

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział I – HODOWLA LASU	2
Dział II – OCHRONA LASU.....	9
Dział III -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA	17
Dział IV - OCHRONA P.POŻ	22
Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE.....	24
Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA.....	25
Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA.....	27
Dział VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA	32
Dział IX – GOSPODARKA ŁOWIECKA	34
Dział X – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU	39
Dział XI – UTRZYMANIE OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI.....	39

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 prowadzące 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.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WPOD-63N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD>63N		

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni,

I.2 Ręczne przygotowanie gleby

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 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), przy pomocy motyki lub szpadla, w wiążbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) lub ich ilości określonej w zleceniu.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przekopanie i spulchnienie gleby w miejscu sadzenia, na talerzach na głębokość minimum 25 cm.

I.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

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

<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
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5 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

<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
POPR-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT
SADZ-1KR	Sadzenie 1-latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach	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 – zielone gałęzie świerkowe, 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 w miejsce sadzenia;
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura;

- 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.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SADZ-1M	Sadzenie 1-latek w jamkę	TSZT
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 świerkowe i 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 etykiecie), środek zapewnia Zamawiający,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadłem, 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.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SAD-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300 cm ³	TSZT
POP-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 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. W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę 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.

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 gęszą 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.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach	HA
ZARN>70	Usuwanie żarnowca o pokryciu powyżej 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). Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.
- Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- Sprzęt i środki zapewnia Wykonawca.

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, przeredzenie 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 ścicia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.

I.6 Pielęgnowanie młodników

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych,
- 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),
- przeredzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

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 przeredzenie 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.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpierczy, 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.
- O 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

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

Zakres prac obejmuje pozostałe prace godzinowe ręczne i ciągnikowe w hodowli lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych. Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Dział II – OCHRONA LASU

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie 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:
 - a) gat. So i Św należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy w ilości określonej w zleceniu,
 - b) gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu,
- oczyszczenie urządzeń,
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

Materiały zapewnia Zamawiający.

II.2 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-WTF	Wykładanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT

Zakres prac obejmuje:

- pobór z magazynu leśnictwa, rozwiezienie, rozstawienie zgodnie ze zleceniem Zamawiającego, uzupełnienie feromonu, płynu (50%),
- uzupełnienie lub wymiana feromonu, płynu zwiezenie i umycie pułapek (50%).

Pułapki, feromony i płyn Zamawiającego, paliki do montowania pułapek – Wykonawcy.

II.3 Wykładanie pułapek na ryjkowce

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT

Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. według wskazań Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie krążków, wałków (wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi) lub gałęzi (chrustu) z drewna sosnowego lub świerkowego zgodnie ze zleceniem Zamawiającego,
- dostarczenie krążków, wałków lub gałęzi na powierzchnię roboczą,
- wykopanie dołka o wym. ok. 30x30x30 cm i wszystkich ścianach pionowych, rozplantowanie wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włożenie krążków, wałków lub gałęzi do przygotowanych dołków,
- rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

II.4 Próbne poszukiwania owadów w ściolie

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściolie w partiach kontrolnych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje poszukiwania metodą 10 powierzchni próbnych w partii kontrolnej lub metodą podokapową wg wskazań Zamawiającego:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm 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 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 zapewnia Zamawiający,
- Narzędzia (pazurki, szpadel) i ramki zapewnia Wykonawca.

II.5 Smarowanie pni biopreparatem

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SMAR-PBIO	Ręczne smarowanie pni biopreparatem	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
- przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
- nałożenie biopreparatu na 100 % pniaków przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściółką lub mchem, a w przypadku stosowania środka ROTSTOP WP bez przykrycia,

- dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,
- zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

Materiały zapewnia Zamawiający.

