

**Załącznik 4.1 do SWZ**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu wraz z procedurą odbioru prac**

### I.3a Szlaki operacyjne – w warunkach nizinnych

#### 3.1.a

<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>
10.1	WYK-SZL	WYK-SZL	Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych	M
10.2	NAPR-SZL	NAPR-SZL	Utrzymanie (naprawa) szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych	M

**Standard technologii prac obejmuje:**

#### **Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych**

1. Odspojenie gruntu na szerokość ..... w gruncie rodzimym i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu;
2. Wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku w sposób zapewniający maksymalne, możliwe w danych warunkach, odprowadzanie wody oraz zgrubne zagęszczenie gruntu w nasypie – umożliwiające spełnianie funkcji szlaku;
3. Przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

#### **Naprawa szlaku operacyjnego warunkach nizinnych**

1. Bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinę, przeszkadzających drzew i krzewów,
2. Wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości 3m w gruncie rodzimym odprowadzenie wody gruntowej – przede wszystkim poprzez właściwe wyprofilowanie.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku zrywkowego lub jego naprawionego odcinka (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
3. sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: zgodnie z przyjętą technologią wykonania szlaku.

(rozliczenie z dokładnością do 1 metra)

#### 3.1.b

<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>
10.3	POZ-SZLAK	POZ-SZLAK	Wykonanie szlaków operacyjnych sprzętem mechanicznym	M

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

Wykonanie szlaków zrywkowych na powierzchni, gdzie występują rabaty, rabatowałki, głębokie bruzdy, zapadliska i zachodzi konieczność wyrównania gruntu z pomocą koparko spycharki lub innej maszyny przystosowanej do niwelacji terenu, na pasach o szerokości 3-4 mb prostopadle do układu rzędów drzew (może być inny kierunek, ale zawsze w miarę możliwości poprzeczny), przecinających drzewostan w odstępach zależnych od stosowanej technologii pozyskiwania drewna i ukształtowania terenu, umożliwiające swobodny przejazd pojazdu transportującego drewno.

Szlaki zrywkowe zostaną wykonane w miejscach wskazanych i wyznaczonych przez leśniczego.

Wykonawca wykonuje prace przy użyciu własnego sprzętu.

Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu wykonania szlaków zrywkowych będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów bieżących wykonanych szlaków.

Szlaki zrywkowe będą wykonywane koparką w trakcie całego roku poza okresem zimowym.

### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze długości wykonanych szlaków.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych metrów.)*

## **1.4 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%**

### **4.3**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
13.1	POM-SZRB	POM-SZRB	Pomoc przy szacunkach brakarskich rębnych	H

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

- dojazd do powierzchni,
- oznaczenie drzew granicznych na powierzchni poprzez zdarcie kory na czerwono,
- pomiar średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia oraz przekazanie danych z pomiaru Przedstawicielowi Zamawiającego, który rejestruje dane na raptularzu terenowym,
- zaznaczenie ryszpakiem (lub farbą) drzew do usunięcia - bez zaciosów siekierą.

Zespół realizujący prace składa się z dwóch lub trzech osób tj.: Przedstawiciela Zamawiającego oraz jednego lub dwóch osób zapewnionych przez Wykonawcę.

Zamawiający przewiduje pomoc pracowników Wykonawcy przy szacunkach brakarskich na poz. rębnych na łącznej powierzchni ..... ha.

Zamawiający przewiduje, że pomoc przy szacunkach brakarskich będzie wykonywana głównie w miesiącach: styczeń, luty, marzec, październik, listopad, grudzień oraz w pozostałych miesiącach w ramach potrzeb.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy z opisem czynności oraz ze wskazaniem przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu.

(z dokładnością do 1 godziny).

**II.3 Mechaniczne przygotowanie gleby****3.18 Mechaniczne wykonanie kopczyków**

<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>
90.1	WYK KOPCM	WYK KOPCM	Mechaniczne wykonanie kopczyków	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojazd na powierzchnie roboczą
- regulację sprzętu,
- wykonanie kopczyków o wysokości od 0,4 do 0,6 m z gruntu rodzimego
- usunięcie dużych kamieni z kopczyków na powierzchnię pomiędzy kopczyków.
- oczyszczenie i odstawienie sprzętu

**Uwagi:**

Średnica kopczyka u jego podstawy powinna wynosić minimum 1,0 m.

Średnica kopczyka w jego części wierzchołkowej powinna wynosić minimum 0,4 m.

