

## OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

### Dział I – HODOWLA LASU

#### I.1 Melioracje agrotechniczne

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

##### 1.1

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - 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 ... m. 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 przyzmach lub pasach.
- na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 i pkt. 1.3 Działu I poniżej.

## 1.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WPOD-31N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. do 1 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. 10-30%	HA
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)	HA
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		
	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: 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 do rozdrobnienia lub zrębkowania.
- na powierzchni objętej w/w czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1 Działu I.

## 1.3

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	M3P
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P

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 należytej zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;

- wynoszenie na odległość wskazaną przez zamawiającego i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

## I.2 Ręczne przygotowanie gleby

### 2.1

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne przekopanie gleby pasami (szerokość 40 cm), w miejscu sadzenia, na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), na placówkach 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.

## I.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

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

### 3.1

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

## I.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

### 4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach	TSZT
POPR-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT
DOŁ-1I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 1-latek igł.	TSZT
DOŁ-1L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu – 1-latek liś.	TSZT
WYK-DOŁU	Wykonanie dołu na sadzonki	M <sup>3</sup>
POPR-DOŁU	Poprawienie dołu na sadzonki	M <sup>3</sup>
ZAL-1IL, ZAL-1LL	Załadunek sadzonek 1-rocznych iglastych i liściastych	TSZT

Standard technologii dla tych czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z miejsca wskazanego przez nadleśnictwo/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,) , 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 w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura , umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
  - a) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
  - b) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,

- c) sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
- d) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

#### 4.2 Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT
DOŁ-2I, DOŁ-2L, DOŁ-4L, DOŁ-4I	Dołowanie 2-5 latek iglastych i liściastych z doniesieniem do dołu	TSZT
ZAŁ-2LL, ZAŁ-2IL, ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL	Załadunek sadzonek 2-5 letnich iglastych i liściastych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z miejsca wskazanego przez nadleśnictwo/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), 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 przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm

gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,

- d) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- e) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- f) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

#### 4.3 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach z miejsca wskazanego przez nadleśnictwo 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 udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Dot. pkt. 4.1. do.4.3. Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

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

### **I.5 Pielęgnowanie upraw**

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

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

#### **5.1**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	KMTR
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach, II zabieg	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 poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu ) 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 bądź usuwanie skupień odrośli i układanie usuniętego materiału w sposób określony w zleceniu.
- Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- Sprzęt zapewnia Wykonawca.

## 5.2

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, gęszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych.
- Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścicia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.

## I.6 Pielęgnowanie młodników

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych 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

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ R	Godziny różne	H
GODZ MH	Prace godzinowe zmechaniz. z zagospod.	MSZH

Zakres prac obejmuje pozostałe czynności – prace godzinowe z zakresu hodowli lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych wyżej czynności, ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

## Dział II – OCHRONA LASU

### II.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

#### 1.1

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA
GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH

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 40 % 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.

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
WEŁNA-DB	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie lub wełnowanie drzewek dębu	HA
WEŁNA-SO	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie lub wełnowanie drzewek sosny	HA
WEŁNA-ŚW	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie lub wełnowanie drzewek świerku	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.
- Zabezpieczane będą drzewka nadające się do dalszej hodowli ( wykazujące najlepsze cechy jakościowe oraz hodowlane)
- Równomierne rozłożenie zabezpieczenia na całej powierzchni,
- Zabezpieczone zostaną drzewka rosnące na uprawie gatunku, wskazanego w zleceniu w ilości do 2000 szt.

Materiały zapewnia Zamawiający.

#### 1.3.

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
ZAB-UPAL2	Zabezpieczenie drzewek od zwierzyny 2 palikami lub osłonkami	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie osłonek, odbiór osłonek z magazynu leśnictwa i dostarczenie ich na powierzchnię roboczą
- 2) rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
- 3) założenie osłonek na drzewka w młodniku uwzględniając zastosowany model osłonki i

zalecenia producenta.

Ilość zabezpieczonych drzewek 0,6 tys./ha z tolerancją +/- 10% (wg wskazań Zamawiającego)

Materiały zapewnia Zamawiający.

#### 1.4.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
ZAB-OSPOP	Poprawienie, podnoszenie osłonek plastikowych	TSZT

Zakres prac obejmuje:

1) poprawienie osłonek plastikowych w tym:

- wymiana lub poprawienie palików,
- przywiązanie osłonki do palików (wg wskazań Zamawiającego)
- zszywanie rozerwanych osłonek za pomocą drutu bądź specjalnych zszywek (bez uszkodzania kory drzewka)
- ponowne założenie osłonki, tak aby pęd główny ze spodziewanym przyrostem oraz miejsce narażone na spalowanie znajdowało się wewnątrz osłonki,

2) zwiezenie uszkodzonych osłonek w miejsce wskazane przez Zamawiającego

3) zszywki lub drut do naprawy/spięcia osłonek zapewnia Wykonawca

4) istnieje możliwość przeniesienia osłonki na inne drzewko wg. wskazań Zamawiającego.

Materiały zapewnia Zamawiający.

