) przygotowanie krążków lub gałęzi (chrustu) z drewna sosnowego lub świerkowego,
- 2) dostarczenie krążków lub gałęzi na powierzchnię roboczą,
- 3) wykopanie dołka o wym. 30x30x30 cm i wszystkich ścianach pionowych, rozplantowanie wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włożenie krążków lub gałęzi do przygotowanych dołków,
- 4) wybieranie oraz niszczenie schwytych tam szeliniaków, wypuszczanie owadów pożytecznych i drobnych kręgowców, wymiana pułapek klasycznych.

II. Kontrola występowania i zwalczanie smolika znaczonego:

- 1) przygotowanie tyczek pozyskanych z żywych drzewek o długości ok. 1,5 m i średnicy 6 – 10 cm ,
- 2) wbicie pułapek na głębokość ok. 30 cm w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- 3) usunięcie pułapek zasiedlonych i ich wymiana na nowe

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

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

II.4 Chemiczne zwalczanie szeliniaka

4.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OPR-PSPAL	Oprysk opryskiwaczem plecakowym lub spalinowym	HA

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

Zwalczanie ryjkowców poprzez opryskiwanie zagrożonych powierzchni roztworem insektycydu opryskiwaczem spalinowym bądź ręcznym w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Insektycyd zapewnia Zamawiający, natomiast jego przechowywanie, transport, niezbędny sprzęt i miejsce do sporządzania roztworu cieczy roboczej, przygotowanie i obsługę opryskiwacza (napełnianie, dojazdy do i jazdę po powierzchni zabiegu, oprysk, uzupełnianie cieczy roboczej), ochrony osobiste dla osób wykonujących te prace, tablice do oznakowania powierzchni oraz zebranie i zdanie pustych opakowań zwrotnych po środkach chemicznych do Sprzedawcy lub punktu utylizacji – Wykonawca.

Odbiór insektycydu przez Wykonawcę w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego;

UWAGA!!! Przy pracach z użyciem środków chemicznych Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących stosowania środków chemicznych w rolnictwie i leśnictwie, w tym odpowiednie przeszkolenie pracowników wykonujących te prace w własnym zakresie i na własny koszt.

II.5 Próbne poszukiwania owadów w ściole

5.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściole	SZT

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki lub na powierzchni podokapowej na wszystkich powierzchniach próbnych wskazanych przez zamawiającego,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych w przypadku stosowania metody 10 ramek w przypadku stosowania metody podokapowej drzewa pod którym prowadzone są poszukiwania,
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.
- Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego.
- Pudełka do zbierania owadów i ramki (przy metodzie 10 ramek) zapewnia Zamawiający.
- Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

II.6 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

6.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	HM
PRZYB-1ŻU	Przybicie i okorowanie żerdzi skokowej	HM
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie i rozwieszenie materiałów na powierzchnię wykonania ogrodzenia z miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- 2) przygotowanie słupków:
 - słupy iglaste należy przed ustawieniem wcześniej okorować i opalić bądź zaimpregnować;
 - w przypadku słupków z drewna liściastego (Db) korowanie nie jest wymagane, natomiast należy zdjąć korę łącznie z bielmem od strony siatki,
 - minimalna średnica słupka w cieńszym końcu 12 cm a maksymalna 18 cm (w przypadku grubszych wymagane łupanie lub rozcięcie wzdłużne);
- 3) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,

4) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,8 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi 5 m w nadleśnictwie (do +/- 0,5 m),

5) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. 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 (min. 6 szt. – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki polega na:

