

## **Opis regionalnego standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

### **SPIS TREŚCI**

I. Mechaniczne przygotowanie gleby .....	1
II. Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia .....	3
III. Nasiennictwo.....	4
IV. Pozostałe prace godzinowe .....	6

#### **I. Mechaniczne przygotowanie gleby**

<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>
1	WYK-PASWY	WYK-PASWY	Wyoranie bruzd pługiem do wywyższania dna bruzdy – powierzchnia powyżej 0,50 ha	KMTR
2	WYK-PA5WY	WYK-PA5WY	Wyoranie bruzd pługiem do wywyższania dna bruzdy - powierzchnia do 0,50 ha	KMTR

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

- mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 70-80 cm pługiem do wywyższania dna bruzdy wraz z wywyższeniem dna bruzdy przy wykorzystaniu aktywnego talerza wywyższającego.

#### **Uwagi:**

Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić ..... m (+/- 10%). Wywyższenie dna bruzdy na wysokość 15 cm mierząc od poziomu wyoranej bruzdy należy wykonać z materiału wybranego z bruzdy. Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy bruzdami wynosi ok. .... m (+/- 10 %) jest ..... m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w ..... (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Sprawdzenie poziomu wywyższenia dna bruzdy zostanie wykonane miarą prostopadle do dna bruzdy bez wywyższenia, na jednej z jej ścianek bocznych, w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję wywyższenia dna bruzdy +/- 10%.

*(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>
3	WYK-PLWYM	WYK-PLWM1, WYK-PLWM2,	Wykonanie placówek wywyższonych mechanicznie	TSZT

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

- zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
- wywyższenie placówki od 0,3 do 0,5 m z wykorzystaniem miejscowej gleby (górną powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu).

#### **Uwagi:**

Średnica placówki powinna wynosić minimum 1,2 m lub minimum 2 m.

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Placówki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i policzenie placówek na powierzchniach do 1 HA, a na powierzchniach powyżej 1 ha określenie ilości na podstawie zmierzonej

powierzchni i więźby określonej na podstawie reprezentatywnej/reprezentatywnych powierzchni próbnej/próbných. Pomiar więźby należy dokonać dla 10% placówek. Jako punkt odniesienia przy pomiarze więźby należy przyjąć środek placówki. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.).  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## II. Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

<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>
4	SIEW-BOR	SIEW-BOR	Wysiew nasion siewnikiem Borysiewiczza	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- ustawienie siewnika Borysiewiczza pod nadzorem pracownika zamawiającego,
- siew siewnikiem Borysiewiczza równocześnie z orką bruzd,
- bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu),
- donoszenie i uzupełnianie nasion w siewniku.

### Uwagi:

- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca,
- nasiona do siewu zapewnia Zamawiający.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

### III. Nasiennictwo

<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>
5	KOSZ-MPL	KOSZ-MPL	Koszenie mechaniczne plantacji nasiennej i plantacyjnej uprawy nasiennej	HA
6	KOSZ-RPL	KOSZ-RPL	Koszenie ręczne plantacji nasiennej i plantacyjnej uprawy nasiennej	HA

**Standard technologii prac obejmuje:**

-koszenie trawy, chwastów (sporadycznie krzewów) na powierzchni plantacji nasiennej i plantacyjnej uprawy nasiennej przy użyciu kosiarki agregowanej do ciągnika, lub przy użyciu kos ręcznych (sierpów, tasaków), wykaszarek spalinowych oraz wypłatywanie drzewek w uprawie z uprzednio wyciętej roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.).

**Uwagi:**

Szczegółowe wskazania dotyczące zabiegu przekazuje Zamawiający w zleceniu oraz podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię. Sprzęt zapewnia Wykonawca.

**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)*

<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>
7	N-ZNPNLP	N-ZNPNLP	Zbiór nasion lipy z plantacji nasiennych	KG
8	N-ZOPNCZR	N-ZOPNCZR	Zbiór owoców czereśni z plantacji nasiennych	KG

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia.

Nasiona lub owoce należy zbierać do worków i dostarczyć do ..... Przewidywaną ilość nasion i owoców oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr ... do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostanie określony przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych nasion lub owoców.

(rozliczenie w kg 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>
9	N-ZSGDNMD	N-ZSGDNMD	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG

**Standard technologii prac obejmuje:**

-zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych;

**Uwagi:**

Szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do Szkołki leśnej w Bełzcu. Zebrany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł. Przewidywaną ilość szyszek oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr ... do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostanie określony przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych szyszek.

(rozliczenie z dokładnością do 1 kg z zaokrągleniem w dół)

<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>
10	ZB-NASOL	ZB-NASOL	Zbiór nasion olszy	KG

**Standard technologii prac obejmuje:**

-zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego

**Uwagi:**

Nasiona należy zbierać do worków i dostarczyć do Szkołki leśnej w Bełżcu. Przewidywaną ilość nasion oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr ---do SWZ.

Worki i płachty zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostanie określony przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych nasion.

(rozliczenie w kg z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

#### IV. Pozostałe prace godzinowe

<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH8	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ PILA	GODZ PILA	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H
GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

GODZNOC	GODZNOC	Prace godzinowe w porze nocnej	H
GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

**Regionalny standard technologii prac obejmuje:**

- 1) ręczne korowanie żerdzi iglastych na czerwono;
- 2) ręczne układanie obsianych kaset w tunelu/namiocie lub na zewnętrznym polu produkcyjnym/zraszania;
- 3) montaż foli na konstrukcji namiotu lub demontaż foli z konstrukcji namiotu wraz z przygotowaniem jej do transportu;
- 4) ręczne wałowanie siewów na szkółkach otwartych;
- 5) siew nasion na ugorze zielonym;
- 6) ogławianie szczepów na plantacjach nasiennych;
- 7) cięcia schematyczne na plantacjach nasiennych;
- 8) dostarczanie zwierzynie żeru w okresie zmniejszonego dostępu do naturalnej bazy żerowej (załadunek do transportu oraz wyładunek w miejscu wskazanym przez Zamawiającego). Materiał zapewnia Zamawiający, zaś sprzęt Wykonawca;
- 9) prace obejmujące naprawy i konserwacje istniejących urządzeń łowieckich. Materiały zapewnia Zamawiający. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca;
- 10) montaż urządzeń łowieckich w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Materiały zapewnia Zamawiający. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zlecenia Wykonawca;
- 11) Wykonanie pozostałych prac związanych z gospodarką łowiecką. Materiały zapewnia Zamawiający. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca;
- 12) inne prace rozliczane w systemie godzinowym, których nie zawiera Standard Regionalny lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej Standardem Regionalnym;

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzenie faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane ciągnikiem	H
GODZ MH23	GODZ MH23	Prace wykonywane ciągnikiem	H

**Regionalny standard technologii prac obejmuje:**

- 1) wykonanie dołków przy pomocy kolczatki zawieszanej na ciągniku zgodnie z wymaganiami określonymi w zleceniu;
- 2) dostarczanie zwierzynie żeru w okresie zmniejszonego dostępu do naturalnej bazy żerowej (transport materiału dostarczanego przez Zamawiającego w miejsce przez niego wskazane);
- 3) wywożenie tusz zwierzyny padłej do miejsca umożliwiającego przekazanie padliny do utylizacji (wskazano przez Zamawiającego);
- 4) rozwieszenie urządzeń łowieckich w miejsca wskazane przez Zamawiającego;
- 5) wykonanie pozostałych prac związanych z gospodarką łowiecką;
- 6) inne prace rozliczane w systemie godzinowym których nie zawiera Standard Regionalny lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej Standardem Regionalnym.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzenie faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)*