

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

DZIAŁ I – HODOWLA LASU

I.1 MELIORACJE AGROTECHNICZNE

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

1.1 Grupa czynności: MA-PORZ (MPK 236) – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ>100	Oczyszczanie powierzchni po cięciach rębnych z pozostałości pozrębowych oraz usuwanie uszkodzonych podszytów i podrostów oraz krzewów z wynoszeniem - dla 100% pokrycia powierzchni	HA

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczanie zrębów, powierzchni po cięciach rębnych i przewidzianych do odnowień sztucznych lub naturalnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin, pozostałości pozrębowych i podrostów i podszytów uszkodzonych lub nie rokujących hodowlanie itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 100m. 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). Zamawiający może zlecić jego ułożenie w przyzmach lub pasach. Na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 Działu I poniżej.

1.2 Grupa czynności: MA-PORZ (MPK 236) – VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie w sposób ręczny lub mechaniczny na odległość do 30m i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania (zrębkowania). Rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna.

W przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą utrudniać mechanicznego lub ręcznego przygotowania gleby i sadzenia.

1.3 Grupa czynności: MA-PORZ (MPK 236) – VAT 8%

<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)	HA
PPOD-63N		
PPOD>63N		

Zakres prac 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 30 m do rozdrobnienia lub zrębkowania.

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

I.2 RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

2.1 Grupa czynności: ODN-GLEB, LUK-WPG, ODN2P-WPG, NAT-WPG (MPK 231), POPR-WGP (MPK 233) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami	KMTR
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość 40 cm), na talerzach (40 x 40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) lub ich ilości określonej w zleceniu. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,50 m (+/- 10%).

W przypadku pasów na powierzchniach otwartych przyjmuje się ilość pasów maksymalnie 6667m/ha, w przypadku pasów pod odnowienia naturalne przyjmuje się maksymalnie 5000 m/ha.

I.3 MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

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

3.1 Grupa czynności: ODN-GLEB, LUK-WPG, ODN2P-WPG, NAT-WPG (MPK 231)- VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym lub pługiem aktywnym talerzowym na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym lub pługiem aktywnym talerzowym na pow. do 0,50 ha (np. gniazda)	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50m (+/- 10%). Jednak większa średnia odległość pomiędzy środkami bruzd skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia spowodowanym mniejszą długością wyoranych bruzd. Mniejsza odległość pomiędzy bruzdami nie powoduje zmian w wynagrodzeniu. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Bruzdy powinny dochodzić do pni na powierzchniach roboczych oraz zaczynać się zaraz za nimi, a zdzierana z bruzdy darń musi pozostać odłożona na bok na całej długości bruzdy. Stopnie trudności zostały ustalone w zależności od typu siedliskowego lasu.

Do rozliczania pozycji przyjmuje się ilość pasów maksymalnie 6667 m/ha oraz maksymalnie 5000 m/ha na powierzchniach pod okapem. Prace, które należy wykonać ręcznie aby pozycja mogła być uznana za zakończoną stanowią koszt Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wpisania w zleceniu wyboru pługa aktywnego lub pasywnego.

3.2 Grupa czynności: ODN-GLEB, LUK-WPG, ODN2P-WPG (MPK 231) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem lub pługiem aktywnym talerzowym	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50m (+/- 10%). Jednak większa średnia odległość pomiędzy środkami bruzd skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia spowodowanym mniejszą długością wyoranych bruzd. Mniejsza odległość pomiędzy bruzdami nie powoduje zmian w wynagrodzeniu. Bruzdy powinny być możliwie płytke i odsłaniać warstwę gleby mineralnej. 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. Stopnie trudności zostały ustalone w zależności od typu siedliskowego lasu.

I.4 SZTUCZNE WPROWADZANIE MŁODEGO POKOLENIA**4.1. Grupa czynności: ODN-ZŁOŻ, ODN-ZRB, ODN-LUK (MPK 231) POPR, POPR-NAT (MPK 233) - VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-WM	Sadzenie jedno i wielolatek	TSZT
SADZ-BP	Sadzenie jedno i wielolatek bez przygotowania gleby	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z dołów zbiorczych (lodowni) na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem.
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- usunięcie motyką wierzchniej ścióły, gałęzi lub darni na powierzchni 20x20cm do gleby mineralnej oraz spulchnienie gleby motyką (dla czynności **SADZ-BP**),
- wykonanie jamki szpadlem lub otworu przy pomocy kostura dostosowanego do rodzaju sadzonki,
- sadzenie w jamkę, w szparę oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- jamka, szparka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy, w przypadku sadzenia pod kostur szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
- korzenie umieszczone w jamce, szparce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki, szparki,
- sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki) i przykrywać ziemią do poziomu 2-3 ponad szyć korzeniową,
- po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu i szkicu odnowieniowym

- stopnie trudności zostały ustalone w zależności od typu siedliskowego lasu.

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.

4.2. Grupa czynności H-POZ (MPK 237) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DOŁ-2L	Dołowanie sadzonek	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Zadołowanie dostarczonych do dołów zbiorczych sadzonek.

I.5 PIELEGNOWANIE 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,
- przeredzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

5.1 Grupa czynności: PIEL (MPK 234) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 – drugi zabieg	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą). 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 międzyczędach.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

ZARN<30	Usuwanie żarnowca do 30% pokrycia	HA
ZARN30-50	Usuwanie żarnowca o pokryciu 30-50%	HA
ZARN50-70	Usuwanie żarnowca o pokryciu 50-70%	HA
ZARN>70	Usuwanie żarnowca o pokryciu powyżej 70%	HA

Zakres prac obejmuje:

Usuwanie żarnowca na powierzchniach pokrytych żarnowcem w stopniu silnie utrudniającym lub uniemożliwiającym wzrost odnowienia naturalnego bądź sztucznego, którego usunięcie wymaga użycia narzędzi ręcznych takich jak tasaki i siekiery lub mechanicznych, (pilarka łańcuchowa). Zakres czynności obejmuje: wycięcie żarnowca zgodnie z wytycznymi zleciodawcy, wyniesienie go poza powierzchnię, ułożenie we wskazanym miejscu na powierzchni, lub, jeżeli zamawiający tak zleci, ułożenie na międzyczęściach w sposób nie zagrażający sadzonkom i siewkom.