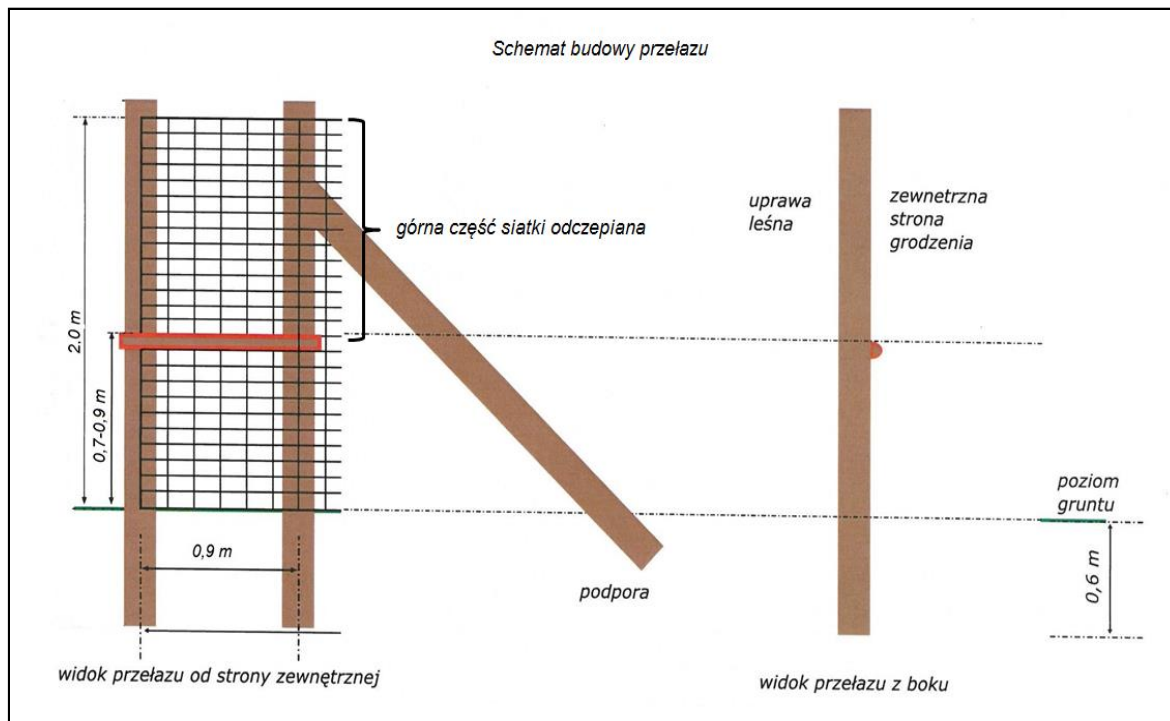
- jej opalikowaniu lub
- obsypaniu ziemią lub
- przybiciu żerdzi lub
- stosowaniu drutu nośnego.

6) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:

- słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
- słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia
- słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach,

7) okorowanie i przybicie żerdzi skokowej,

8) wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg załączonego schematu.



Wszystkie niezbędne materiały dostarcza Zamawiający, sprzęt i transport Wykonawca.

II.7 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

7.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DEM-GRODZ	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- 1) oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobywanie części zawiniętej,
- 2) demontaż żerdzi,
- 3) zdjęcie i zrolowanie siatki,
- 4) rozbiórkę przejazdów/bram,
- 5) wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
- 6) wyrównanie powierzchni gleby,
- 7) załadunek, przewiezienie, rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- 8) Zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni.

7.2 Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
REM-GRODZ	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	M
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
PRZYB-1ŻU	Okorowanie i przybicie żerdzi skokowej	HM

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię z miejsca wskazanego przez Zamawiającego
- wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w pkt ...5.1.2
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z miejsca wskazanego przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy. Zużytą siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego), siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami,
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
- okorowanie i przybicie lub wymianę żerdzi skokowej w miejscach wskazanych przez Zamawiającego
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji.

Wszystkie niezbędne materiały dostarcza Zamawiający, sprzęt i transport Wykonawca.

II.8 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

8.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-PŚW KOR-LATO	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory	M3

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- korowanie zasiedlonego surowca,
- dostarczenie kory do miejsca niszczenia,
- spalanie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

II.9 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

9.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych dla ptaków i schronów dla nietoperzy	SZT

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- odbiór budek/schronów dla nietoperzy z miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- rozwieszenie budek/schronów po terenie leśnictwa,
- przymocowaniu budki/schronu do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

Materiały (budki/schrony) zapewnia Zamawiający, niezbędny sprzęt i transport Wykonawca

9.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Technologia wykonania prac dla tej czynności obejmuje:

- dojazd do budek, schronów;
- otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp;
- wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),

- przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin lub torfu,
- zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.

Niezbędne materiały zapewnia Zamawiający a sprzęt i transport Wykonawca

II.10 Prace w ochronie lasu

10.1 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych _utyliczacja pozostałości pozabiegowych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-NISZ	Zbiór i niszczenie zasiedlonej kory	M3
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do utylizacji	M3P
ZD-SW	Zrębkowanie drobnicy	M3
SPAL-GŚW	Znoszenie, układanie i spalanie gałęzi	M3P

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

I. Utylizacja pozostałości poeksploatacyjnych po usuniętych drzewach opanowanych przez przyplaszczka granatka: poprzez przykrycie folią w celu sparzenia lub spalanie; prace związane ze spalaniem resztek poeksploatacyjnych mogą być wykonywane w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego z zachowaniem zasad p.poż.

- zbiór zasiedlonej kory (gałęzi),
- wywiezienie do miejsca utylizacji.
- przykrycie folią w celu sparzenia, spalanie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

II. Utylizacja pozostałości poeksploatacyjnych po korowaniu surowca drzewnego, po pozyskaniu świerka w trzebieżach i użytkach przygodnych poprzez znoszenie, układanie w stosy niewymiarowe resztek poeksploatacyjnych, mechaniczne rozdrabnianie (zrębkowanie), lub spalanie.

