

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Uwagi metodologiczne

Aby poprawnie wypełnić dokument przed ogłoszeniem postępowania przetargowego należy go uzupełnić w miejscach wielokropków według następujących wskazówek:

- 1) W punktach I2.1, I2.2, I3.1, I3.2 w zależności od liczby wprowadzanych sadzonek na 1ha, dostosować szerokość pomiędzy rzędami.
- 2) W punkcie I3.4 określić parametry przygotowania gleby w zależności od możliwości jakie daje drzewostan (np. zadrzewienie) dla każdego drzewostanu indywidualnie.
- 3) W punkcie I3.12 w zależności od poziomu wody gruntowej i ukształtowania terenu dobrać i opisać parametry przygotowania gleby dla każdej pozycji indywidualnie.
- 4) W punktach II1.1, II1.2, II3.1 w zależności od wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę i jej zagęszczenia podać % zabezpieczanych drzewek.
- 5) W punktach II11.1, II11.2 można zastosować materiały o innych parametrach, lecz należy określić ich wielkość i ilość przewidzianą na wykonanie 1hm grodzienia.
- 6) W punkcie II11.3 podać sposób zabezpieczenia słupka z drewna iglastego (np. opalenie, malowanie impregnatem).
- 7) W punkcie III4.1 podać szerokość odspojenia gruntu rodzimego od 2,5 do 3 m w zależności od pochylenia terenu dla każdego szlaku indywidualnie oraz ilość „spływek” w zależności od warunków terenowych, również dla każdego szlaku indywidualnie.
- 8) W miejscach innych wielokropków podać w zależności od potrzeb: numer załącznika do SIWZ, lokalizację magazynu, odległość przejazdu, właściwy materiał.
- 9) Na czerwonym tle np. GODZ-CH przedstawiono kody czynności lokalnych. W przypadku używania w nadleśnictwie innych kodów, należy je w tym opracowaniu zastąpić tymi (stosowanymi) kodami (bez zmiany opisu technologii prac). Czerwone pola (tło) zlikwidować na etapie przygotowania dokumentów do przetargu.

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	HA
PORZB>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie bez wynoszenia i układania - dla 100% pokrycia powierzchni	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału na odległość do 30m. Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.
- wycięty materiał powinien zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią do odnowienia miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru) lub pozostawienie w miejscu wycięcia bez wynoszenia i układania. Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w pryzmach lub pasach.
- na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 lub PORZB>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 i pkt. 1.3 Działu I poniżej.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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		
PPOD-32N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
PPOD-62N		
PPOD>62N		
PPOD-33N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-33N), 31-60% (...-63N) i pow. 60% (...>63N)	
PPOD-63N		
PPOD>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 20m do rozdrobnienia lub zrębkowania.
- na powierzchni objętej w/w czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1 Działu I.

1.3

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 30m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

1.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości po zrębnych na całej pow.	HA
ROZDR-PGL	Rozdrabnianie pozostałości po zrębnych na całej pow. i przemieszanie ich z glebą	HA
ROZME-DRZ	Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzysku lub przepadłej uprawie	HA
ROZME-KRZ	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (krusarki)- bez mieszania z glebą;
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 0,5m,
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PGL] pozostające po wykonaniu rozdrobnione fragmenty gałęzi mają być wymieszane z glebą na głębokość 10 cm,

1.5

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Oprysk powierzchni środkiem chemicznym, opryskiwaczem plecakowym, opryskiwaczem ciągnikowym lub innymi narzędziami ręcznymi i 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.

1.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości pozrębowych (ciągnikiem)	M ³ P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- mechaniczne wywożenie pozostałości pozrębowych (ciągnikiem) we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru).

1.7

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-SPAL	Spalanie	M ³ P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Spalanie pozostałości pozrębowych ze względów na ochronę lasu (szkodliwe patogeniczne grzyby i owady) ułożonych w stosy nieregularne wraz z dozorem do całkowitego wygaszenia ognisk.
- Sprzęt zapewnia Wykonawca.

1.8

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOP-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	M ³

Zakres prac obejmuje:

- kopanie rowów o różnych przekrojach, na uprawach leśnych w celu ich odwodnienia. Prace obejmują zdjęcie pokrywy zielnej i jej odłożenie, wykopanie rowu wraz z wyrównaniem i zastabilizowaniem skarpy.

1.9

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KON-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	M ³

Zakres prac obejmuje:

- konserwacje istniejących rowów melioracyjnych. Prace polegają na wykopach o różnych przekrojach, na uprawach leśnych w celu ich odwodnienia. Prace obejmują zdjęcie pokrywy zielnej i jej odłożenie, wykopanie rowu, jego udrożnienie lub pogłębienie wraz z wyrównaniem i zastabilizowaniem skarpy.

I.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami	KMTR
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT
WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m lub	TSZT
WYK-TALOK	Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm	TSZT
POP-TAL	Poprawianie talerzy w poprawkach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość 40 cm), na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m) oraz talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.
- Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,70 m (+/- 10%).

2.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZ-PAS	Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia	KMTR
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT
PRZ-PL12	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przekopanie i spulchnienie gleby pasami w miejscu sadzenia, na talerzach i na placówkach na głębokość minimum 25 cm w warunkach górskich minimum 15 cm.
- Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza, przekopanie na placówkach o średnicy 1,2 m dotyczy powierzchni całej placówki.

2.3

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

2.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PLWY1	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o średnicy 1,2 m	SZT
WYK-PLWY2	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5 m wysokości i o wymiarach 2x2 m	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, wywyższenie placówki od 0,3 do 0,5 m z wykorzystaniem miejscowej gleby (górną powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu).
- Średnica placówki minimum 1,2 m lub minimum 2 m.
- Wieźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich placówek) lub ich ilości oraz średnica i zakres wywyższenia określone zostaną 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

WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ pod okapem	KMTR
-----------	---	------

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,7m (+/- 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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5GZ	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 1,7 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.