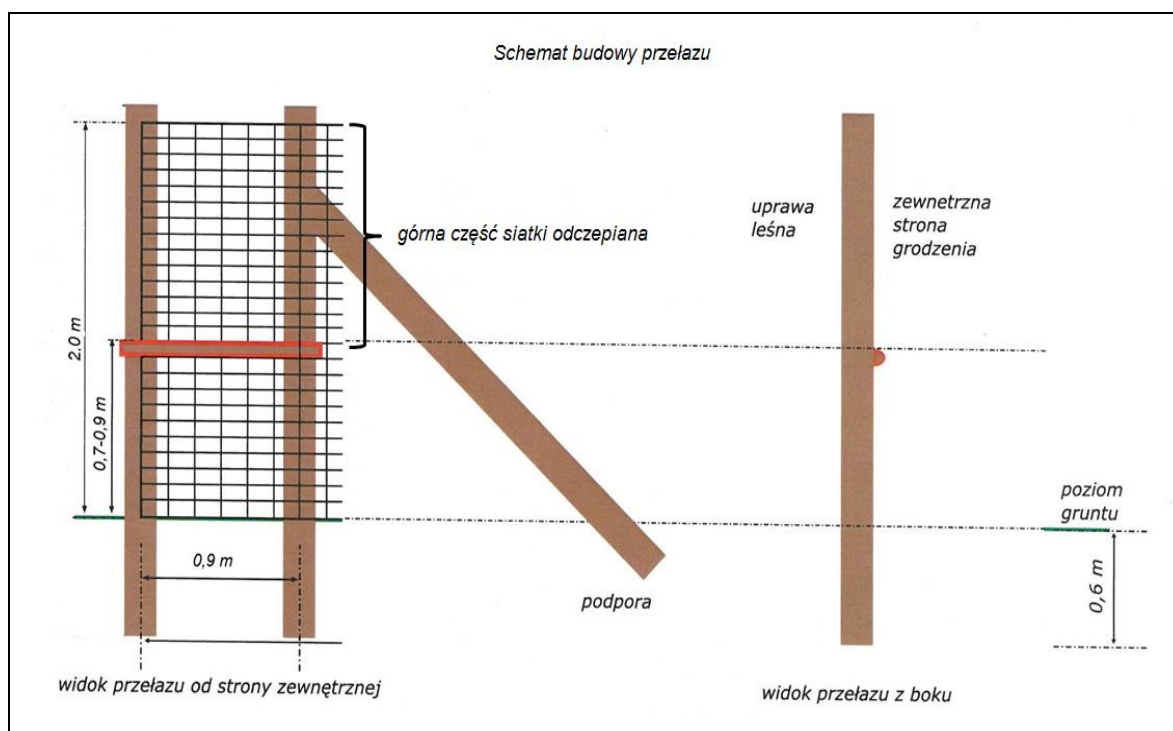
Na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach.

II.6 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nową	HM

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu z terenu Nadleśnictwa,
- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- 3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi: 5,5 m (+/- 0,5 m) lub mniej w uzasadnionych przypadkach.
- 4) 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 (6 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie wg wskazań Zamawiającego, siatki polega na:
 - jej opalikowaniu lub
 - obsypaniu ziemią lub
 - wywinieciu na zewnątrz lub
 - przybiciu żerdzi
- 5) 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 należy zabezpieczyć w minimum dwóch kierunkach,
- 6) wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg załączonego schematu.



Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i słupki,

Wykonawca – skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-SLUPL	Przygotowanie słupków liściastych	SZT
WYK-SLUPI	Przygotowanie słupków iglastych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) w wypadku słupków z drewna Db korowanie od strony przybijanej siatki oraz jednego z końców na długości 0,7 m,
- 2) w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków i zabezpieczenie jednego z końców np. poprzez opalenie lub malowanie impregnatem na długości 0,7 m,
- 3) rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- 4) załadunek, dostarczenie słupków z terenu nadleśnictwa do magazynu na terenie leśnictwa, rozładunek,
- 5) minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm (sporadycznie cieńsze w uzgodnieniu z Zamawiającym),
- 6) maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm (sporadycznie grubsze w uzgodnieniu z Zamawiającym).

Drewno na słupki zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KONS-OGR	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	HM

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię z terenu leśnictwa,
- wymianę słupów na nowe,
- naciągnięcie lub wymianę siatki,
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji
- zamawiający zabezpiecza siatkę i drewno na wymianę słupów bez dowozu, a Wykonawca gwoździe, skoble, drut. Przygotowanie słupków do naprawy ogrodzeń jest rozliczane odrębnie. Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami.

