

## OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

## Dział I – HODOWLA LASU

## I.1 Melioracje agrotechniczne

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WPOD-62G	Oczyszczanie zrębów i innych powierzchni z gałęzi, krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycięcie i ułożenie w stosy.	HA

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 zbędnego podszytu z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu talerzy.

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, gałęzi, jeżyn, malin itp. poprzez wycięcie i wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 20 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 i zebrany materiał powinien zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią do odnowienia miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru) lub pozostawienie w miejscu wycięcia bez wynoszenia i układania. Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w pryzmach lub pasach.

## I.2. Ręczne przygotowanie gleby

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

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm) oraz talerzach pod okapem drzewostanu przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów

i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w wieźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) lub ich ilości określonej w zleceniu.

### **I.3. Ręczne przygotowanie gleby**

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

Zakres prac obejmuje:

Przekopanie i spulchnienie gleby w miejscu sadzenia, na talerzach na głębokość minimum 25 cm. Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni talerza.

### **I.4. Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia**

<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

Zakres prac obejmuje:

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem, motyką,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładąć 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,
- po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z wieźbą określoną w zleceniu,

### **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 pożądanых 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.

### **I.5. Pielęgnowanie upraw**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszanie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Koszenie chwastów i nalotów 2 raz w okresie wegetacji w zależności od potrzeb	HA
KOSZ-CHNS	Wycinanie chwastów sierpem w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHS2	Wycinanie chwastów sierpem w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych w zależności od potrzeb	HA
MON-TAL	Motyczenie wokół sadzonek talerze	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrosli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wykasanie (np. sierpem lub tasakiem), motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 30 cm) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności. Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte.

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

Sprzęt zapewnia wykonawca.

#### I.6. Czyszczenia wczesne

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

Zakres prac obejmuje:

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

#### 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 rozpieńczy 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 rozpieńczy, 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.

#### **I.7. Pielęgnowanie młodników**

<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
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, rozpieńczy, 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, ścieżek 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.

O ile zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

## **Dział II – Ochrona lasu**

### **II.1. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów**

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

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór materiału (repelentu) z magazynu i dostarczenie na pozycję roboczą.
- 2) przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- 3) posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości nie mniej niż 95 % drzewek,
  - gat. So i Św należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy,
  - a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu.
- 4) oczyszczenie urządzeń i narzędzi,
- 5) zdanie opakowań do utylizacji.

Środek chemiczny zabezpiecza Zamawiający. Pozostałe materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania w/w pracy zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

### **II.2. Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
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..C-1 do C-...).

Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.

Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

### **II.3. Korowanie drewna i niszczenie kory**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
KOR-PŚW	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory	M3
RKDKB	Ręczne korowanie dłużyc kłód na biało	M3

Zakres prac obejmuje:

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

#### II.4. Obsługa pułapek feromonowych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYW-PUŁF	Wywieszanie pułapek feromonowych	SZT
OBSŁ-PUŁF	Obsługa pułapek feromonowych	SZT
ZNSZ-PUŁF	Znoszenie pułapek feromonowych	SZT

Zakres prac obejmuje:

prace wykonywane na wiosnę, latem i w jesieni polegające na:

- pobraniu z magazynu leśnictwa i dowóz pułapek rurowych i segmentowych w miejsca ustalone przez przedstawiciela Zamawiającego (leśniczego),
- przymocowaniu każdej pułapki do palika długości 1,6m /dla pułapek rurowych/, 1.8m /dla pułapek segmentowych/,
- co dwa tygodnie kontrola i wybieranie owadów złowionych do pułapek,
- ewidencjonowaniu w „Dzienniku wyłożenia i kontroli” dat kontroli i ilości odłowionych owadów w każdej pułapce,
- zdjęciu pułapek,
- wyczyszczeniu pułapek i złożeniu ich w magazynie leśnictwa.

Pułapki rurowe, segmentowe i feromony zabezpiecza zamawiający pozostałe materiały, narzędzia i sprzęt niezbędne do wykonania w/w pracy Wykonawca i są jego kosztem.

#### II.5. Zwalczanie grzybów patogenicznych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZW-GRZYB	Zwalczanie grzybów patogenicznych	HA

Zakres prac obejmuje:

- 1) prace wykonywane są wiosną i w lecie w uprawach i młodnikach jodłowych na powierzchniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego (leśniczego),
- 2) prace polegają na zlokalizowaniu „czarcich mioteł” powodowanych przez raka jodły, ich usunięciu i spalaniu.