5.2 Grupa czynności: CW (MPK 234) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 iglastego i mieszane	HA
CW-NATL	Czyszczenia wczesne w uprawach z naturalnego odnowienia liściaste	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszających gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przeredzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, wyłamywanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli. Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 0,7, a zmieszanie gatunków tworzących uprawę jest drobnokępowe, grupowe lub jednostkowe.

Na powierzchniach pochodzących z odnowienia sztucznego i naturalnego należy stosować kilka czynności np. CW-SZTM i CW-NAT proporcjonalnie do zajmowanej powierzchni. O charakterze zabiegu powinna decydować sytuacja na gruncie. Szczegółowy zakres prac na powierzchni określa zlecenie.

I.6 PIELEGNOWANIE 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 przeprowadza się w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych 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.

6.1 Grupa czynności: CP (MPK 234) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	HA
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	HA
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	HA

Zakres prac 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.

Za młodnik wielogatunkowy uznaje się powierzchnię, na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 0,7 a zmieszanie gatunków tworzących uprawę jest drobnokepowe, grupowe lub jednostkowe. O charakterze zabiegu powinna decydować sytuacja na gruncie.

O ile zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU IVPOZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA. Na powierzchniach pochodzących z odnowienia sztucznego i naturalnego należy stosować kilka czynności np. CP-SZTIL1i CP-NAT1 proporcjonalnie do zajmowanej powierzchni.

Na polecenie zleceniodawcy zamiast ułożenia ściętych drzew na ziemi dopuszcza się po ścięciu skrócenie pnia i postawienie na sztorc celem ograniczenia penetracji zwierzyny. Wysokość cięcia usuwanych drzew może być określona w zleceniu odrębnie niż w opisie.

I.7 POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W HODOWLI LASU

7.1 Grupa czynności: H-POZ (MPK 237) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Lodownie

Wykonanie lub odnowienie istniejącego dołu oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, dagleźja, jodła), przykrycie dołu.

Spalanie

Spalanie pozostałości pozrębowych w sposób nieuszkodzający korzeni i pni drzew. Zabezpieczenie ogniska po wypaleniu pozostałości poprzez zalanie lub zasypanie żaru w sposób prowadzący do jego wygaszenia, prace wykonywane pod nadzorem pracownika Służby Leśnej. Planowanie i realizacja spalania zgodnie z procedurą zawartą w Zarządzeniu nr 12/2016 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk w sprawie wytycznych dotyczących możliwości posługiwania się otwartym ogniem w lesie. Spalanie resztek poeksploatacyjnych możliwe jest wyłącznie po spełnieniu określonych warunków, w tym głównie dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego i braku możliwości zastosowania urządzeń do rozdrabniania.

Sadzenie biocenz

Obejmuje sadzenie wielolatek według zakresu jak SADZ-BP. Więźba i technika sadzenia będzie zawarta w zleceniu.

7.2 Grupa czynności: H-POZ (MPK 237) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Prace wykonywane mechanicznie polegające na rozdrobnieniu odpadów poeksploatacyjnych wzdłuż dróg leśnych i szlaków turystycznych oraz komunikacyjnych na odległość zbliżoną do wysokości drzewostanu tj. ok. 30m. Czynność obejmuje ręczne przemieszczenie gałęzi i innych odpadów w sposób umożliwiający mechaniczne rozdrobnienie bez uszkodzeń mechanicznych rosnących drzew.

DZIAŁ II PLANTACJE CHOINKOWE

II.1 PIELEGNACJA PLANTACJI CHOINKOWYCH

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,

1.1 Grupa czynności: PL-CHOIN (MPK 231) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w plantacjach	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w plantacjach – drugi zabieg	HA
PRZYC-CHN	Przycinanie pędów szczytowych drzewek na plantacjach sekatorem – (przy ilości ok. 2,5 TSZT/HA)	HA
FORM-CHN	Formowanie drzewek na plantacjach choinkowych (przy ilości ok. 2,5 TSZT/HA)	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą). Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

Przycinanie pędu szczytowego wykonuje się w okresie maj-czerwiec w technologii sekatora ręcznego.

Formowanie polega na przycinaniu pędów bocznych w zależności od wieku plantacji w technologii sekatora ręcznego lub mechanicznego.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

II.2 MELIORACJE AGROTECHNICZNE NA PLANTACJACH CHOINKOWYCH

2.1 Grupa czynności: PL-CHOIN (MPK 231) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Rozdrobienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz innych pozostałości.

W przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 0,5m oraz utrudniać mechanicznego lub ręcznego przygotowania gleby i sadzenia.

II.3 PRZYGOTOWANIE GLEBY NA PLANTACJACH CHOINKOWYCH

3.1 Grupa czynności: PL-CHOIN (MPK 231) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem lub pługiem aktywnym talerzowym	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50m (+/- 10%) jest 6667m bruzdy. Jednak większa średnia odległość pomiędzy środkami bruzd skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia spowodowanym mniejszą długością wyoranych bruzd. Mniejsza odległość pomiędzy bruzdami nie powoduje zmian w wynagrodzeniu. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej. 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. Stopnie trudności zostały ustalone w zależności od typu siedliskowego lasu.

II.4 SZTUCZNE WPROWADZANIE MŁODEGO POKOLENIA NA PLANTACJACH CHOINKOWYCH

4.1 Grupa czynności: PL-CHOIN (MPK 231) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-WM	Sadzenie jedno i wielolatek	TSZT
SADZ-BP	Sadzenie jedno i wielolatek bez przygotowania gleby	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z dołów zbiorczych (lodowni) na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem.
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- usunięcie motyką wierzchniej ścióły, gałęzi lub darni na powierzchni 20x20cm do gleby mineralnej oraz spulchnienie gleby motyką (dla czynności **SADZ-BP**),
- wykonanie jamki szpadlem lub otworu przy pomocy kostura dostosowanego do rodzaju sadzonki,
- sadzenie w jamkę, w szparę oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- jamka, szparka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy, w przypadku sadzenia pod kostur szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,

DZIAŁ III – OCHRONA LASU**III.1 ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ****1.1 Grupa czynności: O-ZGRYZC (MPK 2511) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie materiału na pozycję roboczą.
- 2) przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania lub oprysku,
- 3) posmarowanie lub oprysk preparatem sadzonek na uprawie w ilości:
gat. So, Św, Jd i Dg należy posmarować lub opryskać igły otaczające pączek szczytowy w zakresie od 30% do 40% drzewek równomiernie rozmieszczonych (według zaleceń ze zlecenia), należy zwrócić uwagę by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy.
- 4) oczyszczenie urządzeń.