II.7 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOR-PSO	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

II.8 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór budek/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
- przymocowaniu budki/schronów dla nietoperzy do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.
- Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.
- Budki/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

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

Standard technologii 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,
- zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu;
- materiały: trociny, gwoździe - zapewnia Wykonawca.

II.9 Pozostałe prace w ochronie lasu

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DRZ-ZGRYZ	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego,
- surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania cięć planowanych lub cięć przygodnych - wówczas czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami działu III pozyskanie i zrywka drewna - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KONTR-RYJ	Kontrola i utrzymanie pułapek w sprawności, wybieranie i usuwanie ryjkowców	SZT

Kontrola/zwalczanie występowania szkodników w uprawach przy użyciu pułapek tradycyjnych przygotowanych wcześniej według wskazań Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana wałków, krążków i gałęzi, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie i niszczenie ryjkowców, itp.,
- usuwane na bieżąco wałki, krążki lub gałęzie należy pozostawić w miejscu wskazanym przez (w sąsiedztwie uprawy) Zamawiającego do ich naturalnego rozkładu.

Materiał (wałki, krążki lub gałęzie) przygotowuje Wykonawca wg wskazań Zamawiającego.

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
LICZ-OWAD	Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie wymaganych do wykonania prac narzędzi,
- ścięcie wskazanego przez Zamawiającego drzewa na rozłożoną uprzednio płachtę,
- dokładne przejrzanie korony i zbiór znajdujących się w niej owadów,
- w miarę potrzeby obcinanie gałęzi oraz okrzesanie sztuki, jej pocięcie oraz ułożenie,
- pomoc przy wyznaczaniu i oznakowaniu powierzchni kontrolnych i drzew próbnych,
- pomoc przy zakładaniu opasek lepowych w celach prognostycznych (wygładzanie kory ośnikiem, nakładanie lepu).

Pudełka do zbioru owadów i płachtę zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
USUW-DRZ	Usuwanie na uprawach drzewek porażonych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje usunięcie z powierzchni drzewek porażonych przez grzyby lub owady, następnie wyniesienie/wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego i ich utylizację (np. spalanie).

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Porządkowanie terenu leśnego - prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Porządkowanie terenu leśnego - prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej 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.
- Worki zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Pozostałe prace w ochronie lasu - prace godzinowe wykonane ręcznie	H

GODZ-CH	Pozostałe prace w ochronie lasu - prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
---------	---	---

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Dział III -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1 Pozyskanie drewna

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziny	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi.

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, 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.

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.

Prace przy pozyskaniu drewna organizuje 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,
- ograniczenia sprzętowe,
- ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
- 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 urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca wkalkuluje do oferowanych stawek.

Bezpośrednio po wyrobie 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.

Odpowiednie tablice ostrzegawcze z datami rozpoczęcia i zakończenia prac oraz oznakowanie pozycji cięć leżą po stronie Wykonawcy.

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 powierzchnię oraz szkic zawierający ww. informacje. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

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:

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki, a w przypadku pozyskania rębego w pakietach 1, 2 i 6 również usunięcie podszytów w niezbędnym do bezpiecznej ścinki zakresie,
- 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.),
- okrzeseanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 siwz,
- manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w siwz,
- przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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

- Okrzeseanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- 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 lub średnic).
- 2) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w zał. 3 do SIWZ.
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w zał. 3 do SIWZ,
- 4) 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).

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

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

III.2 Zrywka drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębieiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębieierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem.

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 rębni zupełnej i cięć uprzętających, 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:

- 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).
- 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, a także uprzętnąć wszelkie gałęzie i inne pozostałości z pasa przeciwpożarowego w odległości nie mniejszej niż 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu, lub miejsca postoju pojazdów.
- Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa.
- Stosy oraz mygły, dla każdego sortymentu oddzielnie (łączenie sortymentów jest dopuszczalne wyłącznie za zgodą Zamawiającego), 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 np. kołyską.
- Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

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

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ POZ	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H

Godziny ręczne obejmują w szczególności:

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

<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 rozmyślaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje porządkowanie wskazanego przez Zamawiającego terenu na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

