**Opis regionalnego standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

Spis treści

[I. Mechaniczne przygotowanie gleby 1](#_Toc105656371)

[II. Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia 3](#_Toc105656372)

[III. Nasiennictwo 4](#_Toc105656373)

[IV. Pozostałe prace godzinowe 6](#_Toc105656374)

## Mechaniczne przygotowanie gleby

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 1,70 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. 1,70m (+/-10 %) jest 5882 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 5 (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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 (górna 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/próbnych. 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)*

## Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 4 | SIEW-BOR | SIEW-BOR | Wysiew nasion siewnikiem Borysiewicza | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- ustawienie siewnika Borysiewicza pod nadzorem pracownika zamawiającego,

- siew siewnikiem Borysiewicza 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 wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

## Nasiennictwo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 wyplątywanie 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 szkółki leśnej Przewidywaną ilość nasion i owoców oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 szkółki leśnej. Zebrany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł. Przewidywaną ilość szyszek oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 szkółki leśnej. Przewidywaną ilość nasion oraz miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 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)*

## Pozostałe prace godzinowe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 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 zawieszonej 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 (wskazango przez Zamawiającego);
4. rozwiezienie 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)*