#### 1.5.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
ZAB-OSŁPZ	Zdjęcie osłonek plastikowych	TSZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) zdejmowanie starych osłonek bez ich uszkodzenia oraz nie uszkodzając drzewka, pozbieranie opadłych,
- 2) wyjęcie palika
- 3) wyniesienie z powierzchni oraz dowóz i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

#### 1.6.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe zmechanizowane związane z zabezpieczaniem upraw przed zgrzyzaniem. Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

## II.2 Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

### 2.1.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
ZAB-UPAL2	Zabezpieczenie drzewek od zwierzyny 2 palikami lub osłonkami	TSZT

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.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
ZAB-OSPOP	Poprawienie, podnoszenie osłonek plastikowych	TSZT

Zakres prac obejmuje:

5) poprawienie osłonek plastikowych w tym:

- poprawienie osłonki na drzewku (wg wskazań Zamawiającego)
- zszywanie rozerwanych osłonek za pomocą drutu bądź specjalnych zszywek (bez uszkodzania kory drzewka)
- ponowne założenie osłonki, tak aby miejsce narażone na spalowanie znajdowało się wewnątrz osłonki,

6) zwiezenie uszkodzonych osłonek w miejsce wskazane przez Zamawiającego

7) zszywki lub drut do naprawy/spięcia osłonek zapewnia Wykonawca

8) istnieje możliwość przeniesienia osłonki na inne drzewko wg. wskazań Zamawiającego.

Materiały zapewnia Zamawiający.

### 2.2.

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

ZAB-OSŁPZ	Zdejmowanie osłonek w młodnikach zabezpieczonych przed spalowaniem	TSZT
-----------	--	------

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) zdejmowanie starych osłonek bez ich uszkodzenia oraz nie uszkadzając drzewka, pozbieranie opadłych,
- 2) wyniesienie z powierzchni oraz dowóz i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 2.3.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
FORM-DRZ	Podkrzesywanie i formowanie drzewek	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

## II.3 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

### 3.1.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
PUŁ-WT	Wykładanie pułapek klasycznych 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

## II.4 Wykładanie pułapek na ryjkowce

### 4.1.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
POP-DOŁSZ	Wykonanie, kontrola i utrzymanie dołków w sprawności, wybieranie i usuwanie ryjkowców	SZT
PUŁ-RYJK	Wyłożenie, wymiana oraz korowanie pułapek na ryjkowce	SZT

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

Zakres prac obejmuje: (1 z 2 alternatyw do wyboru przez Nadleśnictwo)

- 1) wykonanie dołków chwytnych o ściankach prostopadłych do powierzchni gruntu o głębokości min. 20 cm i umieszczenie w nich krążków sosnowych bądź modrzewiowych wabiących ryjkowce,
- 2) utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie do szczelnego pojemnika, a następnie niszczenie ryjkowców oraz wypuszczenie owadów pożytecznych oraz małych kręgowców.
- 3) Krążki podczas kontroli należy obracać oraz zdzierać korę na  $\frac{1}{4}$  obwodu. Po zdarcie kory z całej powierzchni należy krążki wymienić na świeże.
- 4) usuwane na bieżąco krążki lub gałęzie należy pozostawić w miejscu wskazanym przez 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.

#### 4.2. Zwalczanie ryjkowców chemicznie

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
OPR-PSPAL	Opryski upraw opryskiwaczem plecakowym	HA

Zakres prac obejmuje:

- 1) Dowóz środka chemicznego i wody
- 2) Przygotowanie cieczy roboczej
- 3) Opryski upraw opryskiwaczem plecakowym wskazanych przez zamawiającego
- 4) Wypłukanie pojemników po środku chemicznym i zwrócenie dla zamawiającego
- 5) Prace wykonać zgodnie z etykietą dotyczącą danego środka chemicznego i wskazówkami zamawiającego

Środek chemiczny dostarcza zamawiający

## **II.5 Próbne poszukiwania owadów w ściocie**

### 5.1.

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje w zależności od metody wskazanej przez Zamawiającego:

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

lub,

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz obrysu rzutu korony w kierunku od obrysu do pnia drzewa,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m,
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.
- Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego.
- Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.
- Narzędzia (pazurki, szpadeł) zapewnia Wykonawca.

## II.6 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

### 6.1.

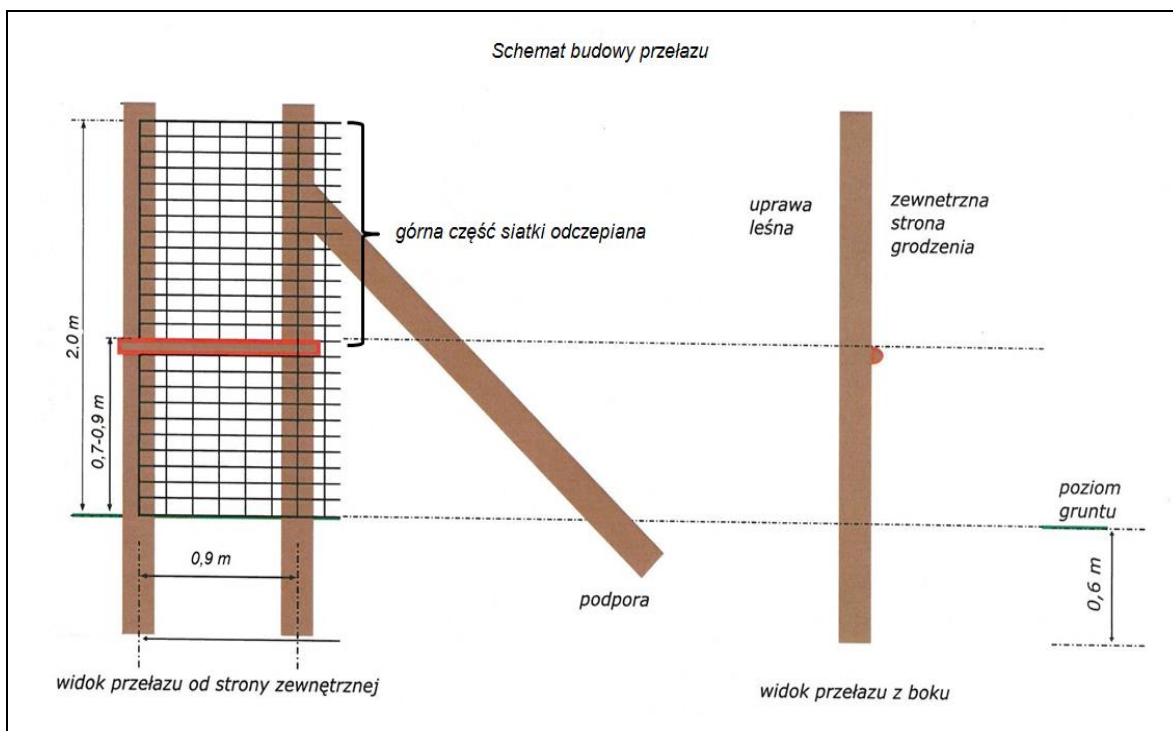
<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nową	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,



- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- 3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie okorowanych słupków stroną zabezpieczoną środkiem dopuszczonym przez FSC oraz PEFC na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi 5 m,
- 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 stosowaniu 2 drutów górnego i dolnego. Do drutu dolnego znajdującego się jak najbliżej powierzchni gruntu przywiązujemy siatkę co ok. 1,5mb.
- 5) oznakowanie górnego drutu, zamocowanego od strony górnej słupka taśmą parcianą ( dwa miejsca przyczepienia taśmy na 5 mb grodzienia)
- 6) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:
  - słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
  - słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia
  - słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach.
- 7) dowóz materiałów na powierzchnię,
- 8) wykonanie jednej bramy wjazdowej. Jedno przęsło z przybitą siatką na końcu do żerdzi świerkowej przymocowanej ruchomo za pomocą drutów oraz gwoździ do słupka.
- 9) wykonanie przejazdów w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg załączonego schematu.



Materiały zapewnia Wykonawca.

Do wykonania ogrodzenia wymagane są następujące materiały:

- siatka leśna typ 200/17/30 M
- skoble 4mm x 4mm
- słupki grodzieniowe dębowe okorowane o długości 3,2 mb i średnicy w cieńszym końcu od 10 cm do 24 cm. Dopuszczane jest przecięcie lub rozłupanie zbyt grubych słupków (minimalna szerokość słupka 10 cm).
- druty poziome  $\varnothing$  3mm
- żerdzie św do wykonania przełazów/bram
- drut do przywiązywania siatki  $\varnothing$  1mm
- gwoździe
- Taśma parczana do znakowania o długościach 40 cm.

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

### 7.1.

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
ROZG-SIAT	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM
OCZY-LPP	Oczyszczanie linii podziału powierzchniowego	HA

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.

### 7.2. Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych - VAT 23%

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GRODZ-SKN	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	HM
OCZY-LPP	Oczyszczanie linii podziału powierzchniowego	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię oraz przejazd między uszkodzonymi odcinkami,
- wymianę słupów na nowe :
- zastosowanie słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak), korowanie jest wymagane,
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- załadunek, dostarczenie słupków do magazynu na terenie leśnictwa, rozładunek,
- minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 10 cm,

- maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 24 cm.
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa, na koszt Wykonawcy. Zużytą 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
- fakultatywnie: przymocowanie siatki opisanej w pkt 11.2 pkt 4)
- Materiały zapewnia Zamawiający
- Przygotowanie słupków do naprawy ogrodzeń jest rozliczane odrębnie
- Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami

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.8 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

### 8.1.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
KOR-PSO	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory So	M3
KR-PŚW	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory Św	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.9 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

### 9.1.

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

GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH
---------	---	------

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.10 Prace w ochronie lasu

### 10.1. Ograniczenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę płową – VAT 8%

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
WYK-ZGRYZ	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dojazd na miejsce wyłożenia drzewa zgryzowego wskazanego przez Zamawiającego,
- wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego,
- surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania cięć planowanych lub cięć przygodnych - wówczas czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.

### 10.2. Usuwanie drzewek porażonych na uprawach – VAT 8%

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
USU-DRZO	Usuwanie na uprawach drzewek porażonych	HA

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

### **10.3. Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych – VAT 8%**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
ZD-SO	Zrębkowanie drobnicy	M3P
UDSN-SO	Układanie drobnicy w stosy niewymiarowe	M3
PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości po zrębowych	M3P
GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH

Zakres prac obejmuje:

- 1) Znoszenia gałęzi w stosy
- 2) Zrębkowanie gałęzi zasiedlonych przez szkodniki wtórne na użytkach przygodnych i trzebieżach.

Na zlecenie Zamawiającego może być spalanie gałęzi zasiedlonych.

Prace godzinowe dotyczą przewozu drobnicy na miejsce spalania bądź zrębkowania wyznaczone przez Zamawiającego.

### **10.4. Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
GODZ R	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH

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.

