

**Regionalny opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych (ROSTWPL)  
dla Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi**

**ROSTWPL stanowi rozszerzenie „Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych” (OSTWPL) o czynności stosowane w jednostkach organizacyjnych RDLP w Łodzi, a nie opisane w OSTWPL.**

**Schemat numeracji poszczególnych działów oraz czynności zawartych w ROSTWPL stanowi rozwinięcie OSTWPL.**

**Generalną zasadą jest zapewnienie materiałów niezbędnych do wykonania usługi przez Zamawiającego, chyba że inaczej określono w technologii szczegółowej wykonania określonej czynności.**

## Dział I – POZYSKANIE DREWNA

### Pozyskanie drewna

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
1	CWD-P	CWD-P2	Całkowity wyrób drewna pilarką	M <sup>3</sup>
2	CWD-D	CWD-D2	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M <sup>3</sup>
2.1	CWD-PBZ	CWD-PBZ	Całkowity wyrób drewna pilarką bez zrywki	M <sup>3</sup>
2.2	CWD-DBZ	CWD-DBZ	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną bez zrywki	M <sup>3</sup>
2.3	ZRYW BP	ZRYW BP	Zrywka bez pozyskania	M <sup>3</sup>

*Opis Pozyskanie drewna jak w OSTWPL dla:*

*Dział I – POZYSKANIE DREWNA - Pozyskanie drewna*

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

##### **CWD-P – Całkowity wyrób drewna pilarką**

*Opis CWD-P - Całkowity wyrób drewna pilarką jak w OSTWPL dla:*

*Dział I – POZYSKANIE DREWNA - Pozyskanie drewna – CWD-P – Całkowity wyrób drewna pilarką*

##### **CWD-D – Całkowity wyrób drewna technologią dowolną**

*Opis CWD-D - Całkowity wyrób drewna technologią dowolną jak w OSTWPL dla:*

*Dział I – POZYSKANIE DREWNA - Pozyskanie drewna – CWD-D – Całkowity wyrób drewna technologią dowolną*

##### **CWD-PBZ – Całkowity wyrób drewna pilarką bez zrywki**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna (CWD-PBZ).

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 warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt .... SWZ,
4. Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego w zleceniu, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SWZ,

5. Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym i w drewnie S1, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).
6. Na pozycjach trzebieżowych, przygotowanie drewna do zrywki, poprzez ułożenie drewna pojedynczo lub w stosy, oddzielnie dla każdego sortymentu, przy szlakach zrywkowych, w odległości od osi szlaku umożliwiającej maszynowy załadunek drewna i jego zrywkę do miejsca składowania. Na pozycjach rębnych ułożenie drewna w nieregularne stosy a drewna wielkowymiarowego grupowo po kilka sztuk w celu jego maszynowego załadunku i zrywki.

Prace związane z pozyskaniem i zrywką 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.

### **CWD-DBZ – Całkowity wyrób drewna technologią dowolną bez zrywki**

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu ręcznych pilarek, narzędzi pomocniczych i odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.).

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 do pozyskania, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4 m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. 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 (CWD-DBZ) 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.). 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 warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt .... SWZ,
3. Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt .... SWZ,
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).
5. Przygotowanie drewna do zrywki poprzez ułożenie drewna na pozycjach trzebieżowych pojedynczo lub w stosy, oddzielnie dla każdego sortymentu, przy szlakach zrywkowych, w odległości od osi szlaku umożliwiającej maszynowy załadunek drewna i jego zrywkę do miejsca składowania. Na pozycjach rębnych ułożenie drewna w nieregularne stosy

a drewna wielkowymiarowego grupowo po kilka sztuk w celu jego maszynowego załadunku i zrywki.

W przypadkach gdy odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi przekracza 20 m i nieuzasadnione jest ich zagęszczenie należy zastosować tzw. "międzypole", na którym drzewa ścinane są pilarką i obalane w kierunku bliższego szlaku.

### **ZRYW BP – Zrywka bez pozyskania**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu maszyn zrywkowych prace z zakresu zrywki drewna (ZRYW BP).

Prace związane ze zrywką drewna obejmują:

1. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
2. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z warunkami technicznymi.