#### II.6. Wywieszanie nowych budek lęgowych dla ptaków

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych dla ptaków	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór budek z magazynu leśnictwa,
- 2) rozwieszenie budek po terenie leśnictwa i ich zawieszenie zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego (leśniczego),
- 3) przymocowaniu budki na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.

Budki zapewnia Zamawiający.

#### II.7. Czyszczenie budek lęgowych dla ptaków

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych dla ptaków	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) dojazd do budek.

- 2) otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych z pozostałości po lęgach, 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.

#### **II.8. Wykładanie drzew zgryzowych**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
WYK-DRZEW	Wykładanie drzew zgryzowych	HA

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na powierzchniach wskazanych przez Zamawiającego w ilości średnio 0,5 drzewa na 1ha ,
- 2) surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania trzebieży, cięć rębnych lub cięć przygodnych - czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.

#### **II.9. Remont rogatek**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
REM-ROGAT	Remont rogatek	SZT

Prace polegają na:

- oczyszczeniu rogatki z rdzy i nieczystości, doprowadzeniu do sprawności, pomalowaniu jej farbą ftalową w kolorze uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego oraz naklejeniu samoprzylepnych foli odbłaskowych w kolorach zastosowanych farb,
- przesmarowaniu ruchomych części rogatki smarem,

Szczegółowy zakres prac w zależności od potrzeb ustalany z przedstawicielem Zamawiającego (Leśniczym).

#### **II.10. Zbieranie ściemi**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
ZB-ŚMIECI	Zbieranie ściemi	RBH
PRZE-SMIECI	Przewóz ściemi z leśnictwa	RBH

Prace polegają na:

- dojściu na powierzchnię,
- zbieraniu ściemi do worków,
- składowaniu worków i dowóz do miejsc wyznaczonych przez przedstawiciela Zamawiającego (leśniczego).

Worki na ściemi oraz narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonania w/w prac zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

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

### III.1. Całkowity wyrób drewna pilarką góry

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	M3
US-PO-DRZ	Usuwanie, podkrz. drzew niebezpiecznych	RBH

**CWDPG** - Pozyskanie drewna dotyczy całkowitego wyrobu drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych w terenach wyżynnych i górskich. (Dotyczy drzew uprzednio oznakowanych farbą lub w inny sposób przez leśniczego jako planowane do usunięcia w ramach planowanych zabiegów w poszczególnych oddziałach). Wykonawca usuwa wszystkie drzewa, których usunięcie będzie wymagane względami gospodarczymi lub innymi na terenie poszczególnych leśnictw w okresie obowiązywania umowy.

Prace te obejmują następujące czynności :

- przygotowanie stanowiska do ścinki – to m.in. : 1) obcięcie zwisających i przeszkadzających gałęzi oraz obcięcie lub odgięcie gałęzi drzew sąsiednich; 2) usunięcie podszytu przeszkadzającego w poruszaniu się oraz innych przeszkód; 3) odrzucenie śniegu; 4) usunięcie runa i ściółki.
- ścinka i obalanie drzew – 1) wykonanie rzazu podcinającego, 2) wykonanie rzazu ścinającego, 3) obalenie drzewa;
- okrzesywanie - drewno okrągłe i łupane powinno być okrzesane z gałęzi i wystających sęków; wymaga się jakości bardzo dobrą tzn. okrzesywanie równe z powierzchnią drewna, gałęzie usunięte z odnowień i podrostów,
- wyrzynka sortymentów - wyrzynka i manipulacja na poszczególne sortymenty - wg obowiązujących norm na surowiec drzewny (zgodnie z Klasyfikacją Jakościowo-Wymiarową) zgodnie z załącznikiem 3.3 – układ sortymentowy pozyskania drewna do SIWZ.
- ułożenie drewna stosowego w stosy,
- przygotowanie drewna do odbioru i udział przy odbiorze wykonanych prac.
- uporządkowanie powierzchni roboczej – ułożenie rozkrzesanych gałęzi w stosy (według wskazań leśniczego), okorowanie pni iglastych (według potrzeb i wskazań leśniczego).