IV.2 Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- porządkowanie terenów (na których nie wykonywano zabiegów pielęgnacyjnych) na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych 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,
- rozmieszczenie w terenie tablic p.poż. (materiały zapewnia Zamawiający),
- wykaszanie punktów czerpania wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych,
- wykaszanie terenu i utrzymanie porządku przy obiektach przeciwpożarowych,
- przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej,
- inne prace zleczone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa, w tym dogaszanie i dozоровanie pożarzysk po zakończeniu akcji gaśniczej na zlecenie Zamawiającego polegające na: dogaszaniu sprzętem ręcznym (tłumice, łopata, hydronetka) - obkopywanie, zasypywanie i zalewanie wodą zarzewi ognia oraz dozоровanie bierne (kontrolowanie stanu pożarzyska).

<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:

Oborywanie pożarzysk, dowóz wody do dogaszania pożarzysk, przewożenie tablic informacyjnych p.poż. oraz materiałów do utrzymania obiektów przeciwpożarowych, przewożenie sprzętu podręcznego, gaśniczego oraz inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 23%)	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H

Miejsca postoju pojazdów położone w Nadleśnictwie .Maskulińskie.

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana (w ustalonym dniu) w okresie całego roku. – VAT 8%,
- 3) inne wg. potrzeb.

Obiekty i urządzenia turystyczne oraz edukacyjne, szlaki turystyczne i edukacyjne Nadleśnictwa Maskulińskie.

Standard technologii dla tej czynności obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń, szlaków turystycznych i edukacyjnych – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów przy szlakach. Utrzymanie szlaków i tablic informacyjnych w porządku i czystości, usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci – wg wskazań Zamawiającego – VAT 8%,
- 3) inne wg potrzeb.

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 lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Przygotowanie gleby na nowych zakładanych poletkach.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-BRON	Bronowanie	HA

Standard technologii 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:

- 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 ,

Ciągnik i maszyny Wykonawcy

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-NAWM	Wysiew nawozów sztucznych	HA

Standard technologii 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 miejsc wskazanych przez Zamawiającego wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego miejsca 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 300 kg/ha,

Materiały zapewni Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŁR-WYKŁM	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA
ŁR-GRAB	Przegrabianie (suszenie siana)	HA
ŁR-ZGRAB	Zgrabianie siana	HA
ŁR-BALOT	Balotowanie siana lub masy zielonej	HA

Standard technologii 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 z wywozem z łąki należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom, trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi; cena usługi obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez zamawiającego w obrębie obwodów łowieckich 230 i 257 w czasie maks. 14 dni od skoszenia,
- przegrabianie (suszenie siana) należy wykonać przy użyciu przetrząsaczo-zgrabiarki i rozumieć trzeba jako jednorazowe przetrząśnięcie i rozrzucenie skoszonej trawy na całej powierzchni łąki, terminy kolejnych zabiegów ustalane będą przez zamawiającego stosownie do przebiegu pogody,
- balotowanie siana lub zielonej masy na kiszonkę obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy 0,8 - 1,2 m za pomocą prasy wysokiego zgniotu, w przypadku kisonki foliowanie balotów, zwiezenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie obwodów łowieckich 230 i 257.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-CK	Prace wykonywane ciągnikiem	

Pozostałe prace w gospodarce łąkowo-rolnej – pozostałe prace godzinowe ręczne, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

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 zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	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	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR
WYOR-CS	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcijnym	AR
WŁÓK-SC	Mechaniczne włókowanie powierzchni	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M ³ P
NAW-MINER	Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, przyoranie obornika, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce.

- Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Odbiór środków chemicznych z miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- przygotowanie cieczy roboczej,
- opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
- uprzążenie pojemników po środkach chemicznych,
- zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju
- Materiał zapewnia Zamawiający, odbiór i zdanie środków i opakowań - Wykonawca.

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
PRZER-NAS	Przerywanie nadmiarów siewów	AR

Standard technologii 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.

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

Standard technologii 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.
- Zamawiający zapewnia osłony.

SZK-WR	Szkółkowanie wielbłątek	TSZT
--------	-------------------------	------

Standard technologii 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.