3.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASPO	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem drzewostanu pod podsadzenia i podszyty	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości do 40 cm.
- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- O ostatecznej długości bruzd koniecznych do wyorania zdecyduje Zamawiający zamieszczając odpowiedni zapis w zleceniu.
- Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień.

3.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WAŁ-KROK	Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- specjalne przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne (celem inicjowania bądź wzrostu ich efektywności) zarówno w nalotach, jak i na powierzchniach pozrębowych, wykonywane wałem Krokowskiego zawieszonym na ciągniku.
- Szerokość, długość robocza i rozstaw pasów według parametrów przyjętych w Zleceniu przez zamawiającego.

3.5

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego typu FL40, poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm.
- Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,80 m (+/- 10%).

3.6

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-FREZ	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego z pogłębiaczem o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm, na głębokość minimum 25 cm.
- Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,7m (+/- 10%).

3.7

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-FREZ2	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębienia	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego bez pogłębiacza o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm.
- Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,7 m (+/- 10%).

3.8

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-WAŁK	Przygotowanie gleby pługofrezarką	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków o wysokości 30 cm (+/- 10 cm).
- Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosić 1,7 m.

3.9

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ORKA-3UC	Orka pełna na głębokość 30 cm	HA
ORKA-5UC	Orka pełna na głębokość 50 cm	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Pionowe przemieszczenie warstwy gleby poprzez mechaniczne oddzielenie częściowe lub całkowite pasa przygotowywanej gleby (skiby) od całości uprawianej gleby, a następnie jej odwrócenie i pokruszenie.
- Orka pełna na głębokość 30 cm (+/- 5 cm) lub 50 cm (+/- 5 cm).

3.10

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-UC	Spulchnianie gleby	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Przygotowanie gleby zapewniające spulchnienie na głębokość minimum 40 cm. Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

3.11

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

SPUL-R	Spulchnianie gleby w bruzdach	KMTR
--------	-------------------------------	------

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie gleby pługiem zapewniającym spulchnienie gleby w bruzdach na głębokość minimum 40 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,7m (+/- 10%).
- Pług powinien być zagregowany z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

3.12

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-RA2B1 WYK-RA2L1 WYK-RA4L1 WYK-RA4B1 WYK>RA4L1 WYK>RA4B1	Wykonanie rabatowałków	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie gleby pługiem do naorywania rabatowałków, wysokość rabatowałka 40cm (z tolerancją +/- 10%), szerokość bruzd 70 cm (z tolerancją +/- 10%).
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,7 m (+/- 10%).
- W zależności od siedliska borowego lub lasowego, liczby pniaków na 1 ha oraz liczby odkładnic urządzenia aktywnego stosowane są odpowiednie kody.

I.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
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 – np. 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 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-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
SADZ-WB	Sadzenie wielolatek z bryłką w jamkę	TSZT
POPR-WB	Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką 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 etykiecie), 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 przykładать 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 jednolatek i wielolatek sadzarką

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SADZ-S	Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką	TSZT

Zasady sadzenia sadzarką.

- dostarczenie sadzonek ze szkółki nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem,
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, zleceniem,
- sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ewentualne poprawianie,
- sadzenie zgodnie z więźbą wskazaną w zleceniu,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

4.4 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150 cm ³	TSZT
SADZ-W+D	Sadzenie wieloletek wykopanie dołków	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
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 lub miejsca zbiorczego przechowywania sadzonek 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.
- 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 udeптаć nie pozostawiając zagłębień,
 - e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

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. Wykonawca z chwilą jego przejścia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

4.5 Siew ciągły, przerywany lub kupkowy.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-RCP	Siew ciągły, przerywany lub kupkowy	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- ustawienie siewnika ręcznego pod nadzorem pracownika zamawiającego,
- ręczne uprzątnięcie (grabienie) rzędów z pozostałości poeksploatacyjnych (drobne gałązki) w miejscu siewu na szerokość ok 10 cm pasa,
- siew siewnikiem ręcznym w zależności od potrzeb siew ciągły, przerywany lub kupkowy na pasach,
- bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika, czynność wykonywana podczas siewu,
- donoszenie nasion.
- Nasiona do siewu zostaną dostarczone przez Zamawiającego,
- Sprzęt potrzebny do siewu zapewnia Wykonawca.

4.6 Czynności związane z sadzeniem sadzonek.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZN-RZEZNA	Wyznaczanie rzędów na powierzchniach po rekultywacji (1 ha - 4,2 h) Godziny ręczne na prace inne nie przewidziane w katalogu.	H
ZAŁ-MAT	Załadunek materiałów np. kaset/skrzynek. Praca godzinowa ręczna.	H
ROZŁ-SADZ	Rozładunek sadzonek z dostawy. Praca godzinowa ręczna.	H

Zakres prac obejmuje:

- Zgodnie z katalogiem norm czasu dla prac leśnych w zagospodarowaniu lasu oraz prace spoza katalogu bezpośrednio związane z realizacją odnowień i zalesień.

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.

5.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	KMTR
MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach	TSZT
MOT-PLANT	Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje)	TSZT
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych 2 zabieg w roku.	HA
KOSZ-CHNS	Wykaszenie chwastów sierpem w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
PRZER-R	Przerzedzanie siewów	HA
PRZER-OR	Przerzedzanie skupień odrośli	HA
WY-DEPTY	Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek	HA
OPR-CHWAS	Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym	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 odrosli 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, głuszących 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 ściecia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.
- Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70%.

5.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

PODK-FORM	Podkrzesywanie i formowanie drzewek	TSZT
PRZYC-DB	Przycięcie na bezpiekę	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Poprawianie formy drzew u gatunków liściastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skróceniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych.
- Przycięcie na bezpiekę -obejmuje cięcie pędów nad szyjką korzeniową u drzew liściastych w celu pobudzenia pączków śpiących do wytworzenia nowych pędów i przyspieszenia wzrostu drzewka.