Pozyskanie dotyczy następujących planowanych zabiegów :

Nazwa grupy czynności	opis
CP-P	pozyskanie w czyszczeniach późnych
<b>TWP</b>	trzebież wczesna pozytywna
<b>TPN</b>	trzebież późna negatywna
<b>TPP</b>	trzebież późna pozytywna
<b>PR</b>	*cięcia przygodne - rębne
<b>PTP</b>	*cięcia przygodne – trzebieże późne
<b>PTW</b>	*cięcia przygodne – trzebieże wczesne
<b>IVD</b>	rębnia IVD
<b>IV DU</b>	cięcia uprzątające w rębni IV D
<b>V</b>	rębnia V
<b>PRZEST</b>	usuwanie przestoi, nasienników na pow. wydzielania



\* cięcia przygodne - drzewa wskazane, oznaczone przez leśniczego do usunięcia w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu. (konieczny z przyczyn losowych jednostkowy lub grupowy pobór mądrości w drzewostanach celem uprzątnięcia posuszu, drzew chorych, obumierających, wywrotów, złomów itp., mający charakter rozproszony i wymuszony i z tego powodu nie zaliczany do żadnego rodzaju cięć.)

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (III.1.).

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.

**US-PO-DRZ** – podkrzesywanie i wycinka lub tylko podkrzesywanie drzew niebezpiecznych wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych lub specjalistycznego sprzętu (np. zwyżki, drabiny). Prace dotyczą wycięcia drzew rosnących na terenach leśnych, zadrzewionych (przy drogach, zabudowaniach mieszkalnych i gospodarczych, liniach elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.) wymagających usunięcia ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia.

Prace obejmują wykonanie następujących czynności:

1. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy w celu zachowania bezpieczeństwa na czas wykonywanych czynności.
2. Podkrzesywanie (zgodnie z potrzebami), ścinka i obalenie drzew, okrzesanie, manipulacja.
3. Ułożenie gałęzi w stosy w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego.
4. Zrywka i transport wyrobionych sortymentów w miejsce wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego (do 10 km).

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. Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie tak aby nie zalegały na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w stosy. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów będą wskazane w zleceniach. Odrzuceniu i złożeniu podlegają gałęzie zalegające na wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu szlakach operacyjnych.

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

4. 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 i zrywkowych, 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 w przypadkach uzasadnionych związanych z potrzebami ochrony przyrody. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

### III.2. Zrywka drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S2, S3, S4 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej (ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SIWZ). Dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

Zrywka drewna obejmuje:

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

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
2. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
3. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku zrywkowego lub 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 zrywkowe i operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
4. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
5. 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:

Strefy trudności	Warunki pracy
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. głązy, 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. Porządkowanie składów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-SKŁA	Porządkowanie składów	RBH

Prace polegają na:

- uporządkowanie składów z pozostałości manipulacyjnych,
- złożenie pozostałości w stosy.

Powyższe prace będą płatne wg rzeczywistej pracochłonności stwierdzonej przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego.

### III.4. Pomoc przy szacunkach

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POM-SZAC	Pomoc przy szacunkach	RBH

Prace polegają na:

- oznaczanie wskazanych przez leśniczego w terenie drzew przeznaczonych do wyrębu farbą lub w inny sposób,
- pomiar pierśnicy tych drzew.

Powyższe prace będą płatne wg rzeczywistej pracochłonności stwierdzonej przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego.

### III.5. Utrzymanie szlaków zrywkowych - ZUL

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
U-SZL-ZUL	Utrzymanie szlaków zrywkowych - ZUL	RBH

Prace polegają na:

- usunięcie gałęzi ze szlaku poprzez ścinę przeszkadzających drzew, krzewów,
- usunięcie gałęzi ze szlaków pozostałych po wykonaniu ścinki i okrzesywania drzew,
- wyrównanie nierówności, kolein,
- poszerzenie szlaku w miejscu zwężeń,
- odprowadzenie wody gruntowej.

Prace należy wykonać sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

## Dział IV - OCHRONA P.POŻ

### IV.1. Konserwacja sprzętu przeciwpożarowego

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KONS-PPOż	Konserwacja sprzętu przeciwpożarowego	RBH
U-ZBR-PPŻ	Utrzymanie i koszenie zbiorników przeciwpożarowych	RBH

Prace polegają na:

- oczyszczeniu, zakonserwowaniu i utrzymaniu w sprawności technicznej sprzętu p.pożarowego (motyki, łopaty, tłumnice, hydronetki).
- usunięcie rosnących na powierzchni zbiorników samosiewów drzew i krzewów, wykoszenie powierzchni zbiorników z porastającej ich roślinności zielnej, wywiezienie i utylizacja wykoszonej roślinności zielnej i samosiewów, konserwacja i pomalowanie farbą w kolorze żółtym pokryw zbiorników, ustawienie tablic informacyjnych „Zbiornik ppoż.”