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 wielbłątek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wielbłątek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
ŻEL-SADZ	Żelowanie korzeni sadzonek	TSZT

Standard technologii 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 i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania na terenie szkółki, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu.
- w przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesziny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania. Formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IL	Załadunek 1-latek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek wielbłątek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IP	Załadunek wielbłątek iglastych w pojemnikach	TSZT

ZAL-2LL	Załadunek wielbłątek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
---------	---	------

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-DC	Siew nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-GC	Siew nasion grubych siewnikiem mechanicznie	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rzędów siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, ręczne przykrycie nasion wysianych mechanicznie glebą miejscową lub w razie potrzeby piaskiem (wraz z pozyskaniem, dowiezieniem i doniesieniem piasku na miejsce siewu), wałowanie po siewie.
- Doczepianie siewnika, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd (spulchnienie i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędów 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 sprzętu.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby- doły próbne	SZT

Standard technologii 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.

<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

Standard technologii 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,
- przerabianie kompostów cyklopem i rozrzutnikiem,
- ręczne niszczenie chwastów na powierzchni przyzmy kompostowych z przekopaniem wierzchniej warstwy na głębokość 20 cm,
- ręczne formowanie przyzmy kompostowych po przerobieniu mechanicznym,
- wykaszanie trawy i chwastów w otoczeniu szkółki, magazynów szkółkarskich, kwater i kompostowni.

Dział VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA

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

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem Zmawiającego.
- Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do Wyłuszcarni nasion w Rucianem Nidzie. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.
- Worki i transport zapewnia Wykonawca.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-NASDB	Zbiór nasion dęba	KG
ZB-NASBK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NASBRZ	Zbiór nasion brzozy	KG
ZB-NASLP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB-NASGB	Zbiór nasion graba	KG
ZB-NASWZ	Zbiór nasion wiązu	KG
ZB-NASJRZ	Zbiór nasion jarzębu	KG
ZB-NASJW	Zbiór nasion jawora	KG
ZB-NASKL	Zbiór nasion klonu	KG
ZB-NASJB	Zbiór nasion jabłoni	KG
ZB-NASGR	Zbiór nasion gruszy	KG
ZB-NASCZP	Zbiór nasion czereśni ptasiej	KG
ZB-NASOL	Zbiór nasion olszy czarnej	KG
ZB-NASB.K	Zbiór nasion bzu koralowego	KG
ZB-NASSLT	Zbiór nasion śliwy tarniny	KG
ZB-NASSLA	Zbiór nasion śliwy ałyczy	KG
ZB-NASKRU	Zbiór nasion kruszyny	KG

ZB-NASGŁG	Zbiór nasion głogu	KG
ZB-NASRÓŻ	Zbiór nasion róży dzikiej	KG
ZB-NASKAL	Zbiór nasion kaliny koralowej	KG
ZB-NASTRZ	Zbiór nasion trzmieliny	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, 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.

Płachty, worki na nasiona i transport zapewnia Wykonawca.

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

Standard technologii 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 – GOSPODARKA ŁOWIECKA

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
BRONOW	Bronowanie	HA
GLEB-GRYZ	Prace. glebogryzarką	HA
O-SIEW HA	Wysiew nasion siewnikiem	HA
ORKA-UC	Orka pełna ciągnikiem uprawy	HA
KOSZ-TR	Koszenie trawy	HA
TAL-GLEB	Talerzowanie gleby	HA
WAŁOWANIE	Wałowanie	HA
SIEW NAW	Siew nawozów	HA

Utrzymanie poletek łowieckich (ha)

- Realizacja zadań na określonych powierzchniach poletek łowieckich zgodnie z wymaganą kulturą i zasadami agrotechnicznymi umożliwiającymi pełną uprawę roślin:
 - orka gleby
 - talerzowanie gleby
 - kultywatorowanie gleby
 - włókovanie gleby
 - bronowanie gleby przedsiewne i posiewne
 - wałowanie gleby
 - Siew nasion i nawozów mineralnych siewnikiem ciągnikowym zgodnie z normami wysiewu podanymi przez zamawiającego.
 - Jednokrotne lub dwukrotne wykonanie koszenia traw kosiarką rotacyjną z rozdrabniaczem na powierzchniach i w terminach wskazanych przez zamawiającego.
 - Wycięcie wraz z wyniesieniem z powierzchni z powierzchni poletek krzewów i nalotów.
- Uprawa poletek łowieckich będzie realizowana na sprzętem i narzędziami Wykonawcy.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
BUD-AM-ST	Budowa ambon stałych	SZT
LIZAWKI	Zakładanie (budowa) lizawek	SZT

Budowa nowych urządzeń łowieckich (w sztukach)

Budowa ambon stałych. Projekty, schematy oraz sprawy techniczne wg wskazań Zamawiającego. Lokalizacja ambon w terenie wg wskazań Zamawiającego, zawartych w zleceniach.