I.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	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
CP-SIEW1	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg I	HA
CP-SIEW2	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg II	HA
CP-PRZERO	Przerzedzenie skupień odrośli	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.
- Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych.
- 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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H
---------	------------------------	---

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Prace ręczne nie ujęte w pozostałych czynnościach mogące pojawić się wyjątkowo i wynikać z nieprzewidzianych przez zamawiającego okoliczności. Zamawiający określi szczegółowo zakres prac na zleceniu.

7.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Prace ciągnikowe nie ujęte w pozostałych czynnościach mogące pojawić się wyjątkowo i wynikać z nieprzewidzianych przez zamawiającego okoliczności. Zamawiający określi szczegółowo zakres prac na zleceniu.

7.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RHU	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Prace ręczne z wykorzystaniem urządzeń nie ujęte w pozostałych czynnościach mogące pojawić się wyjątkowo i wynikać z nieprzewidzianych przez zamawiającego okoliczności. Zamawiający określi szczegółowo zakres prac na zleceniu oraz urządzeń niezbędnych do jego wykonania.

Dział II – Ochrona lasu

II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1

<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 magazynu lub 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 należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy na nie mniej niż 50% drzewek,,
 - b) gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd i Św pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okółek.
- oczyszczenie urządzeń,
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.
- Materiały zapewnia Zamawiający.

1.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-UPAK	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie drzewek	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię.
- założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki pakuł lub wełny w sposób umożliwiający ich utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną drzewka rosnące na uprawie gatunku, wskazanego w zleceniu w ilości 50% drzewek rosnących na uprawie.

Materiały zapewnia Zamawiający.

II.2 Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
- przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch odcinków strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m,
- oczyszczenie urządzeń,
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

Ilość zabezpieczonych drzewek w ilości 2 tys./ha z tolerancją +/- 10% (wg wskazań Zamawiającego).

Materiały zapewnia Zamawiający.

2.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-RYS	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przez rysakowanie	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem,
- nacięcie na nich kory do warstwy łyka na dwóch odcinkach strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m.

Ilość zabezpieczonych drzewek w ilości 2 tys./ha z tolerancją +/- 10% (wg wskazań Zamawiającego).

Narzędzia używane do zabiegu(rysaki) muszą mieć ostrza ustawione prostopadle do osi pnia, w odległości około 0,5 – 0,7 cm (gęstość wykonania nacięć). Rana ma być cięta, a nie szarpana. Nacięcia należy wykonać na całym obwodzie zabezpieczonego międzyokółka.

2.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-OSŁON	Zabezpieczanie młodników przed spałowaniem osłonkami	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie osłonek, odbiór osłonek z magazynu leśnictwa i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
- rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
- założenie osłonek na drzewka w młodniku uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta.

Ilość zabezpieczonych drzewek 1,5 tys./ha z tolerancją +/- 10% (wg wskazań Zamawiającego)

Materiały zapewnia Zamawiający.

2.4.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-OSŁZD	Zdejmowanie osłonek w młodnikach zabezpieczonych przed spałowaniem	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych,
- wyniesienie z powierzchni,
- dowóz do magazynu Nadleśnictwa.

II.3 Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami

3.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-UPAL3	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 3 palikami	TSZT
ZAB-UPAL2	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 2 palikami	TSZT
ZAB-UPAL1	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 1 palikiem	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór drewna przeznaczanego na paliki z magazynu leśnictwa,
- wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm wraz z zaostreniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą,
- doniesienie i rozniesienie palików na pozycji roboczej,
- wbicie palików wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki. Ilość sadzonek do opalikowania zostanie określona w zleceniu.

Drewno do przerobu zapewnia Zamawiający.

II.4 Zabezpieczanie upraw przed gryzoniami

4.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-GRYZ	Zabezpieczanie upraw przed gryzoniami	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje usuwanie chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerzy lub w rzędach oraz na międzyrzędach poprzez koszenie w celu ochrony przed gryzoniami.

II.5 Mechaniczne zabezpieczenie pojedynczych drzew przed zgryzaniem

5.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-SIAT	Indywidualne zabezpieczanie siatką	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje zabezpieczenie indywidualne drzewek gatunków szczególnie cennych poprzez:

- odbiór drewna przeznaczanego na słupki i siatki z magazynu leśnictwa,
- wykonanie słupków z twardego drewna liściastego o długości 150 cm wraz z zaostreniem ich i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
- rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
- wbicie 4 słupków wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki,
- zamontowanie wokół nich siatki przy użyciu skobli.

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na słupki,

Wykonawca - skoble 3x30 (ok. 0,03 kg na 1 szt.).

II.6 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

6.1.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie nie obowiązuje,
- opisanie pułapek na zaciosie (np. nr..C-1 do C-...).
- Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.
- Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

II.7 Wykładanie pułapek na ryjkowce

7.1.

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

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: (1 z 2 alternatyw do wyboru przez nadleśnictwo)

- 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,
- lub:
- 1) przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10—15 cm,
 - 2) dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
 - 3) wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi,

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

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

II.8 Badanie zapędrczenia gleby

8.1.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 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 Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
- zakopanie dołu.

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

II.9 Próbne poszukiwania owadów w ściocie

9.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściocie	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm na powierzchni rzutu korony pojedynczego drzewa wskazanego przez Zamawiającego,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5m,
- 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, motyczki) zapewnia Wykonawca.

II.10 Smarowanie pni biopreparatem

10.1.

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 ściółą 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.

10.2.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SMAR-MECH	Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem	HA

Zakres obejmuje wykonanie:

- dostarczenie wody, preparatu i barwnika na powierzchnię roboczą,
- przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu),
- aplikowanie preparatu w trakcie pozyskiwania drzew z wykorzystaniem harwesterów, przez komputerowo sterowany system natryskujący,
- dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania.

Materiały zapewnia Zamawiający.