### **10.5. Pozostałe prace z zakresu ochrony lasu**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
OCZY-LPP	Oczyszczanie linii podziału powierzchniowego	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- a. oczyszczanie dróg leśnych z gałęzi, złomów i wywrotów . Miejsce i szczegółowy zakres prac zależnie od wskazań Zamawiającego.

- b. oczyszczenie linii podziały powierzchniowego z podszytów, podrostów, wywrotów i złomów . Miejsce i szczegółowy zakres prac zależnie od wskazań Zamawiającego.
- c. Za pozyskanie i wyrób sortymentów będzie płacone z CWDPN.

**10.6. Zwalczanie szkodników wtórnych – drzewa trocinkowe**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
WYZN-TROC	Wyszukiwanie i oznaczanie drzew trocinkowych	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) Wyszukiwanie, oznaczanie i ewidencję drzew trocinkowych według wskazówek Zamawiającego.
- 2) Prowadzenie Dziennika Trocinkarza

**10.7.1 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ R	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.

**10.7.2 Kod czynności – [GODZ MH]**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ MH	Prace godz. zmechanizowane z zagospodarowania	MSZH

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.

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

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

GODZ_MH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
---------	-------------------------------------	---

Zakres prac obejmuje:

- ścinkę drzew zagrażających bezpieczeństwu w rezerwachach przyrody
- udrażnianie dróg na obszarze rezerwatów przyrody
- miejsce i szczegółowy zakres prac zależnie od wskazań Zamawiającego.

### **Dział III -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**

#### **III.1 Pozyskanie drewna**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką 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 3.1

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

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

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

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

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno



pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy.

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

<b>Stopnie trudności</b>	<b>Warunki pracy/rodzaj cięć</b>
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m <sup>3</sup> grubizny na ha
02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami,</li> <li>- Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m<sup>3</sup> grubizny na ha,</li> <li>- Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów</li> </ul>
03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów,</li> <li>- Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m<sup>3</sup> grubizny na ha,</li> <li>- Trzebieże III i starszych klas wieku,</li> <li>- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku</li> </ul>
04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trzebieże II klas wieku,</li> <li>- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku,</li> <li>- Czyszczenia późne</li> </ul>

Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć zawarto w załączniku nr 3.1 do SIWZ.

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.3

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

<b>Kategorie cięć</b>	<b>Grupy czynności</b>
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW,
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK,

Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK,
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK,
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b).

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

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

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

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad 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.

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.

### **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, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kładowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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

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

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

### **1b - Pozyskanie drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi (CWDN-D)**

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu ręcznych pilarek (1a) lub maszynami wielooperacyjnymi.

Technologia realizacji prac z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.) opisana została poniżej.

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

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

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

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

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

### III.2 Zrywka drewna

#### 2.1.

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

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

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to 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:

- 1) Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
- 2) Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć 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 umożliwiającą ich wykorzystanie w przyszłości.
- 4) Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
- 5) 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.
- 6) Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr 3.2 do SIWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

Opis stref trudności zrywki drewna:

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

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

### III.3 Podwóz drewna

#### 3.1

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
PODWOZ-DR	Podwóz drewna	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje :

- Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna
- Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczenie 1m<sup>3</sup> drewna na odległość do 2000 m.

### III.4 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%

#### 5.1.

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ-R	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),
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- 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.

## **Dział IV - OCHRONA P.POŻ**

### **IV.1 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych**

#### **1.1**

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje porządkowanie terenu po zabiegach pielęgnacyjnych na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuconiu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

### **IV.2 Utrzymanie dojazdów pożarowych**

#### **2.1**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
POSZ DOJ	Poszerzanie dojazdów pożarowych	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje utrzymanie dojazdów pożarowych wraz z mijankami w sposób zapewniający dogodny przejazd wozów bojowych straży pożarnej podczas akcji ratowniczo-gaśniczej, wycinanie i podkrzesywanie drzew wzdłuż dróg dojazdowych, usunięcia podszytów i podrostów na szerokości 4mb po obu stronach dojazdu.

### **IV.3 Wywieszanie tablic ostrzegawczych**

#### **3.1**

<b><i>Kod czynności</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
WYW-TAB	Wywieszanie tablic ostrzegawczych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje rozmieszczenie w terenie tablic ppoż. łącznie z wkopaniem słupka ( materiały dostarcza Zamawiający).

#### IV.5 Pełnienie dyżuru w punkcie obserwacyjnym

##### 5.1

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
DYŻUR-O	Pełnienie dyżuru w punkcie obserwacyjnym.	H