Materiały potrzebne do budowy do budowy urządzeń łowieckich zapewnia Wykonawca. Transport materiałów i przetarcie drewna na półwałki oraz tarcicę sprzętem Wykonawcy. W ramach budowy 1 sztuki ambony stałej należy wkalkulować:

1. Zakup drewna i pozostałych materiałów do wykonania ambony stałej w tym:
 - drewno Św S3b 3 ok. 0,40 m³
 - drewno Św S3b 2 ok. 0,60 m³
 - drewno Św WD 2 ok. – 2,00 m³
 - gwoździe budowlane 3-8 cal.ok. - 7,00 kg
 - impregnat ok.- 1 l
 - 4 słupy betonowe dł. 1,40m, szer. 0,16mx0,08m w kształcie ceownika, z 4 otworami, 4 śruby do mocowania słupów do wykonania kotwienia ambon w gruncie,
 - 4 okna oszklone z zawiasami: 3szt. ok. 1,20mx0,30m (mogą być dzielone), 1 szt. 0,60mx0,30m,
 - drzwi z zawiasami.
2. Transport w/w materiałów do przetarcia oraz do miejsca stałego ustawienia.
3. Korowanie drewna na biało wraz z okrzewaniem wszystkich sęków równo z poboczną drewna.
4. Przetarcie w/w materiałów.
5. Impregnacja tarcicy.
6. Budowa ambony wraz z uporządkowaniem terenu po wykonanej pracy.
7. Wykonanie wraz z oczyszczeniem ścieżki podchodowej wg wskazań Zamawiającego oraz przycięcie gałęzi utrudniających widoczność z ambony.

Wykonanie lizawek – lokalizacja wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach. Projekt, schemat budowy oraz sprawy techniczne wg wskazań Zamawiającego. Materiał na lizawki drewno Oś S2a 2,50 mb – 0,20 m³/ 1 szt. minimum 30 cm. średnicy w cieńszym końcu - zapewnia Wykonawca. Lizawki należy okorować, wyciąć otwór na umieszczenie soli oraz co najmniej 2 boczne nacięcia, wkopać na głębokość 50 cm, ustawić w pionie i ubić ziemię wokół lizawki

Jakość wykonania, zastosowane rozwiązania techniczne oraz użyte materiały do budowy urządzeń łowieckich muszą gwarantować trwałość ich wykonania oraz bezpieczną eksploatację. W miejscu gdzie wybudowano lub ustawiono urządzenie należy pozostawić porządek i uprzątnąć wszelkie pozostałości.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PREP TROFEA	preparowanie trofeów jeleni byk (10 szt.) sarna kozioł (15 szt.)	SZT

Jelenie byki, rogacze: oskórowanie łba, moczenie w zimnej wodzie, następnie gotowanie (tak by nie rozgotować kości nosowych), po ugotowaniu hartowanie w zimnej wodzie, pozbawienie tkanki mięśniowej, chrzęstnej oraz resztek tłuszczu. Pokrycie powierzchni kostnych środkiem chemicznym w celu wybielenia (perhydrol). Wymycie tyk lub parostków wodą z resztek farby, zanieczyszczeń mineralnych.

Żuchwa dolna winna być spreparowana j w. i dołączona do czaszki jako część składowa trofeum. W przypadku jeleni byków w poczet trofeum zaliczane są również grandle (szczątkowe kły), które wyjęte z czaszki i pozbawione tkanek wraz z w/w. elementami stanowią kompletne trofeum.

Preparacja winna być wykonana w sposób bardzo staranny gwarantujący nie uszkodzenie trofeów oraz zapewniający trwałość i estetyczność wykonania. W przypadku reklamacji (odmowy odbioru trofeum, odmowy zapłaty) z tytułu źle wykonanej preparacji lub

uszkodzenia trofeum jego wartość (w odniesieniu do odpowiedniego cennika) pokrywa Wykonawca.