Prace związane ze spalaniem resztek poeksploatacyjnych mogą być wykonywane w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego z zachowaniem zasad p.poż.

10.2 Porządkowanie terenu leśnego – zbiór śmieci z terenów leśnych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-ŚMIECI	Zbiór śmieci	M3
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Technologia wykonania prac dla tych czynności obejmuje:

- lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
- dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca pojazdem oznakowanym zgodnie z zapisami Rozp. MŚ z dnia 7 października 2016 w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów

Worki zapewnia Zamawiający.

II.11 Prace w obiektach ochrony przyrody

11.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-TOK	Wykaszenie aren tokowiskowych cietrzewia	HA

Technologia wykonania prac dla tej czynności polega na wykoszeniu roślinności na arenach tokowych cietrzewia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Ze względu na położenie aren tokowych w polu roboczym czynnego poligonu wojskowego zabieg należy wykonać ręcznie przy użyciu wykaszarek mechanicznych w okresie wolnym od ćwiczeń wojskowych oraz poza okresem ochronnym cietrzewia (październik – listopad).

11.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-KOSZ	Wykaszenie runi wraz z nalotem drzew	HA

Technologia wykonania prac dla tej czynności polega na wykaszaniu runi wraz z nalotem drzew i krzewów poprzez mulczowanie na terenach nieleśnych w rezerwacie przyrody Jezioro Zdedy w terminie od 1 do 31 sierpnia.

11.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZERZEDZ	Przerzedzanie zadrzewień i zakrzewień	HA

Technologia wykonania prac dla tej czynności polega na przerzedzeniu zadrzewień i zakrzewień w ramach kształtowania ekotonu dla cietrzewia.

Prace związane z wycinką drzew i krzewów przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych obejmują:

- 1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 2) Ścinkę i obalenie drzew wyznaczonych do wycięcia wskazanych przez Zamawiającego,
- 3) Okrzesanie ściętych drzew wskazanych przez Zamawiającego w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,

- 5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kładowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).
- 6) Wycinkę pozostałych drzew i krzewy wskazanych przez Zamawiającego, z których nie będą wyrabiane sortymenty drzewne. Ściętą bimasę oraz pozostałości po wyróbce sortymentów należy wynieść i ułożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego lub pozostawić w miejscu wycięcia bez wynoszenia i układania. Szczegółowy zakres prac na poszczególnych powierzchniach zostanie określony przez Zamawiającego w zleceniu.

DZIAŁ III POZYSKANIE DREWNA I ZRYWKA

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	M3
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	M3
CWDMN	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester niziną	M3
CWDMG	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester góry	M3
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziną	M3
CWDG-D	Całkowity wyrób drewna góry	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. Technologia pozyskania drewna jest wskazana w załączniku do SIWZ nr

Czynnikiem decydującym o zakwalifikowaniu drzewostanu do części (pakietu) pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych jest jego skład gatunkowy. Gatunkami pozwalającymi na takie zakwalifikowanie drzewostanu są głównie drzewa iglaste: So, Md, Św, Jd, ale nie powinno się wykluczać także udziału gatunków liściastych: Brz, Ol, Os. Skład gatunkowy drzewostanu powinien być taki aby istniała możliwość pozyskania minimum 95% liczby drzew stojących przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

Pomimo korzystnego składu gatunkowego mogą pojawić się takie okoliczności, które wykluczą możliwość stosowania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna. Tymi czynnikami mogą być:

- 1) Faza rozwojowa drzewostanu (wiek),
- 2) Pobór masy drewna z jednostki powierzchni (intensywność cięć),
- 3) Ukształtowanie terenu (nachylenie),
- 4) Jakość techniczna drzewostanu,
- 5) Uwilgotnienie terenu.

Wielkości krytyczne czynników wykluczających powinny być stosowane w zależności od wiedzy planującego, możliwości stosowanego sprzętu i innych czynników.

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizin

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

b) Tereny górskie:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza

02	<ul style="list-style-type: none"> - Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
03	<ul style="list-style-type: none"> - Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50 % powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza,
04	<ul style="list-style-type: none"> - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
05	<ul style="list-style-type: none"> - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m nad poziomem morza - Czyszczenia późne

c) Przy technologii maszyn wielooperacyjnych:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu, nachyleniu
02	- tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć zawarto w załączniku nr ... do SIWZ

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

Kategorie cięć	Grupy czynności
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW,
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, 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 z pozyskaniem masy	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).