Repelent zapewnia Zamawiający.

Pracownik wykonujący smarowanie lub oprysk repelentem powinien posiadać aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin.

1.2. Grupa czynności: O-ZGRYZM (MPK 2511) - VAT 8%

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

Zakres prac 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 max. 2 tys./ha
- Materiały zapewnia Zamawiający.

III.2 ZABEZPIECZANIE MŁODNIKÓW PRZED SPAŁOWANIEM**2.1. Grupa czynności: O-ZGRYZC (MPK 2511) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie na pozycję roboczą,
- 2) przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- 3) wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodka objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch lub trzech odcinków strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m,
- 4) oczyszczenie urządzeń,
- 5) zdanie opakowań do wskazanego miejsca w przypadku zaleceń Zamawiającego.
Ilość zabezpieczonych drzewek w ilości 2 tys./ha z tolerancją +/- 10% (wg wskazań Zamawiającego).

Materiały zapewnia Zamawiający.

III.3 ZABEZPIECZANIE DRZEWEK PRZED ZWIERZYNĄ PALIKAMI**3.1. Grupa czynności: O-PALIK (MPK 2511) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm i przekroju 4cm wraz z zaostreniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą,
- 2) doniesienie i rozniesienie palików na pozycji roboczej,
- 3) wbicie 3 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 Wykonawca.

III.4 WYKŁADANIE PUŁAPEK NA SZKODNIKI WTÓRNE**4.1. Grupa czynności: O-ZWWTÓRK (MPK 252) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

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

III.5 SMAROWANIE PNI BIOPREPARATEM

5.1. Grupa czynności: O-ZWGRZBD (MPK 253) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SMAR-PBIO	Ręczne smarowanie pni biopreparatem	HA

Zakres obejmuje:

- 1) dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
- 2) przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
- 3) nałożenie biopreparatu na 100 % pniaków przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściotłą lub mchem, a w przypadku stosowania środka ROTSTOP WP bez przykrycia,
- 4) dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,
- 5) zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

Materiały zapewnia Zamawiający.

III.6 GRODZENIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ SIATKĄ

6.1. Grupa czynności: O-GRODZN (MPK 2511) - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nową Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową (wsp. 1.05)	HM

Zakres prac obejmuje:

- działania zgodne z Zarządzeniem nr 19/2018 Dyrektora RDLP, a w szczególności:

- 1) przemieszczanie materiałów (siatka, słupki) z magazynu nadleśnictwa do leśnictwa lub na pozycję grodzenia lub z magazynu leśnictwa na pozycję grodzenia.
- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia przez usunięcie wszelkich elementów mogących utrudniać montaż siatki i zapewnienie jej szczelności w dolnej części oraz zlikwidowanie zagłębień, których siatka nie mogłaby zabezpieczyć.
- 3) przygotowanie słupków – wg specyfikacji jak niżej:
 - słupki niekorowane, nieopalone i nieprzycinane ukośnie. Wyjątkiem jest wykorzystanie słupków So lub innych iglastych z wyjątkiem Md, które podlegają korowaniu na czerwono w cztery paski rozmieszczone równomiernie na obwodzie słupka i na całej jego długości i opalaniu. Słupki Md, jeżeli wykorzystywanie grodzenia planowane jest na okres dłuższy niż 10 lat (grodzenie kęp Jd i Cis) mogą zostać opalone.
 - rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków tak, aby minimalna średnica słupka w cieńszym końcu nie przekraczała 15 cm bez kory, maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 20 cm.
 - załadunek, dostarczenie słupków z magazynu na teren leśnictwa (pozycję roboczą), rozładunek,

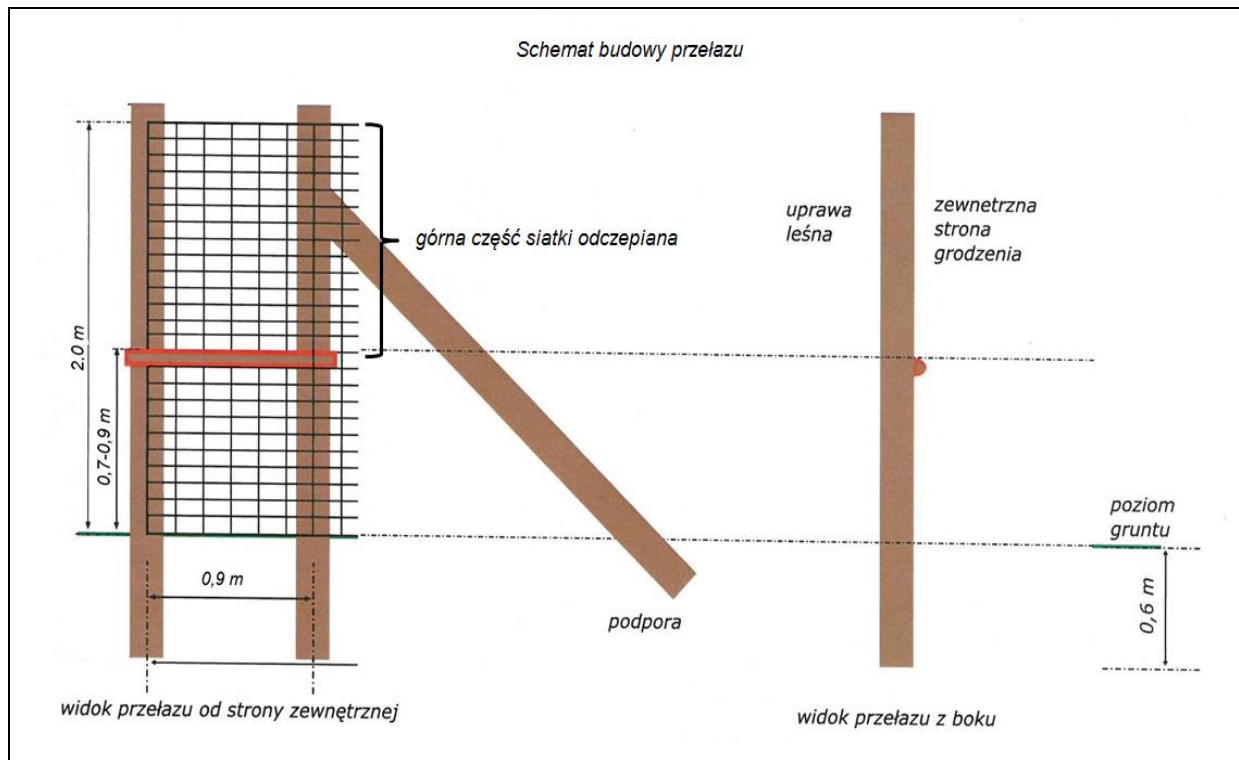
4) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków na głębokość nie mniejszą niż 60 cm. W przypadku wkopania, grunt wokół słupków zagęszczony przez ubijanie. Słupki Db lub Md, wyjątkowo So lub z innych gatunków iglastych rozmieszczone co około 5 m (+/- 0,5 m), z uwagi na warunki terenowe i przebieg linii grodzenia, możliwe pojedyncze przypadki zastosowania mniejszej odległości między słupkami w danym grodzeniu.

5) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie i przybicie wszystkich końcówek drutów poziomych do słupka przy pomocy skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przy użyciu sześciu skobli, których nie należy dobijać, tak by zapewnić swobodne przesuwanie się drutów poziomych. Obowiązkowo skoble zakłada się na drut górny oraz ostatni dolny, który przylega do słupka, a nie leży na gruncie. Pozostałe skoble, użyte do mocowania drutów siatki, powinny być rozmieszczone równomiernie na całej wysokości słupka. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Siatka powinna być zamontowana na takiej wysokości, by około 20 cm jej dolnej części leżało na gruncie. Tę część siatki należy wywinąć na zewnątrz i wykorzystać dla zapewnienia szczelności dolnej części ogrodzenia. Zapewnienie szczelności dolnej części grodzenia uzyskuje się przez jej opalikowanie, przysypanie ziemią, zastosowanie drutu, obłożenie kamieniami i inne działania. Nie zabezpiecza się góry siatki.

6) przy słupkach naciągowych, rozmieszczonych co około 50m oraz przy słupkach na załamaniach przebiegu ogrodzenia, po obydwu bokach w linii grodzenia, montaż słupków podporowych zagłębionych w gruncie na minimum 50cm i przybitych gwoździami w zaciósie do słupka grodzeniowego.

7) wykonanie przejazdów lub bramek w wyznaczonych miejscach.

Przejazdy lub bramki wykonuje się według wskazań zamawiającego w ilości dwóch przejazdów lub bramek po przeciwnych stronach grodzenia dla ogrodzonych gniazd lub kęp do około 1 ha oraz czterech przejazdów lub bramek po przeciwnych stronach grodzenia dla ogrodzonych całych upraw lub kęp większych od 1 ha. Dla gniazd lub kęp o powierzchni do 0,30 ha dopuszcza się wykonanie jednego przejazdu lub bramki.



Przełazy powinny być wykonane solidnie i trwale, tak by osobom z nich korzystającym nie groził wypadek spowodowany oberwaniem się jakiegoś elementu przełazu, np. stosowanie solidnych szczebli oraz ich montaż z zastosowaniem zaciosu na słupku lub żerdzi drabinki. Sam przełaz powinien być tak wykonany, by korzystanie z niego było łatwe i dostępne dla przeciętnego człowieka. Preferować należy przełazy niskie. Przykład powyżej.

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i słupki,

Wykonawca – skoble i gwoździe ocynkowane

III.7 DEMONTAŻ (LIKWIDACJA) I NAPRAWA (KONSERWACJA) OGRODZEŃ

7.1. Grupa czynności: O-GRODZR (MPK 2511) - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZDEJM-S	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

Zakres prac obejmuje zgodnie z Zarządzeniem nr 19/2018 Dyrektora RDLP:

1) Zdjęcie siatki wykonane starannie, z dbałością o to by jak największą jej część odzyskać oraz o to, by nie pozostawić w lesie skobli oraz innych materiałów nieorganicznych wykorzystanych do mocowania siatki do słupków oraz gruntu.

Całość prac wykonywana ręcznie.

2) Oczyszczenie zdjętej siatki z pozostałości organicznych i mineralnych.

3) Rozbiórka przełazów i bram z dbałością o to by nie pozostawić gwoździ, skobli i innych materiałów nieorganicznych w lesie.

4) Ścinka słupków po zdjęciu siatki równo z powierzchnią gruntu lub obalenie ich w inny sposób.

5) Uporządkowanie terenu po usunięciu grodzenia, w tym zlikwidowanie dołków po słupkach, jeżeli takie powstały po ich obaleniu.

6) Pomiar siatki odzyskanej, jej staranne zwinięcie w rolki i oznakowanie każdej z nich informacją o długości odzyskanej siatki.

7) Siatkę nienadającą się do ponownego wykorzystania zwija się w rolki bez pomiaru i znakowania.

8) Załadunek tak przygotowanej siatki oraz zebranych gwoździ, skobli, ewentualnie innych materiałów nieorganicznych (np. drut), zebranych podczas rozbiórki grodzenia, ich przemieszczenie do miejsca składowania, ułożenie siatki osobno odzyskanej i osobno zniszczonej oraz złożenie pozostałych materiałów nieorganicznych odzyskanych przy rozbiórce.

Postępowanie ze słupkami:

1. Zaleca się, by słupki pozostawiać w miejscu ich obalenia do naturalnej utylizacji jako martwe drewno w lesie.

7.2. Grupa czynności: O-GRODZS (MPK 2511) - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
NAPR-GROD	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię (siatki i słupków) z magazynu leśnictwa na pozycję gradzenia
- wymianę słupów na nowe (drewno stanowi materiał Zamawiającego)
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa na koszt Wykonawcy. 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

Naprawa ogrodzenia polega na przywróceniu mu właściwej funkcji (zgodnie z opisem przy gradzeniu upraw).

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka gradzeniowa i słupki bez dowozu,

Wykonawca – skoble ocynkowane i gwoździe, drut.

III.8 MECHANICZNE ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH**8.1. Grupa czynności: O-ZWWTÓRM (MPK 252) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

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

Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie ognisk i dogaszenie przed zejściem z pozycji.

8.2. Grupa czynności: O-ZWWTÓRM (MPK 252) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-SPAL	Spalanie	MP

Zakres prac obejmuje:

Ręczne ułożenie i spalanie gałęzi świerkowych po cięciach sanitarnych.

