

**Opis regionalnego standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

## Dział II – ZAGOSPODAROWANIE LASU

### Melioracje agrotechniczne

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
47.1	PORZSTOSM	PORZSTOSM	Oczyszczanie powierzchni leśnych z gałęzi i innych pozostałości drzewnych przy użyciu sprzętu mechanicznego	HA

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- Mechaniczne oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych (lub innych) poprzez zgrabianie lub spychanie gałęzi i innych pozostałości drzewnych tj. części po usuniętych drzewach, które po należyście zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału, przy użyciu zgrabarki lub innego sprzętu mechanicznego w miejsce wskazane w zleceniu, jednak na odległość nie większą niż 50 m.

#### **Uwagi:**

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
125.1	ZAB-OPRR	ZAB-OPRR	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną prep. TRICO opryskiwaczem ręcznym	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z magazynu leśnictwa i dostarczenie go na pozycję roboczą,
- przygotowanie preparatu do nanoszenia na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi, w tym opryskiwaczy ręcznych z dyszą umożliwiającą skupiony wylot cieczy,
- naniesienie preparatu na sadzonki w uprawie w ilości:
  - gat. So i Św należy opryskać pączek szczytowy i igły otaczające na **nie mniej niż 50 % nie więcej jednak niż 80%** drzewek w uprawach sztucznych; a w uprawach odnawianych naturalnie ilość zabezpieczonych drzewek powinna spełniać kryteria ilościowe jak dla odnowienia sztucznego;
  - gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu.
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

### Uwagi

Materiał (repelent) zapewnia Zamawiający.

Zużycie materiału: zgodnie z etykietą.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
127.1	ZAB-SZNUR	ZAB-SZNUR WYK-PAL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną sznurkiem wraz z konserwacją	HA

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię,
- wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm i przekroju 4 cm wraz z zaostreniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą,
- wbicie palików wokół zabezpieczanej powierzchni,
- rozciągnięcie sznurka i przymocowanie do wcześniej umiejscowionych palików,
- bieżącą konserwację, a po spełnieniu funkcji – zdjęcie sznurka oraz usunięcie palików.

#### **Uwagi**

Materiały zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA], odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). W sytuacji, gdy zabieg jest wykonywany na całej powierzchni wydzielenia można przyjąć powierzchnię wg opisu taksacyjnego, pomniejszoną odpowiednio o występujące na powierzchni obiekty których zabieg nie obejmuje np. kępy starodrzewu, drogi, rowy, bagna itp. Można wykorzystać również dane zawarte w systemie planów i na szkicach odnowieniowych.

### Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
129.1	ZAB-TRICO	ZAB-TRICO	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem poprzez oprysk preparatem TRICO	TSZT

#### Standard technologii prac obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
- przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka, bądź opryskiwania (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania lub opryskiwania,
- wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie bądź opryskanie dwóch odcinków strzałki lub pnia, pomiędzy okólkami pozbawionymi igliwia i rozgałęzień, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m,
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.
- Ilość zabezpieczonych drzewek **w ilości max. 1 tys./ha** (wg wskazań Zamawiającego).

#### Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
131.1	ZAB-MCHRM	ZAB-MCHRM	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem poprzez owinięcie pnia drzewa taśmą siateczkową (z doniesieniem)	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór materiału z magazynu i dostarczenie na pozycję roboczą,
- odcięcie taśmy o odpowiedniej długości i owinięcie pnia drzewa na wysokości potencjalnego spalowania (zalecana wysokość od 1,2- do 1,7 m)
- Ilość zabezpieczonych drzewek - **400 szt./ha z tolerancją +/- 10%** (wg wskazań Zamawiającego)

**Uwagi**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzew z opisem czynności i zleceniem,
- 2) ilość zabezpieczonych drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych – VAT 8%

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
144.1	STOSY-MN	STOSY-MN	Wykładanie stosów kontrolnych na br. mniszkę	SZT

### Standard technologii prac obejmuje:

- wykładanie stosów kontrolnych na brudnicę mniszkę obejmuje ścięcie drzewa, wymanipulowanie wałków o długości 1,0 m lub 1,2 m ich ułożenie w formie stożka opartego o cieńszy, wbity w ziemię palik.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) ilość stosów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie)

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

## Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
171.1	PPOŻ-PORG	PPOŻ-PORG	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych bez usuwania podszytu i podrostu gatunków iglastych	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- usunięcie martwych oraz powalonych i nieokrzęsanych drzew, leżących gałęzi, chrustu i pozostałości poeksploatacyjnych wraz z ich wyniesieniem poza pas o szerokości 30 m licząc od skraju toru oraz od granicy pasa drogowego (w drzewostanach do 30 lat) lub skraju drogi (w drzewostanach powyżej 30 lat).

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni zabiegu.
- pomiar długości pasa zostanie wykonany w połowie jego szerokości. Powierzchnią zabiegu jest iloczyn długości i 30 metrowej szerokości pasa. Sprawdzenie szerokości uporządkowanego pasa zostanie przeprowadzone prostopadle do osi pasa w ilości min. 5 pomiarów na każdy km.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

### Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
230.1	OPR-PSPAŁ	OPR-PSPAŁ	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	AR

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie cieczy roboczej,
- opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
- uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
- regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca przechowania.