1. Podstawowym obowiązkiem obserwatora jest uważne obserwowanie obszarów leśnych będących w zasięgu widoczności oraz niezwłoczne meldowanie o każdym zauważonym dymie lub płomieniach wydobywających się z lasu lub w jego pobliżu. Wszelkie meldunki należy składać drogą radiową lub telefoniczną do punktu alarmowo-dyspozycyjnego (PAD) nadleśnictwa.
2. Pracą obserwatora kieruje dyspozytor PAD-u, który m.in. ustala czas jego pracy.
3. Obserwator ma obowiązek codziennie zgłaszać do PAD-u rozpoczęcie pracy. Zakończenie pracy może nastąpić wyłącznie na polecenie dyspozytora PAD-u. Ewentualna przerwa w obserwacji i chwilowe zejście z dostrzegalni może nastąpić tylko za zgodą dyspozytora. Obserwator powinien znać obserwowany teren, jego topografię i umieć posługiwać się mapą.
4. W przypadku zauważenia dymu (ognia) w lesie lub w jego pobliżu obserwator ma obowiązek:
  - a) zaobserwować możliwie najdokładniej, z którego miejsca w lesie dym się wydobywa,
  - b) określić azymut tego miejsca za pomocą kierunkomierza lub z układu pomiaru kierunku aparatury TV,
  - c) ocenić przybliżone jego położenie w terenie (odległość, punkty orientacyjne itp.),
  - d) przekazać do PAD-u nadleśnictwa meldunek.
5. Meldunek powinien zawierać:
  - a) własny kryptonim lub nazwę punktu obserwacyjnego,
  - b) co zaobserwowano i czas obserwacji,
  - c) odczytany azymut (kąt) pożaru,
  - d) przybliżone miejsce powstania pożaru,
  - e) wielkość zauważonego dymu, jego kolor i tendencje rozwojowe (rośnie – maleje),
  - f) inne ewentualne uwagi czy sugestie.
6. Wszystkie dane przekazane w meldunku do PAD-u obserwator musi zanotować w dzienniku pracy obserwatora.
7. Po przekazaniu meldunku obserwator nadal powinien obserwować pożar i zgłaszać do PAD-u wszelkie zauważone zmiany, odnotowując je także w dzienniku pracy obserwatora.
8. Obserwator ma obowiązek prowadzenia dziennika: „Dyspozycja czasu pracy obserwatora w punkcie obserwacyjnym w Kopnej Górze w miesiącu ..... 2020 roku.”



9. Obserwator ma obowiązek dbania o sprawność powierzonego sprzętu, stan punktu obserwacyjnego, jego czystość i zabezpieczenie oraz zgłaszania do nadleśnictwa wszystkich zauważonych usterek.
10. W wypadku zbliżania się burzy obserwator w punkcie TV powinien wyłączyć wszystkie urządzenia, zgłaszając ten fakt do PAD-u.
11. Do obowiązków obserwatora należy również ładowanie akumulatorów radiotelefonu i telefonu.
12. Obserwator obsługujący aparaturę telewizyjną, kończąc pracę, wyłącza wszystkie urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi tych urządzeń.
13. Obserwator ma obowiązek przestrzegać przepisów BHP.
14. Dzień rozpoczęcia dyżuru w punkcie obserwacyjnym określa Nadleśniczy Nadleśnictwa Supraśl.
15. Dyżury rozpoczynają się o godzinie 9<sup>00</sup> i trwają do godziny określonej w grafiku dostarczonym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku na początku okresu akcji bezpośredniej, chyba że Nadleśniczy bądź pełnomocnik Nadleśniczego decyduje inaczej.
16. Dyżur może być zakończony bezpośrednio po otrzymaniu prognozy, lub dyżurujący może być postawiony w stan gotowości do pełnienia dyżuru, za odpłatność 60% stawki bazowej za godzinę zegarową, aż do momentu odwołania. W takim przypadku dyżurujący nie ma obowiązku przebywania w punkcie obserwacyjnym w Kopnej Górze, ale musi być w dyspozycji dla zamawiającego
17. Obserwator ma obowiązek zgłosić się telefonicznie dwa razy dziennie do PAD-u w Nadleśnictwie Supraśl w celu uzyskania informacji o zagrożeniu pożarowym, tj. między godziną 9<sup>00</sup> a 10<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup> a 14<sup>00</sup> z wyjątkiem sytuacji, gdy Nadleśniczy bądź pełnomocnik postanowi inaczej.

#### IV.5 Pełnienie dyżuru w punkcie alarmowym

##### 5.1

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
DYŻUR	Pełnienie dyżuru w punkcie alarmowym.	H

1. Dyspozytorzy prowadzą na bieżąco „Dziennik dyspozytora”.
2. Do podstawowych obowiązków dyspozytora należy:
  - a) sprawdzenie stanu łączności radiowej,
  - b) ustalenie stopnia zagrożenia pożarowego lasu i jego ogłoszenie,

- c) ustalenie w porozumieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego czasu pracy systemu obserwacyjno-alarmowego nadleśnictwa i przekazanie tej informacji obserwatorom i patrolom,
  - d) kierowanie pracą systemu obserwacyjno-alarmowego na terenie nadleśnictwa,
  - e) alarmowanie sił i środków w wypadku powstania pożaru oraz współdziałanie w organizacji akcji gaśniczej,
  - f) współpraca z innymi nadleśnictwami w zakresie wykrywania i lokalizacji pożarów,
  - g) informowanie pełnomocnika nadleśniczego o zaistniałych pożarach i innych wypadkach nadzwyczajnych,
  - h) drukowanie map niezbędnych uczestnikom akcji gaśniczej.
3. Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru dyspozytor ma obowiązek:
- a) ustalić dokładnie jego położenie w terenie,
  - b) ustalić najdogodniejszą drogę dojazdową do pożaru lub miejsca w jego pobliżu,
  - c) zanotować w „Dzienniku dyspozytora” godzinę zgłoszenia, ustalone miejsce pożaru i trasę dojazdu,
  - d) powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej (miejskiej) komendy Państwowej Straży Pożarnej (ewentualnie bezpośrednio jednostki ratowniczo-gaśnicze, jeśli przewidują to „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru”),
  - e) powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego i regionalny PAD oraz na jego polecenie nadleśniczego lub zastępcę,
  - f) zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki,
  - g) utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej,
  - h) wykonywać polecenia pełnomocnika nadleśniczego uczestniczącego w akcji gaśniczej.
4. Po zakończeniu akcji gaśniczej dyspozytor współdziała w organizacji zabezpieczenia pożarzyska oraz przekazuje do regionalnego PAD-u wstępny meldunek pożarowy.
5. Dzień rozpoczęcia dyżuru w punkcie alarmowo – dyspozycyjnym określa Nadleśniczy Nadleśnictwa Supraśl.
6. Dyżury rozpoczynają się o godzinie 15<sup>30</sup> w dni pracujące i o 9<sup>00</sup> w dni ustawowo wolne od pracy, i trwają do godziny określonej w grafiku dostarczonym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku na początku akcji bezpośredniej, chyba że Nadleśniczy bądź pełnomocnik Nadleśniczego decyduje inaczej.
7. Dyżurujący ma obowiązek dbania o sprawność powierzonego sprzętu, stan punktu alarmowo-dyspozycyjnego, jego czystość i zabezpieczenie oraz zgłaszania do nadleśnictwa wszystkich zauważonych usterek.
8. Dyżurujący pracuje na sprzęcie komputerowym udostępnionym przez Nadleśnictwo Supraśl, który ma dostęp do Internetu. Powierzony sprzęt należy wykorzystać tylko zgodnie z potrzebami stanowiska.