Niezbędne materiały, narzędzia i środki zapewnia Wykonawca.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Pozostałe prace ręczne godzinowe	H
GODZ-CK	Pozostałe prace godzinowe ciągnikowe	H

- 1) Remont ambon stałych (letnich i ocieplanych, ok. 220 GODZ-RH, 110 GODZ-CK):
- a) przewożenie ambon: położenie na ziemi stojących ambon, załadunek na środki transportowe i przewiezienie wraz z postawieniem w miejscach wskazanych przez Zamawiającego zawartych w zleceniach,
 - b) wzmocnienie stabilności ambony poprzez ustawienie do pionu, wkopanie 4 słupów Db na głębokość ok. 1m i przykręcenie w 4 miejscach do każdego słupa,
 - c) wymiana drabiny polegająca na demontażu starej i wykonaniu nowej z okorowanych i okrzęsanych żerdzi świerkowych oraz przybicie gwoździami szczebli z kantówki świerkowej impregnowanej o wymiarach 80cm x 7cm x 5cm w odstępach co 32 cm wraz ze wspornikami pod każdy szczebel,
 - d) wymiana wiązań i wzmocnień poziomych, skośnych, pionowych i poręczy przy drabinach polegający na demontażu elementów zużytych lub zniszczonych i przybiciu nowych wykonanych z okrzęsanych oraz okorowanych żerdzi świerkowych,
 - e) remont dachu polegający na rozbiórce starego i wykonaniu nowego z desek świerkowych impregnowanych obciętych „do kantu”, grubości 2,5cm, różnej długości i szerokości w zależności od wymiarów górnej konstrukcji ambony, ułożenie i przybicie desek na dachu na tzw. „zakładkę”,
 - f) remont podestów i balustrad zewnętrznych polegający na demontażu i wykonaniu nowych z okrzęsanych i okorowanych żerdzi świerkowych różnej grubości oraz kantówki i desek świerkowych impregnowanych o grubości minimum 3 cm,
 - g) remont okienek w ambonach ocieplanych polegający na demontażu prowadnic i zamocowaniu okienek na zawiasach, na ścianach wewnętrznych wraz z zamocowaniem pasków tworzywa izolacyjnego wg instruktarzu udzielonego przez Zamawiającego, wymiana pękniętych lub wybitych szyb,
 - h) remont drzwi ambon ocieplanych polegający na dopasowaniu drzwi do otworów drzwiowych poprzez przekręcenie zawiasów, uszczelnienie prześwitów poprzez przykręcenie listew, poprawienie lub zamocowanie zamknięć wewnętrznych i zewnętrznych drzwi,
 - i) przy remontach ambon ocieplanych wykonanie poręczy z obu stron drabiny,
 - j) uszczelnienie dziur prześwitów wewnątrz ambon ocieplanych pianką montażową,
 - k) doraźne drobne remonty ambon polegające na wymianie lub uzupełnieniu elementów takich jak szczeble, wiązania, ławki itp. przybicie poluzowanych elementów wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach,
 - l) uprzątnięcie śmieci, martwych owadów, odchodów nietoperzy, pajęczyn w środku ambon ocieplanych wraz z umyciem szyb okienek przed okresem jesienno-zimowym,
 - m) likwidacja przy użyciu środków owadobójczych typu „Muchozol” gniazd szerszeni i os wraz z uprzątnięciem wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach,
 - n) uprzątnięcie materiałów po wymianie elementów ambon oraz wszelkich odpadów po remontach ambon wraz z uporządkowaniem terenu należy do obowiązków Wykonawcy,

- o) materiały drzewne użyte do remontu ambon nie mogą pochodzić z drewna posuszowego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny, żerdzie użyte do remontów należy okorować na biało i okrzesać równo z poboczną.

Lokalizacja ambon do remontu wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach. Materiały do remontu zapewnia Wykonawca (środek owadobójczy ok. 2l, szyby, zawiasy itp. drewno ok. 2m³). Transport Wykonawcy.

Prace rozliczone będą wg faktycznie przepracowanych godzin.