Ilość kopczyków i więźba zostanie ustalona w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i policzenie kopczyków na powierzchniach do 1 HA ilości na podstawie zmierzonej powierzchni i ilości określonej na podstawie reprezentatywnej/reprezentatywnych powierzchni próbnej/próbnych. Pomiar ilości kopczyków należy dokonać dla 10% powierzchni. 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.5 Pielęgnowanie upraw

### 5.5.1

<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>
112.1	KOSZ-PWN	KOSZ-PWN	Mechaniczne wykaszanie lub wygniatanie chwastów w uprawach	HA
112.2	KOSZ-PWG	KOSZ-PWG	Mechaniczne wykaszanie lub wygniatanie chwastów w uprawach	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- Mechaniczne usunięcie na międzyrzędziach roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych utrudniających wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie lub wygniatanie sprzętem mechanicznym (samojezdnym lub zagregowanym z ciągnikiem).

#### Uwagi:

Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte poprzez wykoszenie mechaniczne lub wygniecenie chwastów na międzyrzędziach. Zbędna roślinność zostanie 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:

- 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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## IV.5 Obsługa dostrzegalni przeciwpożarowej

### 5.1

<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>
182.1	DYŻ DOST	DYŻ DOST	Obsługa dostrzegalni przeciwpożarowej	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- prowadzenie obserwacji na dostrzegalniach ..... (podać ilość i lokalizację) w czasie trwania bezpośredniej akcji przeciwpożarowej, w godzinach wskazanych przez RPAD przy RDLP w Radomiu,
- określanie lokalizacji zauważonych źródeł dymu,
- przekazywania informacji o zauważonych pożarach lasu do PAD Nadleśnictwa drogą radiową lub telefonem komórkowym,
- prowadzenie dokumentacji dostrzegalni (dziennika pracy obserwatora punktu obserwacyjnego) zgodnie z obowiązującymi w PGL LP zasadami,
- przygotowanie dostrzegalni do bezpośredniej akcji zagrożenia pożarowego w lasach tj. uprzątnięcia najbliższego otoczenia dostrzegalni, montażu sprzętu koniecznego do prowadzenia obserwacji, przeprowadzenia drobnych napraw dostrzegalni itp.,
- utrzymywanie porządku w najbliższym otoczeniu dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej,
- montaż kątomierza kolimatorowego przed rozpoczęciem pracy oraz jego demontaż i zabezpieczenie po zakończeniu pracy,
- wykonywanie bieżących, drobnych napraw dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej,
- zgłaszania gotowości obserwatora do pracy przy rozpoczęciu dyżuru, przekazywanie do PAD Nadleśnictwa potwierdzeń o obecności na dostrzegalni. Potwierdzenia będą przekazywane drogą radiową w godzinach przyjętych przez Zamawiającego.

**UWAGI:**

Wykonawca na własny koszt zaopatrzy obserwatora zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu w wymagane elementy.

Dyżury będą pełnione w czasie trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego, w dniach i godzinach ustalonych przez PAD RDLP w Radomiu. Informacje o czasie trwania dyżurów na dostrzegalni będą przekazywane Wykonawcy codziennie, około godziny 9<sup>00</sup> (z wyjątkiem dni, w których PAD RDLP w Radomiu zawiesi pełnienie dyżurów p.poż.).

Czas trwania dyżurów planowany jest na okres od 1 marca do 31 października.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów dziennika pracy obserwatora punktu obserwacyjnego w Nadleśnictwie, w formie protokołu odbioru.

**Zasady wynagradzania**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w godzinach ryczałtowo (bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów) lub za faktyczną liczę przepracowanych godzin w okresie rozliczeniowym. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona – dotyczy rozliczania ryczałtowego.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

#### IV.6 Obsługa samochodu patrolowo-gaśniczego

##### 6.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostk a miary</i>
182.2	DYŻ SAM	DYŻ SAM	Obsługa samochodu patrolowo-gaśniczego	MIES