Prace przy pozyskaniu drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

- 1) zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- 3) termin realizacji zlecenia,
- 4) wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
- 5) ograniczenia sprzętowe,
- 6) ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
- 7) inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte.

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca w kalkulacji do oferowanych stawek.

Bezpośrednio po wyrobieniu sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów są wskazane w załączniku do SIWZ nr... . W warunkach górskich odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu szlakach operacyjnych.

Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Wykonawca.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy, zawierający ww. informacje zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych pozycji cięć. Szkic zrębowy stanowi załącznik do pierwszego zlecenia na danej pozycji cięć.

1a - Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN, CWDPG)

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

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

- 7) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 8) Ścinkę 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.),
- 9) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 10) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 11) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kładowanym, 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) Okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- 2) Wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

1b - Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN, CWDMG)

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

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

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- 1) 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.). W sytuacjach utrudniających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe itp.) prace z pozyskania można wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości, długości lub średnic),
- 2) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,
- 4) Przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi i prawidłowe wykonanie usunięcia sęków dla danych sortymentów, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad).

1c - Pozyskanie drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi (CWDN-D, CWDG-D)

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu obydwóch powyższych technologii (1a i 1b).

III.2 Zrywka drewna

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach (np. w warunkach górskich i podgórskich) dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

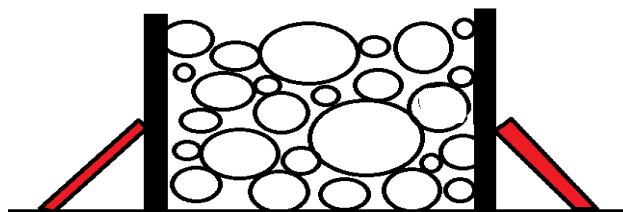
Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to warunków górskich, podgórskich oraz rębni zupełnej i cięć uprzątających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyrzębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Zrywka drewna obejmuje:

- Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
- Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1) Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
- 2) Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
- 3) Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
- 4) Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
- 5) Drewno wielkowymiarowe i średniowymiarowe, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP. W przypadku stosów o szerokości do 6 metrów muszą one być kołkowane, natomiast przy szerokości stosu powyżej 6 m dopuszcza się (po uzgodnieniach w zleceniu) zabezpieczanie kołyską. Przy kołkowaniu stosów każdy samodzielny stos musi posiadać na początku i na końcu stosu zabezpieczenie w postaci wypory kołka. Stosy oraz mygły mogą być układane do wysokości 2 m w najwyższym miejscu pomiaru.



- 6) Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr..... do SIWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

W przypadku wydłużenia odległości zrywki w stosunku do planu mają zastosowanie dopłaty (ZRYW-WYD1, ZRYW-WYD2 i ZRYW-WYD3) - bez załadunku i rozładunku.

Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głazy, jary itp.)
IV	Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

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

III.3 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami).
- prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

DZIAŁ IV ZAGROŻENIE PPOŻ

1.1

ustawienie tablic	montaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych - prace ręczne	Prace obejmują okorowanie, dowóz i wkopanie słupków drewnianych oraz zamontowanie tablic w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Materiały zapewnia Zamawiający, natomiast transport, narzędzia i sprzęt Wykonawca.	P-INFO	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.
				WYW-TAB	wywiesz.tablic ostrzegawczych
				WKOP-SŁD	wkopanie słupków drewnianych
				GODZ PPOŻ	prace godz.z ochr.przeciwpożar
				GODZ RP	godziny ręczne w ochr. ppoż.
utrzymanie łądowiska	utrzymanie porządku i czystości Leśnej Bazy Lotniczej	Prace obejmujące utrzymanie otoczenia Leśnej Bazy Lotniczej, w tym wielokrotne koszenie, prace porządkowe. Niezbędny sprzęt i narzędzia zapewnia Wykonawca.	P-LADOW	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.
				GODZ PPOŻ	prace godz.z ochr.przeciwpożar
utrzymanie pasa przeciwżarowego	porządkowanie terenu leśnego przyległego bezpośrednio do granicy pasa drogowego na szerokości 30 metrów	Technologia dla tej czynności obejmuje porządkowanie terenu po zabiegach pielęgnacyjnych na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzesanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.	P-PORZ	PPOŻ-PORZ	porzadkowanie pasa ppoż.
				GODZ RP	godziny ręczne w ochr. ppoż.
gaszenie i dogaszanie pożarysk	stały dozór i zabezpieczenie pożaryska po zakończeniu akcji gaśniczej	Prace obejmują stały dozór pożaryska po zakończeniu akcji gaśniczej w czasie określonym przez Zamawiającego, zabezpieczeniu pożaryska zmineralizowaną bruzdą, ręczne dogaszanie zarzewi ognia	P-POŻAR	GODZ CH	prace godz.z ochr.przeciwpożar
				GODZ PP	prace godz. patrol. dogasz.poż