## **Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE**

### **V.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych**

#### UT-CZYLKP      utrzymanie czystości w obiektach LKP

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

Zakres prac obejmuje:

- sprzątanie sali edukacyjnej: odkurzanie, mycie podłogi, wycieranie stołów, ławek, półek, parapetów, mycie okien, sprzątanie WC (w tym mycie umywalki i sedesu)
- sprzątanie magazynków
- inne wg. potrzeb

Środki czyszczące, art. higieniczne (mydło, papier toaletowy, ręczniki papierowe) oraz narzędzia (odkurzacz, szczotki ścierki itp.) zapewnia Wykonawca

#### UT-MIELKP      utrzymanie ścieżek przyrodniczo-leśnych

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
<b>GODZ R</b>	Prace godzinowe	H

Zakres prac obejmuje :

- udrażnianie i oczyszczanie z gałęzi, podkrzesywanie ścieżki: Woronicza, Dolina Jałówki, Bartnicza
- inne wg. potrzeb

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

Zakres prac obejmuje:

- zbieranie śmieci, wymian worków w koszach, wybieranie popiołu z ognisk, utrzymanie porządku pod wiatą, wykaszanie trawy, sprzątanie WC humusowych (3 szt.): Polana w Kopnej Górze, Galeria Rzeźb, ścieżka edukacyjna „Woronicza”, ścieżka „Bartnicza”
- inne wg. potrzeb

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
<b>GODZ MH</b>	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem ( samochodem)	MSZH

Zakres prac obejmuje :

- przewozy ludzi, sprzętu i śmieci itp.
- inne wg. potrzeb

Narzędzia, sprzęt i materiały zapewnia Wykonawca

UT-PROLKP konkursy/prelekcje/projekty edukacyjne

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
<b>Usługi</b>	Ułożenie i przygotowanie ognisk	SZT

Zakres prac obejmuje:

Ułożenie i przygotowanie ognisk, zabezpieczenie opału

Drewno na ogniska oraz patyki na kiełbaski zapewnia Wykonawca

## **Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA**

### **VI.1 Uprawa łąk i pastwisk**

Uprawa łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu utrzymania łąk w dobrej kulturze.

#### **1.1 Koszenie łąk i pastwisk**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ_MH	Koszenie mechaniczne biomasy wraz z jej usunięciem z łąki	MSZH
GODZ-R	Koszenie ręczne biomasy oraz wycinanie zarośli, odrośli krzewów i drzew wraz z ich usunięciem z łąki	H

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

- jednokrotne koszenie mechaniczne biomasy wraz z jej usunięciem z łąki należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom, biomasa musi być koszona na wysokości 5 – 15 cm nad powierzchnią ziemi, cena usługi obejmuje również zbiór i usunięcie skoszonej biomasy poza obręb łąki w miejsce wskazane przez zamawiającego na odległość do 500 m w terminie maks. 14 dni od skoszenia, obowiązuje zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy na łące,
- jednokrotne koszenie ręczne biomasy oraz wycinanie zarośli, odrośli krzewów i drzew wskazanych przez zamawiającego wraz z usunięciem wyciętej lub skoszonej biomasy poza obręb łąki w miejsce wskazane przez zamawiającego na odległość do 500 m w terminie maks. 14 dni od skoszenia lub wycięcia, obowiązuje zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy na łące,

- termin koszenia mechanicznego biomasy przy użyciu kosiarki rolniczej od 15 czerwca do 30 września,
- termin koszenia ręcznego oraz wycinania zarośli, odrośli krzewów i drzew wskazanych przez zamawiającego od 15 sierpnia do 30 września,
- na łąkach o areale przekraczającym 1ha należy pozostawić fragment niekoszony o powierzchni wynoszącej 15-20% powierzchni tej łąki- w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego,
- łąki o areale nieprzekraczającym 1 ha należy wykosić w całości.