#### **Uwagi:**

*Uwagi jak w OSTWPL dla:*

*Dział I – POZYSKANIE DREWNA - Pozyskanie drewna.*

#### **Procedura odbioru (pozyskania i zrywki drewna):**

*Procedura odbioru (pozyskania i zrywki drewna), jak w OSTWPL dla:*

*Dział I – POZYSKANIE DREWNA - Pozyskanie drewna.*

## Dział II – ZAGOSPODAROWANIE LASU

### Mechaniczne przygotowanie gleby

<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>
69.1	WYK-BRWYW	WYK-BRWYW	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy	KMTR

#### Standard technologii prac obejmuje:

- mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości ok. 75 cm pługiem dwuodkładnicowym, jednostronne wywyższenie dna bruzdy poprzez zderzenie zapłuzkiem aktywnym lub pasywnym ziemi z jednej strony bruzdy na głębokość ok. 30 cm i odłożenie na drugiej stronie bruzdy.

#### Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,60 m (+/- 10%). Głębokość bruzdy do 30 cm (z tolerancją +/-10%),

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

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 długość bruzd powinna wynosić ok. 6,25 kmtr., gdzie odległość pomiędzy bruzdami wynosi ok. 1,6 m (+/-10 %). Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 5 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

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

Sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

## Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

### Sadzenie w poprawkach i uzupełnieniach

<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>
96	SADZ POP	POPR-1M	Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

*Opis Sadzenie w poprawkach i uzupełnieniach jak w OSTWPL dla:*

*Dział II – ZAGOSPODAROWANIE LASU - Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia - Sadzenie w poprawkach i uzupełnieniach*

### Pielęgnowanie upraw

<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>
106.1	MOT-PLAC	MOT-PLAC	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na placówkach	TSZT

#### Standard technologii prac obejmuje:

- usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielonej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg będzie wykonywany poprzez motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem placówki).

#### Uwagi:

Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości placówek na których usunięto chwasty wokół sadzonek, poprzez ich policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości pielęgnowanych sadzonek na placówkach w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzenia lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

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

## Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami

<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-MECHN	ZAB-MECHN	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez wbijanie przy sadzonce specjalnych metalowych prętów.	TSZT

### Standard technologii prac obejmuje:

- dostarczenie prętów na pozycję roboczą,
- rozniesienie prętów na pozycji roboczej,
- wygięcie w górę najniższego drutu poziomego na pręcie i wbicie pręta przy sadzonce w sposób zapewniający ochronę strzałki drzewka,
- zabezpieczone zostaną rosnące na uprawie drzewka gatunku wskazanego w zleceniu, w ilości wskazanej w zleceniu.

### Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

### 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>
125.2	ZAB-MECHD	ZAB-MECHD	Zdejmowanie zabezpieczeń sadzonek – metalowych prętów.	TSZT

### Standard technologii prac obejmuje:

- demontaż metalowych prętów zabezpieczających sadzonki i pozbieranie opadłych,
- wyniesienie prętów z powierzchni,
- dostarczenie prętów do miejsca składowania, wskazanego przez Zamawiającego.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zdjęcia osłonek zabezpieczających drzewka z opisem czynności i zleceniem,

- 2) ilość osłonek zdjętych z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

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

### **Mechaniczne zabezpieczenie placówek Szymańskiego przed zgryzaniem**

<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>
126.1	ZAB SIATP	ZAB SIATP GODZ ZSPL PALIK SZY  DRUT SKOBLE (materiał)	Indywidualne zabezpieczanie siatką placówek Szymańskiego	TSZT

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

- odbiór drewna przeznaczanego na paliki i siatki z magazynu leśnictwa,
- wykonanie palików z twardego drewna liściastego o długości 1,50 m – 1,70 m o przekroju 4x4 cm wraz z zaostreniem ich i dostarczenie na pozycję roboczą,
- rozniesienie palików i siatki na pozycji roboczej,
- wbicie 4 palików wokół sadzonek na placówce o wymiarach 1,00 x 1,20 m na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonek,
- zamontowanie wokół palików siatki przy użyciu drutu (w przypadku siatki stalowej) bądź gwoździe lub wkręty (w przypadku siatki do balotowania lub siatki innego rodzaju).

#### **Uwagi:**

Materiały zapewnia:

- Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na paliki,
- Wykonawca – drut ocynkowany 2 mm – 3 mm lub skoble 3 x 30 mm

Czynność GODZ ZSPL przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Czynność WYK-PALIK przeznaczona jest w wycenie na wykonanie palików.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia placówek z opisem czynności i zleceniem,
- 2) ilość zabezpieczonych placówek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

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



## Ochrona upraw przed ryjkowcami

<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	PUL-RYJF	PUL-RYJF	Wykładanie i zdejmowanie pułapek feromonowych na ryjkowce.	SZT