		(np. piaskiem, wodą). Do czynności należy także usunięcie łatwopalnego materiału na obszarze i w najbliższym sąsiedztwie pożarzystka. Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia prac do wykonania w godzinach nocnych w dni świąteczne oraz ustawowo wolne od pracy. Niezbędny sprzęt i narzędzia, transport, przeszkolenie p.poż. pracowników - zapewnia Wykonawca. Rozliczenie prac wg faktycznie wykonanych roboczogodzin.			
utrzymanie punktu meteorologicznego	wykaszenie trawy i utrzymanie czystości w punkcie meteorologicznym	Wykaszenie trawy i utrzymanie czystości w punkcie meteorologicznym	P-PROGNOZ	GODZ RP KOSZ-CHN	godziny ręczne w ochr. ppoż. koszenie chwast.i nalot.w upra
utrzymanie punktu czerpania wody	utrzymanie istniejących punktów czerpania wody	Wykaszenie traw, utrzymanie czystości, prace konserwacyjno-naprawcze oznakowań, transport materiałów	UT-WODA	GODZ CH GODZ RP KOSZ-CHN WKOP-SŁD GODZ PPOŻ WYW-TAB	prace godz.z ochr.przeciwpożar godziny ręczne w ochr. ppoż. koszenie chwast.i nalot. wkopanie słupków drewnianych prace godz.z ochr.przeciwpożar wywiesz.tablic ostrzegawczych
pozostałe prace z ochrony przeciwpożarowej	prace konserwacyjno-naprawcze sprzętu i oznaczeń - prace ręczne	Prace godzinowe ręczne związane z ochroną przeciwpożarową lasu (np. zbieranie i wynoszenie pojedynczych gałęzi z powierzchni pasa ppoż, poprawianie oznakowań, wkopywanie słupków).	P-INNE	GODZ PPOŻ	prace godz.z ochr.przeciwpożar

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

1.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
UTRZ-OTOC	Prace ręczne dotyczące należytego utrzymania otoczenia	H
REM-GRODZ	Prace ręczne przy remontowaniu ogrodzeń miejsc turystycznych i edukacyjnych (VAT 23%)	M
WYW-TAB	Prace ręczne - wywieszanie tablic	SZT
WKOP-SŁD	Prace ręczne - wkopanie słupków drewnianych (VAT 23%)	SZT
ZB-SMIECI	Prace ręczne – zbieranie śmieci	H
KOSZ-CHN	Prace ręczne - wykaszanie traw i wycinanie zarośli	HA
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie	H

GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Miejsca postoju pojazdów i obiekty oraz urządzenia turystyczne położone w Nadleśnictwie Drygały.

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- 1) Utrzymanie otoczenia obejmuje wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów, utrzymanie miejsca postoju pojazdów w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka śmieci – VAT 8%,
 - 2) Remonty ogrodzeń obejmują wymianę i budowę nowych ogrodzeń drewnianych wokół miejsc turystycznych i edukacyjnych (VAT 23%),
 - 3) Wywieszanie tablic obejmuje montowanie nowych, tymczasowych i stałych, tablic na terenie obiektów turystycznych i edukacyjnych,
 - 4) Wkopywanie słupków drewnianych obejmuje rozniesienie i umieszczenie słupków w gruncie na głębokość 0,7 m,
- Zbieranie śmieci wykonywać do worków plastikowych w ustalonych terminach,
- 5) Godziny ręczne i ciągnikowe obejmują pozostałe prace przy utrzymaniu porządku i czystości, w tym transport materiałów i zebranych śmieci (wymagane jest dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca pojazdem oznakowanym zgodnie z zapisami Rozp. MŚ z dnia 7 października 2016 w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów)

Materiały w postaci gwoździ, skobli, żerdzi i słupków zapewnia zamawiający.

Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo

Uprawa roli, łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Przygotowanie gleby na nowych zakładanych poletkach.

1.1 Uprawa gleby

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-ORKA	Głęboka orka	HA
Ł-KULTYW	Kultywatorowanie	
Ł-BRON	Bronowanie	
Ł-TALERZ	Talerzowanie	

Ł-WAŁOW	Wałowanie	
---------	-----------	--

Technologia dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:

- głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 – 35 cm,
- kultywatorowanie wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość 7 – 12 cm,
- bronowanie wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 – 7 cm,
- talerzowanie przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość 7 – 12 cm ,
- wałowanie wykonać z zastosowaniem wału rolniczego w sposób zapewniający ugniatanie ziemi na poletkach łowieckich.