## **Dział VII – ARBORETUM**

### **VII.1 Prace w Arboretum**

Prace w arboretum :

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
PRAC-ARBO	Prace w arboretum	H
GODZ RH	Prace związane z pielęgnacją hodowanych sadzonek	H

Zakres prac obejmuje: pielenie poletek, skalniaków, talerzy wokół drzewek, kwietników, zegara kwiatowego; podlewanie szklarni, poletek, kwiatów, wietrzenie szklarni; grabienie liści; przycinanie roślin, wysiewanie nasion, sadzenie, pielęgnacja sadzonek; naciąganie i zdejmowanie siatki cieniującej, przykrywanie i odkrywanie oczka wodnego, otwieranie i zamykanie arboretum, sprzątanie koliby oraz placu zabaw, utrzymanie ogólnej estetyki arboretum, inne prace porządkowe w arboretum i w zapleczu gospodarczym arboretum. Prace rozliczane są w systemie godzinowym.

## **Dział VIII – NASIENNICTWO I SELEKCJA**

### **VIII.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.

#### **Zbiór szyszek z drzew ściętych.**

##### **1.1**

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
Z-SZYSZ	Zbiór szyszek z drzew leżących w gospodarczych drzewostanach nasiennych	KG

ZBIORY NS	Zbiór nasion z gospodarczych drzewostanów nasiennych	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

#### Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

##### 1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ_CHN	Koszenie chwastów i nalotów	HA
GODZ MH	Prace godzinowe zmech. z zagospodarowania	MSZH
GODZ R	Prace godzinowe ręczne z zagospodarowania	H

Zakres prac obejmuje :

- 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.
- Wykonywanie prac pielęgnacyjnych w obiektach selekcji i nasiennictwa rozliczanych w hektarach jak np. koszenie chwastów .

## **Dział IX – GOSPODARKA ŁOWIECKA**

### **IX.1 Prace w zakresie zagospodarowania łowieckiego**

#### **1.1. Dokarmianie zwierzyny – sól**

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

Zakres prac obejmuje:

- odbiór z magazynu Nadleśnictwa, załadunek, rozwieszenie i wykładanie soli w lizawkach raz w miesiącu przez okres całego roku. Sól zapewnia Zamawiający.

- poprawianie stanu istniejących lizawek (wkopanie wywróconych lizawek na głębokość 80 cm).

### 1.2. Dokarmianie zwierzyny – k. sucha

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

Zakres prac obejmuje:

- odbiór z magazynu Nadleśnictwa, załadunek oraz rozwieszenie paszy suchej ( siano, owies prasowany ). Paszę zapewnia zamawiający. Raz w miesiącu w okresie zimowym.
- sprzątanie nęcisk oraz miejsc po zimowym okresie dokarmiania.

### 1.3. Dokarmianie zwierzyny – k. treściwa

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

Zakres prac obejmuje:

- odbiór z magazynu Nadleśnictwa, załadunek, rozwieszenie oraz napełnienie beczek w automatach do kukurydzy karmą treściwą ( kukurydza lub inne zboża.) raz w miesiącu. Karmę zapewnia Zamawiający.
- rozwieszenie oraz wyłożenie roślin okopowych ( marchew, buraki ) lub innych warzyw po wskazanych karmowiskach. Warzywa zapewnia zamawiający.

### 1.4. Koszty dot. zwierzyny padłej

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

Zakres prac obejmuje:

- dotarcie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, przewiezienie i zakopywanie padłej zwierzyny.
- Bądź,
- dotarcie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz zakopanie na miejscu padłego zwierzyny.

### 1.5. Organizacja polowań w OHZ

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

Zakres prac obejmuje:

- organizacja oraz transport nagonki podczas polowania dewizowego.
- patroszenie oraz transport upolowanej zwierzyny w łowisku.
- dowóz zwierzyny do punktu skupu.
- przygotowanie ogniska oraz odpowiedniej oprawy.

#### 1.6. Budowa nowych urządzeń łowieckich

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

Zakres prac obejmuje:

##### 1. Budowa ambon.

- wysokość ambony min. 4,5 m od ziemi do podłogi ambony.
- słupy świerkowe, okorowane o dolnej średnicy około 18 – 20 cm, wkopane na głębokość 1 m, część podziemna zaimpregnowana środkiem dopuszczonym przez FSC i PEFC.
- szerokość rozstawu słupów u podstawy 2,5 m x 2,5 m.
- zastrzały poziome, pionowe oraz skośne z żerdzi świerkowych o pierśnicy 6 – 8 cm
- ambona o wymiarach 1,5 x 1,5 m z dachem jednospadowy, spadek w kierunku przeciwnym do drabiny o wysokości 1,8 m i 1,95 m oraz podestem o wymiarach 80 cm na 1,50 m, z balustradą, obita deskami o grubości 2,5 cm, szkielet z kantówki 6 x 8 cm, prowadnice pod ławkę z kantówki 6 x 8 cm na wysokości 45 cm, ławka o szerokości min 35 cm.
- otwory okienne o wysokości 30 cm i około 80 cm szerokości w zależności od otoczenia, olistwowane.
- drabina z balustradą żerdzi świerkowych, okorowanych o pierśnicy 12 – 14 cm, szerokość 80 cm, odsunięta przy ziemi o 2,5 m od ambony, szczeble o wymiarach 80 x 8 x 5 cm „do kantu” przybite co 35 cm, drabina podparta na środku długości.
- legary pod ambonę 3 szt 8 x 10 cm.
- materiały drzewne użyte do budowy ambon nie mogą pochodzić z drewna posuszonego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny.
- Materiały zapewnia Wykonawca.