Do obowiązku Wykonawcy należy zabezpieczenie ognisk i ich ugaszenie przed zejściem z pozycji. Spalanie należy prowadzić w sposób nieuszkodzający rosnących drzew.

8.3. Grupa czynności: O-ZWWTÓRM (MPK 252) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZRĘB-GAŁ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje mechaniczne rozdrobnienie gałęzi świerkowych po cięciach sanitarnych za pomocą rębaka lub rozdrabniacza wraz z rozrzuceniem zrębek po powierzchni, rozliczenie wykonanych prac nastąpi na podstawie m³ pozyskanego świerka według wzoru **1 m³ = 0,15H (godziny mechaniczne)**.

III.9 WYWIESZANIE NOWYCH I KONSERWACJA STARYCH BUDEK ŁĘGOWYCH I SCHRONÓW DLA NIETOPERZY**9.1. Grupa czynności: O-BUDKIN (MPK 2551) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór budek/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- 2) rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
- 3) 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.

9.2. Grupa czynności: O-BUDKIS (MPK 2551) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) dojazd do budek, schronów
- 2) otwarcie, dokładne oczyszczenie budek łęgowych (schronów) z pozostałości po łęgach, itp;
- 3) wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- 4) przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin lub torfu,
- 5) zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.
Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

III.10 PRACE W OCHRONIE LASU

10.1. Grupa czynności: O-ZGRYZD (MPK 2511) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYKŁ-DRZ	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego,
- 2) 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 IV POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.
- 3) zaleca się, aby do wykładania drzew zgryzowych wykorzystać trzebieżowe cięcia hodowlane, tzw. etapowanie trzebieży (podział powierzchni na 2-4 działki i cięcia wykonywane kolejno w odstępach czasowych 5-10 dni)

10.2. Grupa czynności: O-SMIECI (MPK 254) - 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

Zakres prac obejmuje:

- 1) lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- 2) zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
- 3) dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Worki zapewnia Wykonawca.

10.3. Grupa czynności: O-ZWGRZP (MPK 253) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie z powierzchni drzewek porażonych przez grzyby lub owady.

Wyniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego i ich utylizację (np. spalanie).

10.4 Grupa czynności: O-POZ (MPK 254) - 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

Zakres prac obejmuje:

Pozostałe prace godzinowe ręczne lub mechaniczne 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.

10.5 Grupa czynności: O-POZ (MPK 254) - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RHX	Prace godzinowe wykonane ręcznie (VAT 23%)	H
GODZ-CHX	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem (VAT 23%)	H

Zakres prac obejmuje:

Pozostałe prace godzinowe ręczne lub mechaniczne 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.

III.11 ZACHOWANIE I ODTWARZANIE ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**11.1. Grupa czynności: O-ŚRODPRZ (MPK 2551) - VAT 8%**

<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), 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), 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	

PPOD-63N	2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-33N), 31-60% (...-63N) i pow. 60% (...>63N)	
PPOD>63N		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni,
- wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów poza działkę roboczą,

DZIAŁ IV – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**IV.1 POZYSKANIE DREWNA****1.1 Grupa czynności: zgodnie z kategorią cięć (MPK 31) – VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	H
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziną	H
CWDMN	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester	M ³

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. Technologia pozyskania drewna jest wskazana w załączniku do SIWZ nr 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 oraz 3.1.4

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 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 10.

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności:

a) Tereny nizinne:

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

b) 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 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 oraz 3.1.4 do SIWZ.

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 dla czynności CWDPN oraz 3.3.1.1, 3.3.2.1 i 3.3.3.1 dla czynności CWDN-D i 3.3.4.1 dla czynności CWDMN.

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 lub przy użyciu obydwóch poniższych technologii 1a i 1b dla czynności CWDN-D.

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

1. zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 2. wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
 3. termin realizacji zlecenia,
 4. wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
 5. ograniczenia sprzętowe,
 6. ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
 7. inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.
1. 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.
 2. 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.
 3. 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.
 4. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.
 5. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice

wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy 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.

1a - Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN)

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:

- 1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 2) 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.),
- 3) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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

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

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

1b - Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN)

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych i rodzaju zabiegu, maszyn wielooperacyjnych i głowic ścinkowych (harwestery, procesory itp.), wg. zasady, że szerokość maszyny + 1,5m nie może przekraczać maksymalnej szerokości szlaku operacyjnego. Z zastrzeżeniem, że w trzebieżach wczesnych szerokość maszyny nie może przekraczać 2,5m. Zastosowane rolki nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń na pobocznicę drewna.

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 wyznaczonych szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

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

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- 1) Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). W sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno odczubowe itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. gatunków, jakości, średnic, długości i zapisów zlecenia.
- 2) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniemi przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,
- 4) Przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad).
- 5) Pozostawienie na powierzchniach cięć rębnych wskazanych na zleceniu pozostałości po wyróbce sortymentów w formie wałów/pryzm.

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

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

IV.2 ZRYWKA DREWNA

2.1. Grupa czynności: ZM (MPK 32) - VAT 8%

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

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. Maszyny zrywkowe powinny być odpowiednio dobrane do warunków drzewostanowych i rodzaju zabiegu wg. zasady, że szerokość maszyny + 1,5m nie może przekraczać maksymalnej szerokości szlaku operacyjnego. Z zastrzeżeniem, że w trzebieżach wczesnych szerokość maszyny nie może przekraczać 2,5m.

Maszyny zrywkowe muszą poruszać się po wyznaczonych szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20m, nie dotyczy to rębni zupełnej i cięć uprzętających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyzrębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania – dróg wywozowych.
- b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy na legarach.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
 2. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
 3. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości. Naprawy wykonywane będą kosztem Wykonawcy.
 4. Wszelkie uszkodzenia drogi leśnej o randze drogi wywozowej powstałe podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem lub zrywką drewna obciążają Wykonawcę, który zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia drogi na własny koszt.
 5. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa.
 6. Stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem (za wyjątkiem sortymentu S4). Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.
 7. 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 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 oraz 3.2.4 do SIWZ.
- Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.
8. Dopuszcza się zrywkę konną poza szlakami operacyjnymi w celu dociągnięcia drewna do szlaków zrywkowych. Poza w/w sytuacją zrywkę należy prowadzić z wykorzystaniem szlaków operacyjnych.

IV.3 PODWÓZ DREWNA**3.1 Grupa czynności PM (MPK 33) – VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PODWOZ_DR	Podwóz drewna pow. 1000 m	M3

Zakres prac obejmuje :

Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości powyżej 1000 m.