##### Standard technologii prac obejmuje:

- zapewnienie obecności dwóch pracowników, posiadających wymagane kwalifikacje i zaopatrzonych w wymagane ochrony osobiste, którzy będą brali udział w patrolowaniu terenu oraz w akcjach gaśniczych – kierowcy kierującego samochodem patrolowo-gaśniczym oraz pomocnika, którego praca polegać będzie na udzielaniu pomocy kierowcy samochodu patrolowo-gaśniczego w trakcie prowadzenia akcji gaśniczej,
- zapewnienie udziału osób wymienionych w pkt. 1 w patrolowaniu terenu Nadleśnictwa, wyjazdach mających na celu lokalizację ewentualnych pożarów, udziału w akcjach gaśniczych (w przypadku wykrycia małych ognisk pożaru – do samodzielnego podejmowania akcji gaśniczych) oraz udziału w dogaszaniu pożarów i innych,
- dbałość o powierzony w ramach umowy dzierżawy samochód patrolowo-gaśniczy, moduł gaśniczy, sprzęt łącznościowy i pozostały, powierzony sprzęt służący ochronie przeciwpożarowej,
- dbałość o powierzony sprzęt służący do lokalizacji pożarów .
- utrzymywanie powierzonego sprzętu w stałej gotowości do udziału w akcji gaśniczej w czasie dyżuru przeciwpożarowego, w tym w szczególności napełniania zbiornika modułu gaśniczego wodą,
- opróżnianie zbiornika modułu gaśniczego po zakończonym dyżurze przeciwpożarowym.
- natychmiastowe zgłaszania awarii powierzonego sprzętu do PAD Nadleśnictwa,
- stałe utrzymywanie łączności RTF pomiędzy pracownikami obsługującymi samochód patrolowo-gaśniczy, a PAD Nadleśnictwa, pełniącymi dyżur przeciwpożarowy pracownikami Nadleśnictwa i innymi osobami biorącymi udział w akcjach gaśniczych,
- w przypadku wystąpienia pożaru – znakowanie dróg dojazdowych do pożaru tabliczkami „do pożaru”.

Dyżur pełniony będzie w miejscu wskazanym przez Nadleśnictwo w okresie od 01.III do 30.X. Ponadto zadysponowani przez Wykonawcę pracownicy wykonujący obsługę samochodu patrolowo-gaśniczego zobowiązani są do:

- bieżącej realizacji poleceń przekazywanych im przez osobę pełniącą dyżur przeciwpożarowy w PAD Nadleśnictwa i kierownictwo Nadleśnictwa.
- informowania PAD Nadleśnictwa o rozwoju sytuacji związanej z poszukiwaniem pożaru i rozwojem akcji gaśniczej.
- współdziałania ze wszystkimi osobami biorącymi udział w akcji gaśniczej.

### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów Dziennika Pracy Dyspozytora PAD, w formie protokołu odbioru.

### **Zasady wynagradzania:**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w okresach miesięcznych, bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona.

*(jednostką rozliczeniową jest miesiąc)*

## **IV.7 Obsługa punktu alarmowo-dyspozycyjnego**

### **7.1**

<i><b>Nr</b></i>	<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>Jednostk a miary</b></i>
182.3	DYŻ PAD	DYŻ PAD	Obsługa punktu alarmowo-dyspozycyjnego	H

### **Standard dla tej czynności obejmuje:**

- dyżur dyspozytorów punktów alarmowo-dyspozycyjnych;
- realizacja i koordynacja zadań i przedsięwzięć ochronnych w nadleśnictwie m.in. zgodnie z załącznikiem 6 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu;
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą;
- ustalenie miejsca pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną;
- powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej PSP,
- powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP i właściwej służby terenowej
- skierowanie do pożaru sił i środków będących w dyspozycji nadleśnictwa;
- zgłoszenie zapotrzebowania na siły i środki będące w dyspozycji RDLP;
- utrzymanie łączności z miejscem akcji gaśniczej;
- prowadzenie na bieżąco dziennika pracy dyspozytora PAD
- utrzymanie porządku na stanowisku pracy oraz w bezpośrednim otoczeniu;
- obowiązek dbania o sprawność sprzętu powierzzonego przez Zamawiającego.



**Uwagi:**

W przypadku posiadania przez Zamawiającego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego wraz z funkcją obserwacji terenu kamer przemysłowych umieszczonych na dostrzegalniach przeciwpożarowych do obowiązków dyspozytora dochodzą następujące zadania:

- obserwacja obszarów leśnych z kamer przemysłowych umieszczonych na dostrzegalniach przeciwpożarowych oraz niezwłoczne informowanie o wykrytych zagrożeniach (zgodnie z otrzymaną instrukcją) w okresie prowadzenia przez Zamawiającego akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu (wg ustaleń określonych przez Zamawiającego, zasadniczo w okresie od 1 marca do 30 października), obserwacja z dostrzegalni zasadniczo prowadzona jest od godz. 9.00 do zachodu słońca;
- prowadzenie na bieżąco dziennika pracy obserwatora;

Zamawiający może przedłużyć okres prowadzenia bezpośredniej akcji bezpośredniej przeciwpożarowej.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem).