Materiały i narzędzia zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

## **Dział V – UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY**

### **V.1. Odśnieżanie dróg, udroźnienie przepustów, porządkownie rowów**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
U-DR-ZUL	Odśnieżanie dróg, udroźnienie przepustów, porządkownie rowów	RBH
U-D-M-ZUL	Odśnieżanie drogi leśnej, mech. ZUL	RBH

Prace polegają na:

- usunięciu śniegu z dróg, składów,
- wyciągnięcie gałęzi, kamieni z rowów i przepustów.
- oczyszczenie dróg leśnych, składów przy użyciu sprzętu mechanicznego

Prace należy wykonać wg wskazań Zmawiającego (leśniczego).

### **V.2. Utrzymanie spustów powierzchniowych**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
UTSPU-ZUL	Utrzymanie spustów powierzchniowych	SZT
N-SPU-ZUL	N-krotne utrzymanie spustów powierzchniowych	SZT

Prace polegają na:

- usunięciu gleby, żwiru, kamieni z wodospustów na szlakach i drogach.

Prace należy wykonać wg wskazań Zmawiającego (leśniczego).

### **V.3. Remont spustów powierzchniowych**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
R-SPU-DRL	Remont spustów powierzchniowych - drogi	SZT
R-SPU-SZL	Remont spustów powierzchniowych - szlaki	SZT

Prace polegają na:

- wymiana zużytych elementów i doprowadzenie wodospustów do sprawności.

Sprzęt oraz materiały zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

### **V.4. Utrzymanie zbiorników retencyjnych**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
U-ZBR-ZUL	Utrzymanie zbiorników retencyjnych	RBH

Prace polegają na:

- koszeniu nasypów i skarp zbiorników wg wskazań Zamawiającego (leśniczego)

### **V.5. Utrzymanie obiektów**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
U-TUR-ZUL	Utrzymanie obiektów turystycznych ZUL	RBH

U –EDU-ZUL	Utrzymanie obiektów edukacyjnych ZUL	RBH
------------	--------------------------------------	-----

Prace polegają na:

- bieżącym utrzymaniu obiektów turystycznych, biwaków, miejsc postoju pojazdów, miejsc pamięci narodowej, szlaków turystycznych i edukacyjnych – ścieżek, tablic,
- sprzątanie i usuwanie śmieci, naprawa i konserwacja urządzeń turystycznych i edukacyjnych, ogrodzeń, zadaszeń, ław i stołów.

Lokalizacja pac i sposób wykonania wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Sprzęt oraz materiały zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

#### **V.6. Koszenie łąk i nieużytków**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-ŁĄK	Koszenie łąk i nieużytków	HA

Prace polegają na:

- ręcznym lub mechanicznym koszeniu łąk i nieużytków w miejscach i w sposób określony przez Zamawiającego (leśniczego).

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

## **Dział VI – ZADRZEWIENIA**

### **VI.1. Formowanie żywopłotów**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
FORM-ŻYW	Formowanie żywopłotów	M2

Prace polegają na:

- przycięciu pędów na dwóch ścianach bocznych tak aby utworzone zostały wyrównane lekko ukośne płaszczyzny (szersze u dołu żywopłotu) oraz przycięcie góry, tak aby utworzona została płaszczyzna pozioma,
- zebranie odciętych pędów i złożenie w miejscu wskazanym przez leśniczego.

Sprzęt oraz materiały zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

Prace należy wykonać wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

## **Dział VII – ADMINISTRACJA**

### **VII.1. Odnowienie kamieni granicznych**

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

ODN-KAMG	Odnowienie kamieni granicznych	SZT
----------	--------------------------------	-----

Prace polegają na:

- uformowaniu kopczyka z ziemi lub kamieni o boku 0.5 m i wysokości 0,2 m wokół oczyszczonego kamienia granicznego,
  - w odległości 1 m od kamienia w kierunku na następne kamienie należy wykopać rowek kierunkowy o długości 1 m, głębokości 0,2 m i szerokości 0,2 m
- Sprzęt zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.  
Prace należy wykonać w miejscach wskazanych przez Zmawiającego (leśniczego).

## Dział VIII – GOSPODARKA ŁOWIECKA

### VIII.1. Preparacja trofeum

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PREP-TROF	Preparacja trofeum	SZT

Prace polegają na:

- przygotowanie preparacji, wygotowanie, oczyszczenie z mięśni oraz wybielenie w perhydrolu,
- zabezpieczenie trofeum stosowną ilością perhydrolu.