IV.4 POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W POZYSKANIU I ZRYWCE DREWNA

4.1. Grupa czynności: POZ-P (MPK 35) - VAT 8%

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

Godziny ręczne obejmują w szczególności:

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami, na granicy z zabudową), prace przy ścinie drzew szczególnych np. na submisję.
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- Pomoc przy sporządzaniu szacunków brakarskich polegająca na oznaczaniu drzew wg wskazań pracownika ALP.
- dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

Dopuszcza się godzinowe prace z użyciem pilarki w przypadku wykonania zabiegu TWP, TWN, CP-P w drzewostanach o niskiej zasobności przy jednoczesnym wykonaniu zabiegu o charakterze hodowlanym.

4.2. Grupa czynności: POZ-P (MPK 35) - VAT 8%

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

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

- Ścinka drzew trudnych w cięciach przygodnych - pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami, na granicy z zabudową. Prace wymagające użycia specjalistycznych urządzeń np. podnośnik
- Prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- Prace związane z wykorzystaniem ciągników rolniczych i specjalistycznych do wyciągania środków transportu unieruchomionych na terenach leśnych.
- Inne których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania opisu przedmiotu zamówienia związane z procesem pozyskania.

DZIAŁ V - OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**V.1 PORZĄDKOWANIE TERENÓW NIE BĘDĄCYCH PASAMI PRZECIWPOŻAROWYMI****1.1 Grupa czynności: P-PORZ (MPK 262) - VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów nie będących pasami przeciwpożarowymi	HA

Zakres prac obejmuje:

Działania w drzewostanach starszych niż 30 lat obejmujące porządkowanie terenu na powierzchni nie będącej pasem przeciwpożarowym poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

V.2 PORZĄDKOWANIE TERENÓW NA PASACH PRZECIWPOŻAROWYCH**2.1 Grupa czynności: P-PASYN, P-PASYS (MPK 262) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

Drzewostany w wieku do 30 lat. Porządkowanie terenu na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów. Termin wykonania nie może przekroczyć daty 31 marca (za wyjątkiem dłuższego przelegiwania pokrywy śnieżnej).

V.3 ODCHWASZCZANIE I MINERALIZOWANIE BRUZZD NA PASACH PRZECIWPOŻAROWYCH**3.1 Grupa czynności: P-PASYN, P-PASYS (MPK 262) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

Zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej), dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w

bruździe o szerokości minimum 2 metrów. Termin wykonania nie może przekroczyć daty 31 marca (za wyjątkiem dłuższego przelegiwania pokrywy śnieżnej).

V.4 UTRZYMANIE PUNKTÓW CZERPANIA WODY

4.1 Grupa czynności: UT-WODA (MPK 273) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze miejsc przeznaczonych do poboru wody dla wozów bojowych straży pożarnej w czasie prowadzenia akcji gaśniczej. Czynności obejmują naprawę uszkodzonych pomostów, niwelację i utwardzenie terenu dojazdów do punktów czerpania wody, wykaszanie terenu wokół miejsc poboru wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych. Prace i naprawy bieżące nie wymagające użycia specjalistycznego sprzętu.

V.5 UTRZYMIANIE BAZ SPRZĘTU PRZECIWPOŻAROWEGO

5.1 Grupa czynności: P-BAZA (MPK 262) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze miejsc przeznaczonych do przechowywania sprzętu gaśniczego. Przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej.

V.6 TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE, KIERUNKOWE W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1 Grupa czynności: P-INFO (MPK 262) - VAT 23%

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

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze oraz rozmieszczenie w terenie tablic udostępnionych przez Zamawiającego. Koszt podkładów, podstaw, stojaków, tablic, farby, itp. stanowią koszt Zamawiającego.

V.7 POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ**7.1 Grupa czynności: P-INNE (MPK 262) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

Inne prace zleczone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

DZIAŁ VI – DZIAŁALNOŚĆ POZOSTAŁA UBOCZNA**VI.1 POZYSKANIE I TRANSPORT CHOINEK****1.1 Grupa czynności: CHOINKIL (MPK 44) – VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

Godziny wykonywane ręcznie: wybór i wycięcie lub wycięcie wcześniej wyznaczonych drzewek, doniesienie do środka transportowego, zapakowanie w specjalną siatkę (o ile występuje taka potrzeba), załadunek na środek transportu, rozładunek we wskazanym przez pracownika ALP miejscu.

1.2 Grupa czynności: CHOINKIL (MPK 44) – VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CHX	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT23%)	H

Zakres prac obejmuje:

Godziny wykonywane mechanicznie: Dojazd do miejsca wskazanego przez pracownika ALP. Transport wyciętych drzewek poza teren leśnictwa na terenie którego dokonano pozyskania.

DZIAŁ VII - UTRZYMANIE OBIEKTÓW LEŚNYCH**VII.1 UTRZYMANIE URZĄDZEŃ TURYSTYCZNYCH I EDUKACYJNYCH****1.1 Grupa czynności: UT-TURYST (MPK 276) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) Wykazanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew,
- 2) inne wg. potrzeb.

1.2 Grupa czynności: UT-TURYST (MPK 276) - VAT 23%

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) Prace konserwatorskie na obiektach turystycznych, szlakach turystycznych i edukacyjnych oraz naprawa urządzeń turystycznych – VAT 23% (materiały po stronie Wykonawcy),
- 2) Montaż tablic, podstaw w miejscu wskazanym przez pracownika ALP,
- 3) inne wg. potrzeb.

1.3 Grupa czynności: UT-TURYST (MPK 276) - VAT 23%

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) Odebranie podstaw, tablic z magazynu leśnictwa, dostarczenie do miejsca wskazanego przez pracownika ALP
- 2) inne wg. potrzeb.