**Zasady wynagradzania:**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w godzinach ryczałtowo (bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów) lub za faktyczną liczę przepracowanych godzin w okresie rozliczeniowym. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona – dotyczy rozliczania ryczałtowego.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych****1.7**

250. 1	PIEL-NAM	PIEL-NAM	Pielenie ręczne w namiotach	AR
-----------	----------	----------	-----------------------------	----

**1.17.1**

<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>
283.1	BALOTY	BALOTY	Balotowanie sadzonek	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- doniesienie stołów manipulacyjnych, materiałów (folia, taśma klejąca) oraz narzędzi do miejsca pracy
- przygotowanie (złożenie) stołów i materiałów (docięcie lub oczyszczenie folii),
- rozłożenie folii na stole,
- doniesienie torfu i rozścielenie jego warstwy na folii,
- przygotowanie żelu poprzez wymieszanie substratu z wodą
- zanurzenie systemów korzeniowych wiązki sadzonek w pojemniku z hydrożelem
- ułożenie warstwy z odpowiedniej liczby sadzonek wskazanej przez Przedstawiciela zamawiającego
- przykrycie korzeni substratem
- zwiniecie folii w rulon i związanie balotu taśmą klejącą i odstawienie go

**Uwagi:**

Hydrożel i torf zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

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 określenie ilości balotowanych sadzonek.

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

**1.20**

292. 1	SIEW-PRC	SIEW-PRC	Siew nasion rzutem	AR
-----------	----------	----------	--------------------	----

**1.29**

<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>
308. 1	UKŁ-SUB	UKŁ-SUB	Układanie warstwy podłoża (substratu torfowego i kory)	AR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- usunięcie zużytego podłoża z koryt,
- załadunek zużytego podłoża na środki transportowe, jego dowóz na wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki i rozładunek,
- dowiezienie przeznaczonych na podłoże kory i substratu torfowego,
- ułożenie warstwy kory w korytach,
- ręczne ubicie (lub uwałowanie) kory, grubość warstwy kory po zagęszczeniu wynosi 25 cm,
- ułożenie warstwy substratu na wcześniej przygotowanej warstwie kory,
- zagęszczenie warstwy substratu poprzez jej ręczne ubicie (lub uwałowanie), grubość warstwy substratu po zagęszczeniu wynosi 20 cm.

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**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)

**1.30**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
308.2	ROZŁ-SUB	ROZŁ-SUB	Przygotowanie podłoża do ponownego obsiewu	AR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wygrabienie pozostałości po rosnących w korytach roślinach i ich wyniesienie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki,
- przekopanie i spulchnienie podłoża przy pomocy łopat na głębokość 20 cm,
- doniesienie substratu koniecznego do uzupełnienia koryt z terenu szkółki i uzupełnienie koryt substratem (Zamawiający zakłada, że w ramach zabiegu należy uzupełnić koryta warstwą substratu o przeciętnej grubości 5 cm. W efekcie zabiegu warstwa substratu powinna osiągnąć grubość 20 cm),
- wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym „pazurkami ogrodniczymi” (grubość wymieszanej z nawozem warstwy substratu po zabiegu wynosi od 2-5 cm),
- ręczne uwałowanie powierzchni koryta,

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**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)

**1.31**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
308.3	DEZ-OPR	DEZ-OPR	Dezynfekcja podłoża - opryski opryskiwaczem ręcznym	AR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka chemicznego,
- napełnienie opryskiwacza,
- przejście do powierzchni (miejsca wykonania zabiegu),
- wykonanie oprysku

**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.

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

**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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**VIII.1 Nasiennictwo i selekcja****1.4.1**

<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>
335.1	PA-PRZEBK	PA-PRZEBK	Ręczne przebieranie (sortowanie) bukwi	TONA
335.2	PA-PRZEDB	PA-PRZEDB	Ręczne przebieranie (sortowanie) żołądzi	TONA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- usunięcie nasion pustych, z widocznymi objawami żerowania szkodników, uszkodzonych, zbyt małych i źle wykształconych,
- usunięcie fragmentów okryw nasiennych i zanieczyszczeń (gałązek, igliwia itp.).
- 