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

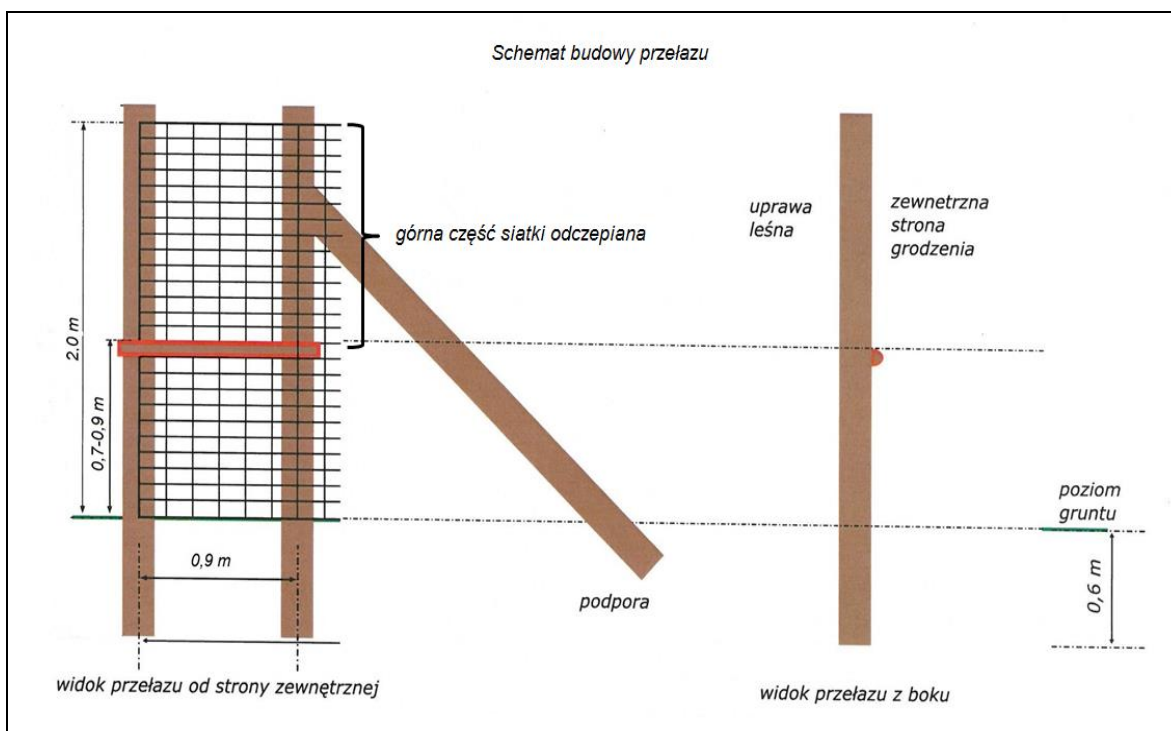
II.11 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

11.1.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu leśnictwa,
 - słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach.
- 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 około 0,6m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi:
 - m w nadleśnictwach nizinnych (do +/- 0,5 m),
 - Zamawiający dopuszcza wykonanie grodzenia tzw. metodą Szymiszowską. Siatka w tej metodzie jest podpierana co 4-5 m dwoma słupkami „wieszakami” o grubości od 10 do 15cm (w grubszym końcu) które są zbijane w ich górnej części w formę znaku X . Podparcie siatki polega na włożeniu w drugie licząc od jej górnej krawędzi oczko wieszaków w taki sposób aby jedno ramię „wieszaka” znajdowało się wewnątrz ogrodzenia, a jego drugie ramię na zewnątrz. Dopuszcza się nacięcie wzdłużne „wieszaków” przez co nie ma konieczności ich zbijania, a siatka jest podpierana poprzez jej włożenie w nacięcie. W tej metodzie należy wkopać słupki nośne co 25 m na głębokość około 0,6m co ułatwia montaż i napięcie siatki oraz ją stabilizuje. Siatkę na słupkach nośnych należy zamontować przy użyciu skobli.
- 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 (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.
- 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
- 6) wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg załączonego schematu.



Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzieniowa i słupki,

Wykonawca - Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, środek konserwujący) powinny zostać zakupione przez Wykonawcę i na podstawie faktury VAT wystawionej na Zamawiającego dokonany będzie zwrot poniesionych kosztów.

11.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
RKSC	Ręczne korowanie drewna stosowego na czerwono	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- w wypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak): korowanie nie jest wymagane,
- w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków i zabezpieczenie jednego z końców poprzez posmarowanie preparatem drewnochronnym na długości 0,7 m,
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- załadunek, dostarczenie słupków do magazynu na terenie leśnictwa, rozładunek,
- minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,
- maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

II.12 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

12.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DM-GROD DMGROD	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie 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 odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa,
- 8) rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.
- 9) Zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni.
- 10) Pkt 8 lub 9 wg wskazań Zamawiającego.

12.2. Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
NAPR-GROD KONS-GROD	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H
INNE-PRAC	Inne prace wynikłe z potrzeb	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię.
- wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w pkt. 11.2,
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa. Zużyta siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu Leśnictwa)
- 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 wg 11.3.

Godzinowe prace przy konserwacji ogrodzeń, związane z usuwaniem przeszkadzającej roślinności (np. jeżyny przerastającej ogrodzenia upraw), nie związane z bieżącą konserwacją ogrodzenia w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w okresie przedzimowym.

II.13 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

13.1.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

II.14 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

14.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.

14.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

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 lub torfu,
- zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.
- Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

II.15 Prace w ochronie lasu

15.1. Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego.

15.2.

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 i pozostawienie na okres minimum 2 tygodni od ścięcia na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego (umożliwienie zwierzynie zgryzienia kory),
- Surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania trzebieży 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 (dotyczy powierzchni CP i CW)

15.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: (1 z 2 alternatyw do wyboru przez Nadleśnictwo)

1) utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie i niszczenie ryjkowców, itp.,

2) usuwane na bieżąco krążki lub gałęzie należy pozostawić w miejscu wskazanym przez (w sąsiedztwie uprawy) Zamawiającego do ich naturalnego rozkładu.

lub:

1) utrzymanie pułapek w sprawności tj. korowanie, wymiana, oraz zbieranie i niszczenie ryjkowców, itp.,

2) zużyte wałki należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w sąsiedztwie uprawy) do ich naturalnego rozkładu.