VII.2 UTRZYMANIE URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH**2.1 Grupa czynności: UT-MEL (MPK 274) - VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

Godziny wykonywane ręcznie: oczyszczanie rowów melioracyjnych i przepustów, wykaszanie grobli, oczyszczanie przelewów i zastawek w miejscach wskazanych przez pracownika ALP

Godziny wykonywane mechanicznie: Prace sprzętem mechanicznym, przy konserwacji urządzeń melioracyjnych i zbiorników małej retencji

VII.3 UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH**3.1 Grupa czynności: UT-DROGIL (MPK 271) - VAT 23%**

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

Zakres prac obejmuje w szczególności:**Godziny wykonywane ręcznie:**

- prace konserwatorskie i naprawa szlabanów
- prace związane z montażem nowego szlabanu; zawiera materiały niezbędne do wykonania usługi oraz transport po terenie leśnictwa (przelicznik 1 SZT = 16 H)
- wykonywanie drobnych napraw fragmentów dróg leśnych związanych z pozyskaniem, składowaniem i wywozem drewna wykonywanych ręcznie
- wykaszanie poboczy dróg wykaszarkami lub piłami mechanicznymi (przelicznik: 1km minimum 3m szerokości po obu stronach drogi = 21,6 H) a w przypadku wykaszania i konieczności usunięcia nalotów (przelicznik: 1km minimum 3m szerokości po obu stronach drogi = 42 H)

Godziny wykonywane mechanicznie:

- odśnieżanie wskazanych przez pracownika ALP dróg leśnych do pozycji na których prowadzone są prace gospodarcze, składowane jest drewno do wywozu lub będących drogami dojazdowymi do osad leśnych w stopniu umożliwiającym przejazd pojazdami wysokotonażowymi oraz osobowymi; minimalna szerokość odśnieżania wynosi 3,5m; jeżeli warunki drogowe to umożliwiają należy minimum co 200m odśnieżyć mijankę o długości minimum 25m dla zestawu wywozowego wysokotonażowego
- wykonywanie drobnych napraw fragmentów dróg leśnych związanych z pozyskaniem, składowaniem i wywozem drewna, wykonywanych z użyciem sprzętu mechanicznego będącego w dyspozycji Wykonawcy (uzupełnianie kruszywa, formowanie równiarką korony drogi itp.)

DZIAŁ VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA**VIII.1 ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW ŚCIĘTYCH**

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych.

1.1 N-ZSGOSP (MPK 211) – VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem służby leśnej. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Worki zapewnia Zamawiający.

VIII.2 ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH**1.2 N-ZSDN, N-ZSGOSP, N-ZSDM (MPK 211) – VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSDNSO	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
N-ZSDNŚW	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych	KG
N-ZSDNMD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG
N-ZSDNDG	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych dąglęzjowych	KG
N-ZSDMSO	Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych	KG
N-ZSDMDG	Zbiór szyszek z drzew matecznych dąglęzjowych	KG
N-ZSDMMD	Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych	KG
ZB-OCENA	Progностyczny zbiór szyszek z drzew stojących	SZT

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem służby leśnej 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 miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Worki zapewnia Zamawiający.

VIII.3 ZBIÓR NASION

1.3 N-ZNDN, N-ZNPN, N-ZNGOSP (MPK211) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-NAS-DB	Zbiór nasion dęba	KG
ZB-NAS-BK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NAS-LP	Zbiór nasion lipy	KG

Zakres prac obejmuje:

Zbiór oraz oczyszczenie bądź splawienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem służby leśnej. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez pracownika służby leśnej.

Płachty, worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

PRZELICZNIK: Db 1 KG = 0,5 H

Bk 1 KG = 1,1 H

Lp 1 KG = 5 H

VIII.4 POZOSTAŁE PRACE Z NASIENICTWA I SELEKCJI

1.4 SEL-DOB, SEL-ZDN (MPK 213), SEL-ZPN (MPK 214) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Zagospodarowania GDN i WDN: Oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, odnowienie lub oznaczenie drzew docelowych w WDN, wywieszanie tablic informacyjnych w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, pielęgnacja.

Materiał zapewnia Zamawiający.

Zagospodarowanie drzew matecznych: oznaczenie, odnowienie oznaczenia drzew matecznych i ich świadków farbą olejną zgodnie z przepisami w tym zakresie (**przelicznik 1szt = 3H**)

Zagospodarowanie plantacji nasiennej: wykonanie cięć schematycznych zgodnie z zaleceniami IBL, formowanie koron, pokroju, oznakowanie lub odnowienie oznakowania (**przelicznik 1HA/100H**)

Inne prace: rozliczane w systemie godzinowym.

DZIAŁ IX – ZADRZEWIENIA**IX.1 PRACE W ZAKRESIE ZADRZEWIENÍ****1.1 Grupa czynności: Z-POZ, Z-SADZK, Z-SADZD (MPK 24) – VAT 8%**

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

Zakres prac obejmuje:

- pielęgnowanie zieleni przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp. przy kancelariach leśnictw (Z-POZ)
- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych (Z-SADZK/Z-SADZD)

Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

1.2 Grupa czynności: Z-PIELD (MPK 24) – VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

- formowanie krzewów i drzew w wieku do 10 lat (**przelicznik: 1szt = 1H**)
- formowanie krzewów i drzew w wieku powyżej 10 lat (**przelicznik: 1szt = 4H**)
- wykaszanie traw i chwastów wokół drzew owocowych (planowanie ilości godzin wg potrzeb)

DZIAŁ X – GOSPODARKA ŁOWIECKA**X.1 UTRZYMANIE POLETEK ŁOWIECKICH****1.1 Grupa czynności: ŁO-POLET (MPK 471) - VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
BRON-SC	Bronowanie i kultywatorowanie w gospodarce łowieckiej	AR
ORKA-SC	Orka pełna w gospodarce łowieckiej	AR
SIEW NAW	Wysiew nawozów lub nasion na poletkach łowieckich	AR
TAL-GŁ	Talerzowanie w gospodarce łowieckiej	AR
GODZ-RH	Pozostałe prace godzinowe ręczne	H
GODZ-CH	Pozostałe prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu; odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew lub rozrzucenie nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

- **bronowanie:** (przelicznik 0,02H/AR)- wykonanie zabiegu zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi; zabieg należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 – 7 cm, przykryciu nasion lub nawozu.

- **orka pełna:** (przelicznik 0,03H/AR)- wykonanie zabiegu zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi; głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 – 35 cm.

- **siew nawozów lub nasion:** (przelicznik 0,02H/AR)- mechaniczny wysiew nawozów lub ziaren zbóż dostosowanym sprzętem zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi

- **talerzowanie:** (przelicznik 0,02H/AR)- wykonanie zabiegu z użyciem brony talerzowej poprzez pocięcie wierzchniej warstwy roli oraz częściowe jej odwrócenie i płytkie przykrycie darni i resztek poźniwnych lub nawozów zielonych.