1.2 Nawożenie

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-WYSIEW	Wysiew nawozów sztucznych	HA

Technologia dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew lub rozrzucenie nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy, w szczególności:

- wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce maks. do 500 kg/ha,

Materiały w postaci nawozów zapewni zamawiający.

1.3 Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów, pielęgnacja drzew i krzewów

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-WYS-NAS	Wysiew nasion siewnikiem zbożowym	HA
Ł-GODZRH	Prace godzinowe ręczne – gospodarka łąkowo-rolna	H
Ł-GODZCH	Prace godzinowe ciągnikowe – gospodarka łąkowo-rolna	H

Technologia dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, odbiór materiału siewnego, z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ, ich rozsiew lub rozsądzenie w określonej dawce lub więźbie; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:

- wysiew nasion siewnikiem zbożowym wykonać w określonym przez zamawiającego rozstawie rzędów i głębokości podania nasion z jednoczesnym przykryciem glebą i dociśnięciem,
- prace godzinowe ręczne i ciągnikowe związane z uporządkowaniem otoczenia poletek łowieckich, zbiorem kamieni i transportem nasion z magazynu lub innych wskazanych miejsc na terenie OHZ.

Materiały w postaci nasion dostarczy zamawiający.

1.4 Zbiór płodów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
Ł-KOSZ	Koszenie trawy i lucerny	HA
Ł-BELOW	Belowanie lucerny na kiszonkę	

Technologia dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń, dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy, w szczególności:

- koszenie trawy i lucerny należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom; trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp.

belowanie zielonej masy na kiszonkę obejmuje prasowanie siana w o średnicy 0,8 - 1,2 m za pomocą prasy wysokiego zgniotu, w przypadku kiszonek.

Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych.

Prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat, lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zręczów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek, rozrzucenie i przerób kompostu.

1.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach dla DB i BK również w okresie wschodów	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką.	AR
WYOR-CK	Worywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem kłamrowym	AR
WAŁ-SC	Jednorazowa wałowanie sprzętem mechanicznym	AR
POGŁ-SC	Mechaniczne głęboszowanie na szkółce	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, zbiór, wywóz kamieni i innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce w odległości km od szkółki, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.
- Spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, motyki, pazurki).

1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M ³ P
SIEW-NC	Wysiew nawozów startowo-mechaniczny	HA
ZAŁ-KOMP	Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy-prace ręczne	M ³ P
PRZER-K	Jednorazowe przerobienie kompostu mechanicznie	M ³ P

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,przerabianie (mieszanie) przyzmk kompostowych sprzętem doczepianym do ciągnika bądź samobieżnym, prace do wykonania przy pomocy sprzętu Wykonawcy.
- Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

- Przy spulchnianiu w sadzonkach również obsługa spulchniacza.
- Przerób kompostu mechanicznie wraz z wymieszaniem z wapnem, trocinami lub nawozami mineralnymi.
- W przypadku nawożenia dolistnego w przygotowaniu cieczy roboczej oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR
KOSZ-SC	Koszenie na szkółce (orkan)	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,
- przygotowanie cieczy roboczej,
- opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
- uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
- zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju
- W przypadku nawożenia dolistnego w przygotowaniu cieczy roboczej oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.
- Koszenie na szkółce sprzętem mechanicznym.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach	AR
PIEL-RN1	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów.
- Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami.
- Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce w odległości 10 km od szkółki., ręczne spulchnienie gleby na

1.5

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki.
- Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących.
- Regulacja położenia osłon.
- Zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma i inne materiały organiczne.

1.6

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-rocznych	TSZT

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd, w tym wywyższenie i wałowanie,
- wyciśnięcie szpar,
- ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach,
- formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem,
- moczenie korzeni w roztworze gliny lub żelowanie,
- doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary,
- szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek;
- wyrównanie gleby na międzyrzędach.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.7

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1LW	Wyjęcie 1-latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IW	Wyjęcie wielolatek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wielolatek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-4LR	Wyjęcie 4-5 latek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-4LS	Wyjęcie 4-5 latek liściastych szkółkowanych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-1IR	Wyjęcie 1-latek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-1LR	Wyjęcie 1-latek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-2IR	Wyjęcie wielolatek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT

WYJ-2LR	Wyjęcie wielolatek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
ŻEL-SADZ	Żelowanie korzeni sadzonek	TSZT
DOŁ-1L	Dołowanie 1-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-1I	Dołowanie 1-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2I	Dołowanie 2-3-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4I	Dołowanie 4-5-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4L	Dołowanie 4-5-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
SORT-1I	Sortowanie i liczenie 1-latek iglastych z zabezpieczeniem przed wysychaniem	TSZT
SORT-1L	Sortowanie i liczenie 1-latek liściastych z zabezpieczeniem przed wysychaniem	TSZT
SORT-2I	Sortowanie i liczenie 2-latek iglastych z zabezpieczeniem przed wysychaniem	TSZT
SORT-2L	Sortowanie i liczenie 2-latek liściastych z zabezpieczeniem przed wysychaniem	TSZT
SORT-4L	Sortowanie i liczenie 4-5-latek liściastych z zabezpieczeniem przed wysychaniem	TSZT
UKŁAD-1I	Sortowanie, liczenie 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT
WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	TSZT