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

15.4. Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych – VAT 8%

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

Standard technologii dla tej czynności 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.

15.5. Usuwanie drzewek porażonych na uprawach – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
USUW-DRZ	Usuwanie na uprawach drzewek porażonych	HA
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

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).

15.6. Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-NIŻ	Zbiór i niszczenie zasiedlonej kory	MP
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

15.7. Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na pracach związanych z realizacją zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych według wskazań Zamawiającego. Szczegółowy zakres prac zostanie ustalony w zleceniu.

15.8. Zachowanie i odtworzenie elementów środowiska przyrodniczego – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi oraz inne prace zależnie od wskazań Zamawiającego.

15.9. Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	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.

15.10.1 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	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.

15.10.2 Kod czynności – [GODZ-CH]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe 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.

15.10.3 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RHU	Prace godzinowe wykonane ręcznie z urządzeniem	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, w których niezbędne jest użycie urządzenia np. pilarki.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

15.11.1. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 23%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe 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.

15.11.2. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 23%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe 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

16.1. Pozostałe prace w ochronie lasu

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
BUD-ROG	Montaż i osadzenie w gruncie rogatki	SZT
KONS-ROGA	Konserwacja rogatki	
DEM-ROG	Demontaż rogatki	
NAPR-ROGA	Naprawa rogatki	
WYW-TAB	Wywieszenie tablic	
NAPR-TAB	Naprawa tablic	
SP-SMIECI	Sprzątanie śmieci	M3
OP-KOSZ	Opróżnianie koszy	
POZ_USŁ	Pozostałe usługi	H
INNE-PRAC	Inne prace	
TRAN-MATO	Transport materiałów w ochronie lasu	KMTR
ROZŁ-SIAT	Rozł/załadunek siatki grodz. Prace godzinowe ręczne	H

Standard technologii obejmuje:

-Montaż i osadzenie rogatki (4m) w gruncie na stopie betonowej wraz z dowozem. W przypadku rogatek o długości 6m osadzenie także podpory.

Materiały zapewnia:

Zamawiający- rogatka, podpora.

Wykonawca: materiały potrzebne do ustabilizowania (zabetonowania) rogatki i podpory (koszt materiałów jest uwzględniony w cenie usługi montażu rogatki),

-Konserwacja rogatki obejmuje jej oczyszczenie i pomalowanie.

-Demontaż rogatki obejmują jej zdemontowanie w stanie pozwalającym na jej ponowne użycie, wyrównanie terenu, załadunek na środek transportu.

-Naprawa rogatki obejmuje wszystkie prace mające na celu przywrócenie jej funkcjonalności, Wywieszanie tablic informacyjnych z ich oprawieniem (materiał Zamawiającego), dowozem i okorowaniem oraz wkopaniem słupa (możliwość pozyskania drewna zapewnia Zamawiający) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

-Naprawa tablic obejmuje prace mające na celu przywrócenie jej estetyki oraz stabilność posadowienia,

Materiały (farby, pędzle, szczotki, gwoździe, łączniki metalowe) zapewnia:

Wykonawca i na podstawie faktury VAT wystawionej na Zamawiającego dokonany będzie zwrot poniesionych kosztów.

Sprzątanie śmieci oraz opróżnianie koszy to prace, które polegają na lokalizowaniu (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych oraz miejsc postoju na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi, zbieranie śmieci do worków (zapewnia Zamawiający) i ich załadunek na przyczepę.

Pozostałe usługi oraz inne prace ręczne to czynności wynikłe z aktualnych potrzeb związanych z bieżącym utrzymaniem obiektów z ochrony lasu, bez użycia specjalistycznego sprzętu oraz nie są wymagane szczególne kwalifikacje.

Szczegółowy zakres robót godzinowych określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Praca godzinowa ciągnika (25 kmtr/1h), transport materiałów w ochronie lasu z miejsca ich zbiorczego przechowywania do leśnictw na powierzchnie, na których zostaną wykorzystane lub transport materiałów z terenu leśnictwa do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Rozładunek/ załadunek materiałów (w szczególności siatki służącej do grodzień upraw) na/z środka transportu w trakcie ich dostawy do magazynu leśnictwa.

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1 Pozyskanie drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	M3
CWDMN	Mechaniczne pozyskanie drewna harvester niziną	M3
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziną	M3

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

....

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 13

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

Tereny nizinne :

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m3 grubizny na ha
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m3 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 m3 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

Tereny górskie:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza
02	- 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	- 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	- 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	- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m nad poziomem morza - Czyszczenia późne

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:
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 w kalkuluje 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.

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 Zamawiający.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielienia 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 do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycje cięć. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

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,
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.),
Okrzesanie 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 wskazaniami 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:
Okrzesanie 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:

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.). W sytuacjach uniemożliwiających ścinkę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. gatunków, jakości i średnic,

Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,

Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,

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

III.2 Zrywka drewna

2.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3
ZRYW-WYD3	Dopłata do zrywki pow. 1000 m	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 kładowanego 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 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 przejezdnosć 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 umożliwiające ich wykorzystanie w przyszłości.

Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.

Stosy, 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 np. kołyską.

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.

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

Kody czynności – [PPOŻ-PORZ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, nieokrzesanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) na szerokości pasa (nowe pasy typ A).

lub (przy porządkowaniu starych pasów po zabiegu trzebieży)

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych przylegających do dróg publicznych polegające na usunięciu materiałów łatwopalnych np. leżących gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości co najmniej 30 m od drogi.

IV.2 Wyposażenie , utrzymanie, eksploatacja sprzętu ppoż.