Preparowanie trofeum z pozyskanej zwierzyny bezpośrednio po dostarczeniu przez Zamawiającego.

Sprzęt oraz materiały zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

### VIII.2. Transport zwierzyny

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
TRAN-ZWIE	Transport zwierzyny	SZT

Prace polegają na:

- przewozie pozyskanej zwierzyny z łowiska (terenu OHZ) do punktu skupu w Łącku lub chłodni na Szkółce Kamieniec.

Tabor zapewnia Wykonawca i jest jego kosztem.

Prace należy wykonać według wskazań Zmawiającego (leśniczego).

### VIII.3. Transport naganki i psów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
TRAN-NAGA	Transport naganki i psów	SZT

Prace polegają na:

- zabezpieczenie przewozu co najmniej 6 osób oraz minimum 1 psa w dniach ustalonych z Zamawiającym. Transport dotyczy terenu OHZ w czasie polowania.

Tabor zapewnia Wykonawca i jest jego kosztem.

Prace należy wykonać według wskazań Zmawiającego (leśniczego).

### VIII.4. Praca naganki i psów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRACA-NAG	Praca naganki i psów	SZT

Prace polegają na:

- zabezpieczeniu osób do naganki w ilości co najmniej 6 osób,
- zbiórka w miejscu i godzinie ustalonej z organizatorem polowania
- udział naganki w polowaniu.

Prace należy wykonać według wskazań Zmawiającego (leśniczego).

#### VIII.5. Transport myśliwych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
TRAN-MYSL	Transport myśliwych	SZT

Prace polegają na:

- przewożeniu myśliwych samochodem terenowym na wskazane przez prowadzącego polowanie miejsca,
- transport dotyczy 1 dnia roboczego po terenie OHZ.

Tabor zapewnia Wykonawca i jest jego kosztem.

#### VIII.6. Przygotowanie posiłków

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POSILEK	Przygotowanie posiłków	SZT

Prace polegają na:

- przygotowaniu własnym kosztem i dostarczeniu na wskazane przez Zamawiającego miejsce posiłków (typu: bigos, pieczywo, herbata) oraz jednorazowych naczyń do wydania posiłków.
- przygotowanie posiłków i jego wydanie nastąpi po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

Przygotowanie i dowóz na miejsce wydania posiłków zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

#### VIII.7. Dokarmianie zwierzyny

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOK-ZWIE	Dokarmianie zwierzyny – sól	KG
DOK -ZWIE	Dokarmianie zwierzyny - karma soczysta	TONA
DOK-ZWIE	Dokarmianie zwierzyny - karma treściwa	TONA
DOK-ZW-SU	Dokarmianie zwierzyny – karma sucha	TONA

Prace polegają na:

- transporcie i wyłożeniu na karmowisku paszy suchej (siana), paszy treściwej, karmy soczystej oraz soli.

Paszę wyklada Wykonawca wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Paszę i transport zabezpiecza Wykonawca i jest jego kosztem.

#### VIII.8. Sprzątanie i wapnowanie pańników

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPRZ PAŚ	Sprzątanie i wapnowanie pańników	SZT

Prace polegają na:

- usunięciu pozostałości po wyłożonej karmie,
- wygrabieniu i usunięciu resztek wokół paśnika,
- wapnowaniu paśnika i otoczenia w celu dezynfekcji obszaru karmienia,
- przegląd pod kątem ewentualnych napraw.

Prace należy wykonać wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Materiały zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

#### **VIII.9.Remont ambony**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
REM-AMBON	Remont ambony	SZT

Prace polegają na:

- wymianie zużytych elementów ambony.

Prace należy wykonać wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Materiały, sprzęt oraz narzędzia zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

#### **VIII.10.Budowa wysiadek, drabin dla myśliwych**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
BUD-AMBON	Budowa wysiadek, drabin dla myśliwych	SZT

Prace polegają na:

- wykonaniu wg wskazań leśniczego wysiadki (zwyżki) na wskazanym miejscu.

Materiał oraz transport zabezpiecza Wykonawca i są jego kosztem.

#### **VIII.11. Zagospodarowanie poletka łowieckiego**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
R-ZIEM-RE	Roboty ziemne ręczne	H
KOSZ-POL	Koszenie poletka łowieckiego	HA
NORKA-CS	N-krotna orka ciągnikiem	AR
N-BRON-S.C.	N-krotne bronowanie	AR

Prace polegają na:

- zagospodarowaniu i koszeniu poletka łowieckiego w miejscu i w sposób określony przez Zamawiającego (Leśniczego).