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania,
- wybranie sadzonek z gleby,
- rozkruszenie bryłki ziemi,
- sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. chłodnia, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 10 km od szkółki.
- W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania. Formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych.
- dołowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dołów (jednolatki i wielolatki iglaste/liściaste).
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.8

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IP	Załadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT

ZAŁ-1IL	Załadunek 1-latek iglastych	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek 2-3-latek iglastych	TSZT
ZAŁ-2IP	Załadunek 2-3 latek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek 2-3 latek liściastych	TSZT
ZAŁ-4LL	Załadunek 4-5 latek liściastych	TSZT

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Doniesienie sadzonek do środka transportowego,
- ułożenie sadzonek na pojeździe
- zabezpieczenie przed przesychnianiem.

1.9

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-DC	Siew nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
GRAB-R	Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rzędków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia, wałowanie po siewie.
- Doczepianie siewnika, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.10

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion	AR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędków siewnych, poprawienie rowków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawianie nasion, wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie.
- Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie (np. przygotowanie grzęd) także zawieszanie lub doczepianie Materiał zapewnia Zamawiający.

1.11

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędraczenia gleby- doły próbne	SZT

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- 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.
- Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.12

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Technologia dla tej czynności obejmuje:

Prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy nitkach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie.

- Montowanie rur deszczowni i ich demontaż.
- Rozwożenie i zwiezenie rur deszczowni.
- Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

1.13

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
TRANSPORT	Transport samochodowy sadzonek	KMTR

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Transport samochodowy sadzonek z miejsca zakupu na szkółkę leśną Nadleśnictwa Drygały.
- Załadunek i rozładunek z pojazdu sadzonek.

Dział VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA

VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

Przewidywane ilości szyszek lub nasion i miejsce zbioru stanowi załącznik nr

Zbiór szyszek z drzew ściętych.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-SZY	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych	KG

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem Zamawiającego.
- Szyszki należy zbierać do worków i przewozić systematycznie do magazynu Nadleśnictwa Drygały. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.
- Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór nasion

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-KL	Zbiór nasion klonu zwyczajnego	KG
ZB-KL.JW	Zbiór nasion klonu jaworu	
ZB-LP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB-BRZ BR	Zbiór nasion brzozy brodawkowatej	KG
ZB-BIOCEN	Zbiór nasion biocenotycznych	KG
ZB-DBS	Zbiór nasion dębu szypułkowego	KG
ZB-GB	Zbiór nasion graba	KG
ZB-JRZ	Zbiór nasion jarzębu	KG
ZB-OL C	Zbiór olszy czarnej	KG

Technologia dla tej czynności obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) gospodarczych drzewostanach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni

w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H
GODZ CH	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni.
- Przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną. Liczenie szyszek i zawiązek.
- Oznakowanie drzewostanów , poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie oraz inne prace rozliczane w systemie godzinowym.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

Dział IX – ZADRZEWIENIA

IX.1 Prace w zakresie zadrzewień

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych oraz pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp.
- Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace godzinowe ciągnikowe	H

--	--	--

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych oraz pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp.
- Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

Dział X - UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

X.1 Uboczne użytkowanie lasu

1. 1. Kod czynności - [GODZ-RH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace wykonywane ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:...

Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek i stroiszu. (VAT 8 %)

1.2. Kod czynności - [GODZ-CH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:...

Transport choinek i stroiszu. (VAT 8 %)

DZIAŁ XI UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WPOD-62N	Wycinanie drzew i krzewów (wys. od 1 do 2 m) wzdłuż drogi leśnej i układanie z pozostawieniem na powierzchni lub wyniesieniem wyciętych drzew i krzewów poza działkę roboczą - przy pokryciu pow. odpowiednio: 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
WPOD-33N	Wycinanie drzew i krzewów (wys. powyżej 2 m) wzdłuż drogi leśnej i układanie z pozostawieniem na powierzchni lub wyniesienie wyciętych drzew i krzewów poza działkę roboczą - przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD-63N		
WPOD>63N		

Opis technologii dla tej czynności obejmuje:

- wycinanie drzew i krzewów wzdłuż drogi leśnej na szerokości do 2m,
- znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni lub wyniesienie wyciętych drzew i krzewów poza działkę roboczą na odległość do 20 m.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	HA

Opis technologii dla tej czynności obejmuje:

- likwidację zastoisk wody z dróg leśnych,
- likwidację wyboi w drogach leśnych,
- usuwanie wywrotów z dróg leśnych.