#### **Uwagi:**

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*



<b>Nr</b>	<b>Kod czynności do rozliczenia</b>	<b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
238.1	MONT-TU	MONT-TU	Montaż tunelików ochronnych	AR
238.2	DEMONT-TU	DEMONT-TU	demontaż tunelików ochronnych	AR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- Montaż tunelików ochronnych poprzez: wbicie podpór (pałaków), rozłożenie agrowłókniny/mat cieniujących, wbicie szpilek do podłoża;
- Demontaż tunelików ochronnych poprzez: zwinięcie agrowłókniny/mat cieniujących w rolki i oczyszczenie, wyjęcie podpór (pałaków) i szpilek;

Czynności obejmują załadunek i dowóz z i do miejsca składowania.

**Uwagi:**

Zamawiający zapewnia osłony.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## Nasiennictwo i selekcja

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
374.1	N-ZSDNDG	N-ZSDNDG	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych daglezwjowych	KG
378.1	N-ZSDMDG	N-ZSDMDG	Zbiór szyszek z drzew matecznych daglezwjowych	KG
386.1	N-ZSPUNDG	N-ZSPUNDG	Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej daglezwjowej	KG

### **Standard technologii prac obejmuje:**

- zbiór szyszek, nasion, owoców ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem Zamawiającego przy użyciu wsięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej.

### **Uwagi:**

Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do .....

Przewidywane ilości szyszek nasion, owoców i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ..... do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

### **Procedura odbioru:**

1. Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych szyszek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 KG z zaokrągleniem w dół)*

## Utrzymanie plantacji nasiennych

### Prace na plantacjach nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
405.1	KOSZ-PLAN	KOSZ-PLAN	Koszenie traw na plantacjach nasiennych kosiarką rotacyjną	HA
405.2	KOSZ-BIJA	KOSZ-BIJA	Koszenie traw, odnowień i odrośli na plantacjach nasiennych kosiarką bijakową	HA

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu.

#### **Uwagi:**

Koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rotacyjnej lub bijakowej pomiędzy szczepami na plantacjach nasiennych lub plantacyjnych uprawach nasiennych.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac na plantacjach lub plantacyjnych uprawach nasiennych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

*(jedn. rozliczeniowa z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## GOSPODARKA ŁOWIECKA i ŁĄKOWO - ROLNA

### Uprawa poletek łowieckich, łąk i roli

Uprawa poletek, łąk i roli to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Grodzenie poletek siatką, konserwacja grodzień, rozgrodzenia. Przygotowanie gleby na nowo zakładanych powierzchniach.

### Ograniczanie szkód w uprawach rolnych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
406	KULT-PASY	KULT-PASY	Kultywatorowanie pasów zaporowych	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- kultywatorowanie pasów lub poletek (tzn. siew nasion kukurydzy z jednoczesnym ich wymieszaniu z glebą),
- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn,
- załadunek, rozładunek i transport kukurydzy z magazynu leśnictwa,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy,

#### Uwagi:

Wysiew kukurydzy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza w dawce określonej przez Zamawiającego. Wymieszanie nasion z glebą wykonać w ustalonej przez zamawiającego głębokości.

Zamawiający zapewnia materiały w postaci nasion kukurydzy.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

*(jedn. rozliczeniowa z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).*

### Dział III - POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
396	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H
397	GODZ PILA	GODZ PILA	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H
398	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H
399	GODZNOC	GODZNOC	Prace godzinowe w porze nocnej	H
400	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

#### **Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

- prace gospodarcze w arboretum m.in. pielęgnowanie rabat, pielenie chwastów, ułożenie ich na wskazane miejsce, oprysk chemiczny na grzyby, zgrabienie i wyrównywanie powierzchni, sadzenie roślin na rabatach, rozkładanie kory wokół sadzonek, pielęgnowanie drzew i krzewów poprzez usuwanie obumarłych części, przycinanie krzewów, osłanianie roślin ozdobnych,
- pozostałe prace z zakresu utrzymania dróg, m.in. czyszczenie przepustów i rowów drogowych, spuszczenie wód opadowych z nawierzchni drogi, montaż oraz konserwacja tablic informacyjnych, montaż – konserwacja rogatek drogowych, przycinanie gałęzi nad koroną drogi, usuwanie nalotów drzew i krzewów z pasa drogowego, ręczne uzupełnianie kruszywem pojedynczych wybojów drogowych, w przypadku stosowania kruszyw z recyklingu, np. kruszbet, należy przyjąć zasadę o jego maksymalnej czystości pod względem innych zanieczyszczeń, takich jak szkło, metal, plastik oraz zawartości cegły nie większej niż 3%,
- prace z zakresu utrzymania obiektów melioracyjnych m.in. usuwanie zatorów w rowach melioracyjnych, przepustach oraz w obrębie zbiorników małej retencji, obkasanie grobli, oczyszczanie przelewów i zastawek, usuwanie śmieci, ręczne odmulanie itp.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

<b>Nr</b>	<b>Kod czynności do rozliczenia</b>	<b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
401	GODZ HH8	GODZ HH8	Prace wykonywane harvesterem	H
402	GODZ HH23	GODZ HH23	Prace wykonywane harvesterem	H
403	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym	H
404	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym	H

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

- pozostałe prace gospodarcze w arboretum m.in. wywożenie, załadunek chwastów na wskazane miejsce w arboretum,
- pozostałe prace z zakresu utrzymania dróg, m.in. wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów drobnych wykorzystywanych w pracach ręcznych, prace z użyciem równiarki drogowej zaczepowej lub walca drogowego zaczepianego do ciągnika,
- prace z zakresu utrzymania obiektów melioracyjnych m.in. wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów wykorzystywanych w pracach ręcznych lub innych czynności związanych z wykonywanymi czynnościami w zakresie melioracji wodnych.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*