Kody czynności – [KONS-SPRZ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
KONS-SPRZ	Konserwacja sprzętu ppoż.	1 szt

Zakres prac obejmuje:

obejmuje prace porządkowe w bazach sprzętu p-poż poprzez kontrolę sprawności ręcznego sprzętu do gaszenia pożarów, układanie sprzętu na stanowiskach, czyszczenie konserwację sprzętu po jego użyciu i konserwację sezonową.

IV.3 Tablice informacyjne, ostrzegawcze

Kody czynności – [WYW-TAB, NAPR-TABL, POZ_USŁ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
WYW-TAB	Wywieszanie tablic	1 rh
NAPR-TABL	Naprawa tablic	1 rh
POZ_USŁ	Inne prace ręczne	1 rh

Zakres prac obejmuje:

Wkopanie w ziemię słupków drewnianych i umieszczenie na nich tablic związanych z ochroną ppoż. tj. dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody, tablice ostrzegawcze typu „Widzisz pożar – alarmuj” itp.

Naprawa zniszczonych tablic, umieszczenie na nowo w ziemi przewróconych słupków.

Inne prace ręczne to czynności wynikłe z aktualnych potrzeb związanych z bieżącym utrzymaniem obiektów z ochrony przeciwpożarowej bez użycia specjalistycznego sprzętu oraz nie są wymagane szczególne kwalifikacje.

IV.4 Utrzymanie dojazdów pożarowych

Kody czynności – [POSZ-DPOŻ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
POSZ-DPOŻ	Poszerzanie dróg pożarowych	1 km

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie ze skrajni drogi będącej dojazdem pożarowym krzewów i podrostów, gałęzi drzew zwisających nad drogą, usunięcie ewentualnie pojedynczych drzew rosnących przy drodze celem doświetlenia drogi. Prace ręczne. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem).

Kody czynności – [KOSZ MECH, MECH KOSZ,]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
KOSZ MECH	Koszenie mechaniczne	1 km

MECH KOSZ	Mechaniczne koszenie traw	1 km
-----------	---------------------------	------

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie ze skrajni drogi będącej dojazdem pożarowym krzewów i podrostów, za pomocą ciągnika. Prace mechaniczne

IV.5 Utrzymanie istniejących punktów czerpania wody

Kody czynności – [REM-PUNKW]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
REM-PUNKW	Remont punktu czerpania wody	1 szt

Zakres prac obejmuje:

porządkowanie i odchwaszczanie placów manewrowych, montaż i poprawianie tablic informacyjnych, konserwacja i naprawy pomostów i studni czerpalnych, wykoszenie obrzeży zbiorników wodnych.

IV.6 Gaszenie, dogaszanie pożarzysk

Kody czynności – [DOZOR-POŻ, OKOP-PPOŻ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
DOZOR-POŻ	Dozorowanie pożarzysk	1 rh
OKOP-PPOŻ	Oboranie pożarzysk	1ch

Zakres prac obejmuje:

Dozorowanie to neutralizowanie pojawiających się źródeł ognia już po zakończeniu akcji Straży Pożarnej oraz stała obserwacja powierzchni pożarzyska wraz z dogaszaniem miejsc pojawiania się ognia i dymu) do czasu odwołania akcji przez właściwego terytorialnie leśniczego. Prace ręczne.

Oboranie pożarzyska to zabezpieczenie pożarzyska poprzez oboranie pługiem leśnym do gleby mineralnej w celu zabezpieczenia przed rozprzestrzenianiem się ognia. Prace mechaniczne.

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

V.1 Utrzymanie obiektów turystycznych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
TRAN-MATO	transport materiałów	H (godzina)
INNE-PRAC	inne prace wynikłe z potrzeb	H (godzina)
KOSZ-T 1	koszenie infr. turyst. I-raz	Ha (hektar)
KOSZ-T 2	koszenie infr. turyst. II-raz	Ha (hektar)
KOSZ-T 3	koszenie infr. turyst. III-raz	Ha (hektar)
PODK-KONN	podkrzesywanie drzew - szlaki konne	H (godzina)
WYW-TAB	wywieszanie tablic	H (godzina)
NAPR-TABL	naprawa tablic	H (godzina)
REM-OGR	remont ogrodzenia	H (godzina)

Miejsca postoju pojazdów – położone w:

- leśnictwie Krocymiech -oddz. 34Aj oraz 78j,
- leśnictwie Żarki –oddz. 192f,
- leśnictwie Mętków –oddz. 120g,
- leśnictwie Myślachowice –oddz. 16h,
- leśnictwie Piła Kościelecka –oddz. 154a,
- leśnictwie Sławków – oddz. 50c,
- leśnictwie Bukowno –oddz. 70b

Zakres prac obejmuje:

Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsc postoju pojazdów w zależności od potrzeby na gruncie, przy czym konieczne jest przynajmniej raz w roku. Utrzymywanie w należytym stanie elementów infrastruktury turystycznej takich jak: ławki, ławostoły, tablice informacyjne, tablice edukacyjne, kosze na śmieci itp. dokonując bieżących napraw oraz konserwacji (malowanie). W zależności od potrzeby montowanie nowych elementów infrastruktury turystycznej lub wymiana istniejących na nowe.

Miejsca wypoczynku – położone w:

- leśnictwie Dulowa – oddz. 118d

Zakres prac obejmuje:

Utrzymywanie w należytym stanie elementów infrastruktury turystycznej takich jak: ławki, ławostoły, tablice informacyjne, tablice edukacyjne, kosze na śmieci itp. dokonując bieżących napraw oraz konserwacji (malowanie). W zależności od potrzeby montowanie nowych elementów infrastruktury turystycznej lub wymiana istniejących na nowe.

Szlaki konne –utworzone na terenie leśnictw: Krocymiech, Chełmek, Mętków, Żarki, Myślachowice, Piła Kościelecka, Sławków, Bukowno, Ciężkowice oraz Szczakowa o łącznej długości około 80 km.