- 2) Remont lizawek (ok. 60 GODZ-RH, 20 GODZ-CK) będzie polegał na:
 - a) na wykopaniu i przewiezieniu lizawek, wkopaniu i ustawieniu w miejscach wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach,
 - b) odkopanie lizawek i ustawienie do pionu, obsypanie ziemią i jej ubiciem wokół lizawek, przybicie desek przytrzymujących kostkę soli, wg wskazań Zamawiającego zawartych w zleceniach.

Materiały do remontu lizawek zapewnia Wykonawca. Prace rozliczone będą wg faktycznie przepracowanych godzin.

- 3) Oczyszczanie ścieżek podchodowych i otoczenia ambon (ok. 120 GODZ-RH): uprzątnięcie gałęzi, liści i innych przeszkód na ścieżce poprzez wygrabienie, ewentualne usunięcie korzeni; uprzątnięcie terenu wokół ambon, przycięcie gałęzi ograniczających widoczność, dojazd do ambon i narzędzia zapewnia Wykonawca. Prace rozliczone będą wg faktycznie przepracowanych godzin.

- 4) Dokarmianie zwierzyny (ok. 270 GODZ-CK, 350 GODZ-RH). Wykonanie zadania będzie wymagało:

- a) Letniego dokarmiania: poprzez pobranie karmy z magazynu łowieckiego, rozsypanie w miejscach dokarmiania, zaorania gleby pługiem talerzowym. W okresach od kwietnia do momentu zamarznięcia gleby. Częstotliwość określa Zamawiający. (ok. 3 razy w m-cu).
- b) Zimowe dokarmianie zwierzyny leśnej: dowóz transportem własnym do miejsc dokarmiania, karmy wskazanej przez Zamawiającego, głównie: sianokiszonki w balotach, snopówki w snopkach, siana w snopkach, buraków, ziarna kukurydzy luzem, innych rodzajów karmy. Po wyładunku balotów i snopówki zdjęcie i uprzątnięcie foli i sznurków.
- c) Wykonawca musi dysponować dźwigiem do załadunku balotów (1 szt. ok. 800 kg) oraz przyczepami transportowymi i ciągnikiem odpowiedniej mocy umożliwiającym uciągnięcie zestawu w niesprzyjających warunkach zimowych. Karmę zabezpiecza Zamawiający. Lokalizację miejsc dokarmiania określa Zamawiający.
- d) Częstotliwość rozwożenia karmy ustala Zamawiający, w zależności od warunków pogodowych tj. temperatury, pokrywy śnieżnej (ok. 3 razy w m-cu).
- e) Wyłożenie soli lizawkowej, 2 razy w roku, na terenie obwodu na wskazanych miejscach przez Zamawiającego, środki transportu Wykonawcy.

Prace rozliczone będą wg faktycznie przepracowanych godzin.

- 5) Pozostałe prace związane z utrzymaniem łowisk, które nie zostały wymienione w opisie standardu (ok. 190 GODZ-RH, 55 GODZ-CK). Prace rozliczone będą wg faktycznie przepracowanych godzin

Ze względu na duże zależności niektórych prac (np. prace polowe, zimowe dokarmianie) od warunków pogodowych Zamawiający zastrzega sobie terminowość wykonywanych zleceń.

Dział X – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

<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 i załadunek choinek (VAT 8 %).

Dział XI – UTRZYMANIE OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI

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

Ręczne prace z zakresu utrzymania obiektów małej retencji nizinnej w tym:

- 1) wykaszanie traw i roślinności zielnej,
- 2) wycinanie i wykaszanie nalotów,
- 3) wycinanie i wykaszanie podrostów,
- 4) odmulanie obiektów MRN,
- 5) wymiana zniszczonych lub uszkodzonych przez bobry elementów drewnianych obiektów MRN,
- 6) likwidacja tam bobrowych,
- 7) udrażnianie przepustów,
- 8) pozostałe prace związane z utrzymaniem obiektów.

Prace ręczne wykonywane przy obiektach MRN przy użyciu narzędzi (wykaszarki, podcinarki, pilarki, kosiarki itp.). W zakres prac wchodzi również konserwacja (remont doraźny) obiektów MRN.