Dział XII – GOSPODARKA ŁOWIECKA

1.1 Dokarmianie zwierzyny – karma sucha

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-ROZW-B	Załadunek i rozładunek buraków	KMTR
Ł-ROZW-S	Załadunek i rozładunek sianokiszonki	
Ł-GODZCH	Prace ciągnikowe przy dokarmianiu zwierzyny	H

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- rozwiezienie załadowanych buraków i bel sianokiszonki, ręczny rozładunek w miejscach stałego dokarmiania zwierzyny przy użyciu ciągnika rolniczego w zestawie z podpiętą przyczepą
- rozładunek mechaniczny zakupionych buraków i sianokiszonki, załadunek na przyczepy do wyłożenia w łowisku przy pomocy ładowacza czołowego

Materiały w postaci buraków i sianokiszonki zapewnia zamawiający.

1.2 Dokarmianie zwierzyny – karma treściwa

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
Ł-ROZW-K	Załadunek, rozładunek i dowóz kukurydzy	KMTR
Ł-ROZŁ-K	Ręczny rozładunek kukurydzy	H

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- załadunek workowanej kukurydzy, rozwieszenie i wyłożenie w miejscach stałego dokarmiania zwierzyny przy użyciu ciągnika rolniczego z przyczepą,
- rozładunek ręczny kukurydzy, workowanie i przygotowanie do załadunku.

Materiały w postaci kukurydzy zapewnia zamawiający.

1.3 Czynności związane z padłą zwierzyną

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
Ł-UTYLIZ	Utylizacja padłej zwierzyny	SZT

Technologia dla tej czynności obejmuje prace ręczne polegające na zakopaniu padłej zwierzyny w dole na głębokość co najmniej 1m.

1.4 Budowa i utrzymanie urządzeń łowieckich

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
Ł-REMAMZB	Remont ambon do polowań zbiorowych	SZT
Ł-REMZWYZ	Remont żywek	
Ł-REMOAMB	Remont ambon stacjonarnych	
Ł-WIZUR	Wycinanie wizur przy ambonach	HA
Ł-GODZCH	Prace ciągnikowe przy budowie i utrzymaniu urządzeń łowieckich	H
Ł-GODZRH	Prace ręczne przy budowie i utrzymaniu urządzeń łowieckich	

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Remonty kapitalne ambon do polowań zbiorowych, żywek i ambon stacjonarnych z wymianą i wzmocnieniami podłóg, kotwiczeniem, wymianą żerdzi i korowaniem materiałów do remontu, wymianą i wzmocnieniami nóg i krzyżaków oraz naprawą dachów,
- Wycinanie ręczne wizur przy ambonach i żywekach przy użyciu pilarki i tasaków, podcinanie gałęzi w celu poprawienia pola widzenia z urządzeń łowieckich,
- Prace wykonywane ciągnikiem przy transporcie materiałów do budowy ambon i nowych ambon, rozwieszenie i ustawienie nowych lizawek w łowisku przy pomocy ciągnika w zestawie z HDS, transport surowca WC0 do budowy lizawek, transport remontowanych ambon, zmiany ich lokalizacji, dowóz materiałów do remontów ambon,

- Prace wykonywane ręcznie przy wykonywaniu nowych lizawek (wycięcie kosza na sól), pocięcie na wymiary, ustawienie w terenie wraz z zakopaniem, przecięcia pola widzenia z nowych ambon, montaż w terenie (kotwiczenie) urządzeń łowieckich, załadunki i rozładunki materiałów do remontów i budowy nowych urządzeń, korowanie żerdzi, wycięcie chwastów przy nogach i pod ambonami.

Materiały zapewnia zamawiający.

1.5 Pozostałe czynności związane z gospodarką łowiecką

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
INWENT-ZW	Inwentaryzacja zwierzyny metodą pędzeń próbnych	H
Ł-GODZCH	Inne prace ciągnikowe w łowiectwie	
Ł-GODZRH	Inne prace ręczne w łowiectwie	

Technologia dla tej czynności obejmuje:

- Inwentaryzację zwierzyny metodą pędzeń próbnych na terenie OHZ
- Prace ciągnikowe związane z podwozami, dowozami materiałów, przejazdami, ściąganiem mechanicznym tusz z polowań komercyjnych i zbiorowych
- Prace ręczne związane z załadunkami i rozładunkami materiałów, ściąganiem tusz z trudno dostępnych terenów po polowaniach komercyjnych.