### Standard technologii prac obejmuje:

- odbiór pułapek oraz feromonów od Zamawiającego,
- dostarczenie pułapek i feromonów na powierzchnię,
- rozłożenie pułapek na powierzchni z uwzględnieniem modelu pułapki i zaleceń producenta,
- umieszczenie w pułapce feromonu,
- na zlecenie Zamawiającego zebranie pułapek i feromonów z powierzchni oraz dostarczenie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

lub:

- odbiór feromonów od Zamawiającego i dostarczenie ich na powierzchnię,
- wykopanie dołków o wymiarach ok. 30x30x30 cm i wszystkich ścianach pionowych,
- umieszczenie w dołku feromonu,
- na zlecenie Zamawiającego zebranie feromonów z powierzchni oraz dostarczenie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

### Uwagi:

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

Pułapki oraz feromony zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne ze wskazaniami Zamawiającego.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
- 2) ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

## 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>
221.1	MAZ-SZKL	MAZ1-SZKL MAZ3-SZKL	Zwalczanie chwastów przy użyciu mazacza	AR

#### Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój siewek i sadzonek roślinności zielnej. Zabieg wykonywany poprzez chemiczne niszczenie chwastów mazaczem.

#### 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 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)*

<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>
226.1	PIEL-BAL	PIEL-BAL	Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem	TSZT

#### Standard technologii prac obejmuje:

- ręczne usuwanie chwastów z balotów z sadzonkami,
- wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce w odległości ..... km od szkółki.

#### Uwagi:

Czynności pielienia obejmują również powierzchnię grządy na której ustawiono baloty i powierzchnię między grządami.

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 określenie ilości opielonych balotów.

*(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>
358.1	N-ZSGDNJD	N-ZSGDNJD	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych jodłowych	KG
358.2	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,
- szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

**Uwagi:**

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

Worki zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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)*

<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-ZSZNP	N-ZSZNP	Zbiór szyszek ze źródła nasion pozostałych gatunków	KG

**Standard technologii prac obejmuje:**

- zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem Zamawiającego przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej.
- szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

**Uwagi:**

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

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

Worki zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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)*

<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>
381.1	ZB-NASOL	ZB-NASOL	Zbiór nasion olchy	KG
381.2	ZB-NASJW	ZB-NASJW	Zbiór nasion jawora	KG
381.3	ZB-NASKL	ZB-NASKL	Zbiór nasion klona pospolitego	KG
381.4	ZB-NASCZP	ZB-NASCZP	Zbiór nasion czereśni ptasiej	KG

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojazd na powierzchnię,
- zbiór oraz oczyszczenie bądź splawienie nasion z drzew lub gałęzi 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,
- przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego,
- nasiona należy dostarczyć do .....; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i liści.

**Uwagi:**

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

Płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie szyszek, nasion.

*(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>
383.1	FORM-PLAN	FORM-PLAN	Formowanie, ogławianie plantacji nasiennych	SZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- ogławianie przez odcięcie głównego pędu drzew na wysokości wskazanej przez Zamawiającego,
- skrócenie pędów bocznych,
- usunięcie „wilków”, zbędnych rozgałęzień i rozwidleń,
- nadanie koronie kształtu wskazanego przez Zamawiającego,
- dojazd na powierzchnię oraz powrót,
- załadunek,
- wywiezienie powstałej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości drzew objętych formowaniem.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

<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>
383.2	KOSZ-PLAN	KOSZ-PLAN	Koszenie z uprzątnięciem skoszonej trawy na plantacjach nasiennych	HA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie do pracy poprzez regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu usunięcia utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na plantację drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

**Uwagi:**

Wprowadzone na plantację drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte. Koszenie trawy należy wykonać przy użyciu maszyn i urządzeń Wykonawcy. Trawa musi być koszona na wysokości wskazanej przez zamawiającego nad powierzchnią ziemi. Cena usługi obejmuje również zbiór i wywiezienie z powierzchni skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez zamawiającego.

**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.). 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)*

### Dział III – POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE

W poszczególnych działach mogą być stosowane czynności.

<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>
386.1	GODZ RU23	GODZ RU23	prace godzinowe ręczne z urządzeniem VAT 23%	H

*Opis Dział III Pozostałe prace godzinowe jak w OSTWPL dla:*

*Dział III – POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE (w części dot. czynności wyk. ręcznie)*

<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>
390.1	GODZ SH8	GODZ SH8	prace godzinowe samochodowe 8%	H
390.2	GODZ SH23	GODZ SH23	prace godzinowe samochodowe 23%	H

*Opis Dział III Pozostałe prace godzinowe jak w OSTWPL dla:*

*Dział III – POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE (w części dot. czynności wyk. ciągnikiem)*