Zakres prac obejmuje:

Utrzymywanie przejezdności szlaku konnego poprzez przycinanie drzew i krzewów rosnących wzdłuż trasy szlaku. Odnawianie oznaczeń szlaku konnego namalowanych na drzewach oraz ewentualne uzupełnienie oznakowania.

Miejsca turystyczne przy ścieżce przyrodniczo-leśnej utworzone na terenie leśnictwa Dulowa w oddz. 110d, 112m, 113k, 118d, 121h, 121i

Zakres prac obejmuje:

Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsc turystycznych zlokalizowanych przy ścieżce przyrodniczo-leśnej w zależności od potrzeby, przy czym konieczne jest przynajmniej raz w roku. Utrzymywanie w należytym stanie elementów infrastruktury turystycznej takich jak: wiata, ławki, ławostoły, tablice informacyjne, tablice edukacyjne, kosze na śmieci itp. dokonując bieżących napraw oraz konserwacji (malowanie). W zależności od potrzeby montowanie nowych elementów infrastruktury turystycznej lub wymiana istniejących na nowe.

Inne prace będą prowadzone w zależności od wynikłych potrzeb. Przewiduje się zakup nowych tablic w przypadku ich kradzieży lub dewastacji, wymianę niektórych ławostołów na nowe oraz systematyczne doposażanie miejsc turystycznych w nowe elementy.

Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

VI.1 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.

1.1

POZ_USŁ	Prace godzinowe ręczne – gospodarka łąkowo-rolna	H
MECH-KOSZ	Prace godzinowe ciągnikowe – gospodarka łąkowo-rolna	H
KOSZ-MECH	Prace godzinowe ciągnikowe – gospodarka łąkowo-rolna	H

Zakres prac obejmuje:

Prace godzinowe ręczne i ciągnikowe związane z pielęgnowaniem runi, uprawą łąk i pastwisk, w szczególności jednokrotne mechaniczne koszenie łąk. Przyjmuje się pracochłonność dla prac wykonywanych mechanicznie wynoszącą 3H/HA.

Dział VII – NASIENNICTWO I SELEKCJA

VII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących 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 3.4.

Zbiór szyszek z drzew ściętych.

1.1

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych Sosny zw. I Modrzewia europejskiego pod nadzorem Zamawiającego.
- Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do siedziby Nadleśnictwa. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.
- Stawka akordowa na zbiór 1 kg szyszek powinna zostać skalkulowana dla każdego z wymienionych gatunków z osobna z wyłączeniem usługi transportowej na dostawę nasion do producenta materiału odnowieniowego lub przechowalni nasion
- Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór szyszek z drzew stojących.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSDNMD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG
N-ZSDMMD	Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych	KG
N-ZSPNMD	Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych	KG
ZB-OCENA	Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem Zamawiającego przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej. Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do Siedziby Nadleśnictwa.

Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór nasion

1.3

<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-NAS....	Zbiór nasion innych gatunków	KG
ZBIER-NAS	Zbiór nasion	KG
INNE-PRAC	Inne prace wynikłe z potrzeb	H
OBSŁ-SIAT	Obsługa siatek do zbioru nasion 20 H / 1 siatka	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach 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.

Norma zakładowa opracowana dla obsługi siatki o wielkości 6X40mb. Prace odbywają się pod nadzorem stałym Przedstawiciela Zamawiającego.

Do prac wchodzących w skład normy zalicza się:

- Dojazd na powierzchnię, dowóz siatki do zbioru nasion,
- przygotowanie powierzchni (wycięcie traw i podszytów oraz ich uprzątnięcie poza powierzchnię przygotowaną pod siatkę, usunięcie leżących gałęzi) w miejscu wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego,
- rozłożenie siatki, przymocowanie jej do podłoża w miejscu uprzednio przygotowanym,
- zbiór oraz wstępne oczyszczenie nasion z siatki (nasiona mają być oczyszczone z liści, drobnych gałązek i innych przedmiotów nie będących nasionami zbieranego gatunku) według wskazówek Przedstawiciela Zamawiającego, umieszczenie nasion w workach i ich przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego.
- oczyszczenie siatki z pozostałości gałązek, liści i innych przedmiotów przy zastosowaniu dmuchawy do liści lub urządzenia o podobnym działaniu. Złożenie siatki w sposób umożliwiający jej transport,
- przewóz i przekazanie złożonej siatki w miejsce wskazane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Norma dla siatki 6X20mb wynosi ½ normy dla siatki 6X40mb.

Zamawiający dopuszcza i przewiduje możliwość zbioru nasion bez zastosowania siatek – w tym wypadku rozliczenie nastąpi na podstawie wagi przekazanych nasion do wyłuszczeni (zgodnie z wagą nasion wskazaną przez wyłuszczeni).

Nasiona w tym wypadku muszą być oczyszczone z zanieczyszczeń w postaci gałązek, liści i innych przedmiotów nie będących nasionami zbieranego gatunku, a ponadto z nasion płonnych i robaczywych. W przypadku znacznych ilości nasion wadliwych (robaczywych i płonnych) lub nasion zaparzonych/ zapeśniałych (ocena wg wskazań wyłuszczeni), Zamawiający zastrzega sobie możliwość zapłaty za zebrane i dostarczone do Nadleśnictwa

nasiona dopiero po przyjęciu i odsianiu nasion płonnych, robaczywych i ich kontroli jakości w wyłuszcarni nasion lub odmówienia przyjęcia nasion nie spełniających w/w warunków. Zamawiający dopuszcza i przewiduje zbiór nasion dębu oraz innych gatunków z obiektów nasiennych innych jednostek organizacyjnych, których na swoim terenie nie posiada bądź urodzaj nasion własnych obiektów jest niewystarczający.