##### 2. Budowa drabin.

- wysokość min 3,5m.
- szerokość u podstawy 2 m.
- rozstaw podpór 2,5 m.
- szerokość siedziska 1,4 m.
- żerdzie świerkowe okorowane o pierśnicy 16 cm (szkielet) 6 – 8 cm na zastrzały.
- szczeble z kantówki o wymiarach 2 m x 6 cm x 8 cm.
- materiały drzewne użyte do budowy drabin nie mogą pochodzić z drewna posuszonego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny.
- Materiały zapewnia Wykonawca.

##### 3. Budowa podestu pod automat do kukurydzy.

- słupy o wysokości 1,8 m nad ziemią, średnicy ok. 20 cm, wkopane na głębokość 80 cm, część podziemna zaimpregnowana środkiem dopuszczonym przez FSC i PEFC.
- na słupach podest o wymiarach 90 cm na 120 cm z desek o grubości 2,5 cm.
- szczeble z kantówki o wymiarach 90 cm x 6 cm x 8 cm przybite do słupów podestu co 35 cm.



- materiały drzewne użyte do budowy podestu nie mogą pochodzić z drewna posuszowego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny.
- Materiały zapewnia Wykonawca.

### 1.7. Utrzymanie urządzeń łowieckich

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

Zakres prac obejmuje:

#### 1. Remont ambon:

- wzmocnienie stabilności ambony poprzez ustawienie do pionu, wkopaniu na głębokość 1 m 4 słupków dębowych przy słupach ambony wraz z przybiciem gwoździ 5 calowymi w czterech miejscach.
- wymiana drabiny polegająca na demontażu starej i wykonaniu nowej z okorowanych żerdzi świerkowych oraz przybicie szczelbi z kantówki świerkowej o wymiarach 80 cm x 7cm x 5cm w odstępach co 35 cm.
- wymiana wiązań i wzmocnień poziomych, pionowych i skośnych polegająca na demontażu uszkodzonych elementów i przybiciu nowych wykonanych z żerdzi świerkowych o pierśnicy 6-8 cm.
- wymiana poręczy przy drabinach polegająca na oderwaniu zużytych i przybiciu nowych wykonanych z okorowanych żerdzi świerkowych pozbawionych sęków.
- remont dachu polegający na rozbiórce i wykonanie nowego z desek świerkowych „do kantu” o grubości 2,5 cm. Pokrycie dachu papą.
- drobne remonty polegające na wymianie zużytych i uszkodzonych elementów ambon takich jak szczelb, wiązania, ławki itp. przybicie poluzowanych elementów.
- materiały drzewne użyte do remontów ambon nie mogą pochodzić z drewna posuszowego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny.
- rozebranie ambon nie nadających się do użytkowania wraz z wywiezieniem ich z lasu oraz uporządkowanie miejsca po rozebranych ambonach.
- zapewnienie materiałów oraz uprzątnięcie zużytych i wymienionych elementów oraz wszelkich innych odpadów po remontach wraz z uporządkowaniem terenu należy do obowiązków wykonawcy.
- Materiały zapewnia Wykonawca.

#### 2. Remont drabin.

- wzmocnienie stabilności drabiny poprzez ustawienie do pionu, wkopaniu na głębokość 1 m 4 słupków dębowych przy słupach ambony wraz z przybiciem gwoździ 4 calowymi w czterech miejscach.
- drobne remonty polegające na wymianie zużytych i uszkodzonych elementów drabin takich jak szczelb, wiązania, ławki itp. przybicie poluzowanych elementów.
- materiały drzewne użyte do remontów ambon nie mogą pochodzić z drewna posuszowego za wyjątkiem desek oraz nosić śladów zgnilizny.
- rozebranie drabin nie nadających się do użytkowania wraz z wywiezieniem ich z lasu oraz uporządkowanie miejsca po rozebranych drabinach.
- zapewnienie materiałów oraz uprzątnięcie zużytych i wymienionych elementów oraz wszelkich innych odpadów po remontach wraz z uporządkowaniem terenu należy do obowiązków wykonawcy.
- Materiały zapewnia Wykonawca.

### 1.8. Zabezpieczanie upraw rolnych od szkód łowieckich.

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

Zakres prac obejmuje:

- dowóz oraz worywanie kukurydzy na wyznaczonych pasach zaporowych sprzętem specjalistycznym typu „DZIK” od IV do X, 2 razy w miesiącu. Kukurydzę zapewnia Zamawiający, sprzęt zapewnia Wykonawca.
- ręczne porządkowanie pasów zaporowych z pozostałości po pracach leśnych.

### 1.9. Pozyskanie zwierzyny

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

Zakres prac obejmuje:

- organizacja oraz transport nagonki podczas polowania administracyjnego.
- patroszenie oraz transport zwierzyny podczas polowania administracyjnego.
- przygotowanie ogniska oraz odpowiedniej oprawy.
- transport zwierzyny do punktu skupu.

## Dział X - UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

### X.1 Uboczne użytkowanie lasu

#### 1. 1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POZ-CHOIN	Pozyskanie choinek	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje :

Pozyskanie, przenoszenie, załadunek choinek i stroiszu.

Pozyskanie choinek następuje w miejscach i terminach ustalonych przez przedstawiciela Zamawiającego . Prace te mogą zostać zlecone do wykonania we wszystkich leśnictwach .