- **pozostałe godziny ręczne:** inne czynności zleczone przez Zamawiającego

- **pozostałe godziny mechaniczne:** inne czynności agrotechniczne wymagające użycia sprzętu rolniczego typu ciągnik i agregowanych z nim urządzeń.

X.2 UTRZYMANIE PASÓW ZAPOROWYCH**2.1 Grupa czynności: ŁO-ZABUPR (MPK 471) - VAT 8%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ORKA-PAS	Orka pełna w gospodarce łowieckiej	AR

Zakres prac obejmuje:

- Czynność obejmuje transport kukurydzy z magazynu, rozrzucenie nasion na powierzchni (ilość określona w zleceniu), oraz wykonanie orki pełnej pługiem skibowym (przelicznik 0,04H/AR)

X.3 DOKARMIANIE ZWIERZYNY**3.1 Grupa czynności: ŁO-DOKSO (MPK 471) - VAT 23%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CHX	Prace ciągnikowe (VAT 23%)	H

Zakres prac obejmuje:

Prace mechaniczne: Prace związane z transportem, rozładunkiem, magazynowaniem i wykładaniem karmy na terenie OHZ.

X.4 BUDOWA I UTRZYMANIE URZĄDZEŃ ŁOWIECKICH**4.1 Grupa czynności: ŁO-URZN, ŁO-URZS (MPK 471) - VAT 23%**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CHX	Prace ciągnikowe (VAT 23%)	H

Zakres prac obejmuje:

Prace mechaniczne: Prace związane z transportem i rozładunkiem urządzeń łowieckich lub materiałów do budowy i remontów urządzeń.

DZIAŁ XI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA**XI.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, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja.

1.1 Grupa czynności: D-UPRŁ, D-UPRPS (MPK 55) – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-ŁĄK	Koszenie łąk ze zbiorem siana	HA
KOSZ-ŁĄKB	Koszenie łąk bez zbioru siana	HA
BALOT-ŁĄK	Balotowanie siana na łąkach	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy w szczególności:
 - a. koszenie trawy bez zbioru siana (czynność KOSZ-ŁĄKB) należy wykonać przy użyciu kosiarki rolnej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom; trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., cena usługi obejmuje również suszenie i zgrabienie siana lub zielonej masy w rzędy, w sposób umożliwiający użycie prasy wysokiego zgniotu,
 - b. balotowanie siana lub zielonej masy na kisonkę (czynność BALOT-ŁĄK) obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy 0,8-1,2m za pomocą prasy wysokiego zgniotu, w przypadku kisonki również foliowanie balotów,
 - c. koszenie trawy z wywozem z łąki (czynność KOSZ-ŁĄK) należy wykonać przy użyciu kosiarki rolnej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom, trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp.; cena usługi obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego w czasie maks. 14 dni od skoszenia,
 - d. Dopuszcza się zastosowanie kos spalinowych/wykaszarek w miejscach niedostępnych dla kosiarek rolniczych przy zachowaniu parametrów wymaganych dla zabiegu koszenia.
 - e. Szczegółową lokalizację powierzchni wskaże Zamawiający.
 - f. Terminy wykonania prac zostaną określone w zleceniu.

Przelicznik: KOSZ-ŁĄK 1HA=9H
 KOSZ-ŁĄKB 1HA=7H
 BALOT-ŁĄK 1SZT =0,4 H

1.2 Grupa czynności: D-UPRŁ, D-UPRR, D-UPRPS (MPK 55) - VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
BRON-SC	Bronowanie i kultywatorowanie w gospodarce łowieckiej	AR
ORKA-SC	Orka pełna w gospodarce łowieckiej	AR
SIEW NAW	Wysiew nawozów lub nasion na poletkach łowieckich	AR
TAL-GŁ	Talerzowanie w gospodarce łowieckiej	AR
GODZ-RH	Pozostałe prace godzinowe ręczne	H
GODZ-CH	Pozostałe prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu; odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew lub rozrzucenie nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

- **bronowanie:** (przelicznik 0,02H/AR)- wykonanie zabiegu zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi; zabieg należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 – 7 cm, przykryciu nasion lub nawozu.

- **orka pełna:** (przelicznik 0,03H/AR)- wykonanie zabiegu zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi; głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 – 35 cm.

- **siew nawozów lub nasion:** (przelicznik 0,02H/AR)- mechaniczny wysiew nawozów lub ziaren zbóż dostosowanym sprzętem zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi

- **talerzowanie:** (przelicznik 0,02H/AR)- wykonanie zabiegu z użyciem brony talerzowej poprzez pocięcie wierzchniej warstwy roli oraz częściowe jej odwrócenie i płytkie przykrycie darni i resztek poźniwnych lub nawozów zielonych.

- **pozostałe godziny ręczne:** inne czynności zleczone przez Zamawiającego

- **pozostałe godziny mechaniczne:** inne czynności agrotechniczne wymagające użycia sprzętu rolniczego typu ciągnik i agregowanych z nim urządzeń.

1.3 Grupa czynności: D-UPRŁ, D-UPRR, D-UPRPS (MPK 55) - VAT 8%

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

Zakres prac obejmuje:

Zabezpieczenie indywidualne drzewek gatunków szczególnie cennych poprzez:

- 1) odbiór drewna przeznaczonego na słupki (min. dł. 250cm) i siatki z magazynu leśnictwa, rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
- 2) wykonanie słupków z twardego drewna liściastego wraz z ich zaostreniem i dostarczeniem na pozycję roboczą. Długość palika dopasować tak aby po wbiciu palik wystawał na 150 do 200 cm. (zależnie od wysokości siatki)
- 3) rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,

- 4) wkopanie 4 (według zlecenia leśniczego) słupków wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki i zabezpieczający sadzonkę przed zgryzaniem,
 5) zamontowanie wokół nich siatki przy użyciu skobli.

Materiały zapewnia:

- Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na słupki,
- Wykonawca – skoble

1.4 Grupa czynności: D-UPRŁ, D-UPRR, D-UPRPS (MPK 55)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-BP	Sadzenie jedno i wielolatek bez przygotowania gleby	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- odbiór sadzonek z miejsc składowania na terenie OHZ wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
- usunięcie motyką wierzchniej pokrywy o wym. 20x20cm do gleby mineralnej oraz spulchnienie gleby motyką
- sadzenie drzew i krzewów w jamkę w więźbie określonej przez leśniczego,