### **IX.UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU**

#### **IX.1.Pozyskanie i transport choinek**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
POZ-CHOIN	Pozyskanie i transport choinek	RBH



Prace polegają na:

- wycięciu i dostarczeniu do siedziby Nadleśnictwa wskazanych przez leśniczego drzewek.
- Sprzęt i środki transportu zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

## X.NASIENNICTWO I SELEKCJA

### X.1. Zbiór nasion

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-NAŚ BK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NAŚ DB	Zbiór nasion dębu	KG
ZB-NAS LP	Zbiór nasion lipy	KG
ZB-NAS JW	Zbiór nasion jawora	KG
ZB-NAS WZ	Zbiór nasion wiązu	KG
CZYS - OWOC	Oddzielenie nasion z owocni	KG

Prace polegają na:

- zbiorze nasion buka, dęba z ziemi i dostarczenie na szkółkę nadleśnictwa,
- zbiór nasion lipy, jawora, wiązu z drzew stojących z wykorzystaniem drabin i dostarczenie na szkółkę nadleśnictwa,
- oddzielenie nasion z owocni.

Miejsce i termin zbioru wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

Sprzęt, transport zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

### X.2. Wyłuszczenie szyszek

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYŁ-SZYSZ	Wyłuszczenie szyszek	KG

Prace polegają na:

- wysuszeniu, mieszaniu szyszek do czasu ich rozpadu a następnie odwirowanie nasion z łusek

Miejsce i termin wyłuszczenia wg wskazań Zamawiającego (leśniczego).

## XI. GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

### XI.1. Prace szkółkarskie

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
	Prace szkółkarskie szczegółowy opis jednostek miar, kodów czynności oraz ilości zleczanych prac zawarty jest w załączniku nr 2 do SIWZ	

Prac polegają na:

- **Pace szkółkarskie ręczne** obejmują całość prac wykonywanych na szkółce leśnej bez użycia narzędzi (np. sortowanie sadzonek, załadunek i rozładunek sadzonek, siew nasion, nawożenie i kompostowanie gleby, napełnianie doniczek substratem) oraz z użyciem narzędzi ręcznych (dołowanie sadzonek, spulchnianie międzyrzędów, wyjmowanie sadzonek, formowanie strzałek, podcinanie korzeni, przerzucanie ręczne pryzm kompostowych, podlewanie, drobne remonty urządzeń i obiektów szkółkarskich itp.).

- **Prace szkółkarskie mechaniczne** obejmują: transport materiałów do produkcji szkółkarskiej (komposty, nawozy, maty, piasek, deski itp), koszenie oraz inne prace związane z użyciem ciągnika, pojazdów i maszyn do celów produkcji szkółkarskiej. Maszyny, sprzęt (glebogryzarki, wykaszarki) oraz niezbędne paliwo zapewnia Wykonawca i są jego kosztem.

- **Remont mat na szkółce /REM-MAT/, wyrób mat na szkółce /NOWE-MATY/** dotyczy mat o wymiarach 2,0 x 0,5m składających się z 7 listewek drewnianych długości 2,0 m , wysokości 1,2 cm i szerokości 5,0 cm z przekątnym elementem (długość 1,4 m, wysokość 2,5 cm, szerokości 3,2 cm) oraz dwoma poprzeczkami (długość 0,50 m ,wysokość 2,5 cm, szerokości 3,2 cm). Nowe maty oraz remont starych wykonywane będą z materiału Wykonawcy.

- **Wykonanie i wymiana palików na polach siewnych /WYM-PALIK/** - zgodnie ze wskazaniem leśniczego wymiana i wykonanie z materiałów Wykonawcy palików drewnianych o wym. 3 x 5 x 75 cm

***Uwaga:***

Ponadto na wykonanie powyższych prac składają się również inne uzupełniające (towarzyszące) czynności związane z obsługą techniczną, organizacyjną i przygotowawczo-zakończeniową.

Odstępstwa od ww. opisów dopuszczalne są tylko w uzgodnieniu z właściwym terenowym pracownikiem Służby Leśnej lub pracownikiem biura Nadleśnictwa. Nie wymienione (opisane) powyżej czynności wykonywać należy zgodnie z poleceniami właściwych terytorialnie leśniczych.