Płachty, worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-OBIE	Koszenie obiektu	HA
KOSZ-MECH	Mechaniczne koszenie	HA
NAPR-OGRO	Naprawa ogrodzenia	H
SIEW-NC	Siew nawozu	HA
OGŁAW_DRZ	Ogławianie drzew na plantacji nasiennej (3 szt. / h)	SZT
INNE- PRAC	Inne prace wynikłe z potrzeb	H
GODZ-RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H
GODZ-CH	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Koszenie obiektu obejmuje wykaszanie wzdłuż ogrodzenia obiektów nasiennych przy użyciu kosiarki na wysięgniku.
- Koszenie mechaniczne polega na wykoszeniu powierzchni obiektów plantacji w międzyrzędach urządzeniem sprzężonym z ciągnikiem.
- Siew nawozu polega na wzruszeniu warstwy gleby wokół drzewka i wymieszanie granulatu nawozu z glebą, aby nie uległ on wymyciu, wypłukaniu przez wody opadowe.
- Ogławianie drzew na plantacji polega na obcięciu wierzchołka drzewka na wysokości wskazanej przez Zamawiającego najczęściej jest to wysokość 4-5m od poziomu gruntu. Praca wymaga użycia drabiny lub podnośnika mechanicznego. Miejsce cięcia należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zamawiający dopuszcza możliwość zbioru szyszek ze ściętych wierzchołków. Maść ogrodniczą zapewnia Zamawiający.
- 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.

1.5. Pozostałe prace godzinowe w nasiennictwie i selekcji

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe w nasiennictwie i selekcji, 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.

1.6. Pozostałe prace godzinowe w nasiennictwie i selekcji

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w nasiennictwie i selekcji, 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

1.7. Odnowienie powierzchni zrębowych – orka z jednoczesnym siewem

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASIE	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym wraz z siewem mechanicznym, siewnikiem zintegrowanym z pługiem	KMTR
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację i drobny serwis urządzenia, uprawę gleby, oczyszczenie sprzętu oraz jego odstawienie do miejsca postoju, dojazd na/z powierzchni roboczej,
- przygotowanie siewnika, donoszenie nasion w czasie siewu, siew (obsługa siewnika), czyszczenie siewnika, kontrola ilości nasion oraz poprawności wysiewu, drobny serwis urządzenia siejącego, kalibracja urządzenia według wskazówek pracowników Nadleśnictwa.

Dla potrzeb wykonania czynności w tej technologii Nadleśnictwo wymaga zastosowania specjalistycznego pługu LPZ – 85 ze zintegrowanym urządzeniem siewnym którym dysponuje i udostępni wykonawcy.

Parametry ciągnika którym musi dysponować Wykonawca: napęd na 2 osie, układ elektryczny 12V oraz moc ciągnika nie mniejsza niż 95 KM z minimalną siłą udźwigu na TUZ 1400 kg.

DZIAŁ VIII – GOSPODARKA ŁOWIECKA

VIII.1 Budowa nowych urządzeń łowieckich

Kody czynności – [BUD-AMBON]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
BUD-AMBON	Budowa ambon wolnostojących	1 szt
TRAN-MATŁ	Transport materiałów związanych z łowiectwem	1rh

Zakres prac obejmuje:

Obejmuje całość prac związanych z budową ambon (BUD-AMBON) z materiału Zamawiającego łącznie z dowiezieniem (TRAN-MATŁ) do łowiska i posadowieniem.

VIII.2 Utrzymanie urządzeń łowieckich

Kody czynności – [CZYSZ-PAŚ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
CZYSZ-PAŚ	Czyszczenie paśników	1 szt

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie z paśników resztek karmy, sprzątanie i wapnowanie przy paśnikach.

Kody czynności – [REM-AMBON]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
REM-AMBON	Konserwacja ambon	1 szt

Zakres prac obejmuje:

Naprawy bieżące ambon z materiału Zamawiającego

Kody czynności – [DM-GROD]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
DM-GROD	Demontaż płotu zagrody	1 mb

Zakres prac obejmuje:

oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobywanie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie i zwinięcie siatki, wykopanie (słupy dębowe zdadne do dalszego wykorzystania) lub ścięcie równo z ziemią słupków, wyrównanie powierzchni gleby, załadunek, przewiezienie odzyskanych

materiałów do miejsca składowania, rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.

Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Kody czynności – [ROZ-SAMBO]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
ROZ-SAMBO	Rozbiórka ambon	1 szt

Zakres prac obejmuje: Demontaż starych ambon.

Kody czynności – [TRAN-MATŁ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
TRAN-MATŁ	Transport materiałów związanych z łowiectwem	1 szt

Zakres prac obejmuje:

Dowóz materiałów na miejsce realizacji prac.

VIII.3 Zagospodarowanie łąk własnych i dzierżawionych

Kody czynności – [KOSZ-MECH]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
KOSZ-MECH	Mechaniczne koszenie łąk	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Jednokrotne wykoszenie łąki za pomocą ciągnika.

VIII.4 Dokarmianie zwierzyny

Kody czynności – [DOK_ZWIER, POZ-USŁ, TRAN-MATŁ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
DOK_ZWIER	Dokarmianie zwierzyny na karmiskach	1 T
POZ-USŁ	inne prace ręczne	1 rh
TRAN-MATŁ	Transport materiałów związanych z łowiectwem	1 rh

Zakres prac obejmuje:

Transport z magazynu OHZ, rozładunek karmy treściwej, suchej i soli – kukurydzy na poletkach wskazanych przez leśniczego. Prace mechaniczne.

Wykładanie karmy treściwej, suchej i soli na poletkach wskazanych przez leśniczego. Prace ręczne.

Dział IX – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

IX.1 Uboczne użytkowanie lasu

1. 1. Kod czynności - [GODZ-RH]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace wykonywane ręczne	Szt

Zakres prac obejmuje pozyskanie ręczne choinek (SZT),
Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek (VAT 8 %)

1.2. Kod czynności - [GODZ-CH]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje: Transport choinek do miejsca ich sprzedaży (kancelarie leśnictwa)
(VAT 23 %)