**Procedura odbioru:**

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

### 1.4.2

<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>
335.3	PA-ZAZAŁB	PA-ZAZAŁB	Przysposobienie nasion dębów do przechowywania	TONA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- napełnienie zaprawiarki żołędziami,
- dodanie odpowiedniej ilości zaprawy nasiennej,
- umieszczenie zaprawionych żołędzi w kuwetach-wózkach,
- umieszczenie kuwet-wózków z żołędziami w chłodni z temperaturą 0 stopni Celsjusza,
- napełnienie beczek schłodzonymi żołędziami (na dno beczki należy wsypać perlit, w środek beczki należy wstawić perforowaną rurę, od góry żołędzie należy zabezpieczyć agrowłókniną przed przesychnianiem).

**Uwagi:**

Zaprawę nasienną oraz utylizację opakowań zapewnia Wykonawca wg wskazań Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie przysposobionych żołędzi.

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

### 1.4.3

<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>
335.4	PA-OBCDB	PA-OBCDB	Ręczna skaryfikacja żołędzi	TONA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie nasion w miejsce obcinania wg wskazań Zamawiającego,
- przycięcie nasion do 1/3 długości od strony tarczki,
- kontrola nasion pod kątem zdrowotności,
- wyniesienie odpadów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Minimum 10 sztuk sekatorów do obcinania żołędzi zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie żołędzi przed ich obcięciem.

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

## XI.1 Szkółkarstwo kontenerowe

### 1.1

<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>
346	SIEW-AUTO	SIEW-AUTO	Automatyczny obsiew kontenerów nasionami	TSZT

#### Standard technologii prac obejmuje:

- dostarczenie niezbędnych materiałów do hali siewów
- kompleksowa obsługa automatycznej linii do wysiewu nasion, w skład której wchodzi m.in.: zasypywanie mieszalnika substratem, załadunek pustych kaset na taśmociąg, zasypywanie zasobnika perlitem, zasypywanie zasobnika nasionami, kontrola i ręczne uzupełnianie nie obsianych automatycznie cel w kontenerach (w celi po obsianiu powinny się znajdować: 2 nasiona sosny i świerka, 3 nasiona modrzewia, 1 nasiono buka i dębów),
- ułożenie obsianych kontenerów na środku transportowym, przewiezienie do namiotu foliowego lub na pola hodowlane i ułożenie ich na uprzednio rozłożonych podporach,
- inne czynności wskazane do wykonania przez Zamawiającego.

#### Uwagi:

Materiały (nasiona, perlit, substrat torfowy) zapewnia Zamawiający.

Na etapie prac związanych z siewem na linii automatycznej należy wziąć pod uwagę nieprzewidziane zdarzenia losowe typu: brak energii elektrycznej, konieczność wykonania kalibracji linii siewu oraz inne trudne do przewidzenia zdarzenia mające wpływ na pracę linii siewu.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie obsianych kontenerów.

(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)

### 1.2

<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>
347	NAP-DONSU	NAP-DONSU	Napełnianie kontenerów substratem	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie i montaż zestawu maszyn do napełniania kaset,
- dowieszenie z magazynu szkółki i wsypanie substratu z worków do mieszalnika, dodaniu odmierzonej dawki nawozu, wody i wymieszaniu w mieszalniku w/w komponentów,
- dowieszenie i wyczyszczenie kasetonów z resztek substratu i korzeni, wymycie kasetonów,
- mechaniczne napełnienie cel kasetonów przygotowanym substratem .

**Uwagi:**

Nawozy mineralne i substrat zapewnia Zamawiający, dozowanie w ilości wskazanej przez przedstawiciela Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości napełnionych cel.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.3**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
348	SR-IN<400	SR-IN<400	Ręczny siew nasion lipy, grabu, czereśni, jodły, świerka, modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT
349	SR-SK<400	SR-SK<400	Ręczny siew nasion klonów, jesionu, olszy, brzozy, wiązów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT
350	SR-BK<400	SR-BK<400	Ręczny siew nasion buka w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT
351	SR-DB<400	SR-DB<400	Ręczny siew nasion dębu w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- doniesienie i zaprawienie nasion, ewentualnie przycięcie nasiona,
- wykonanie dołka siewnego
- ręczne umieszczenie odpowiedniej liczby nasion (w zależności od gatunku wg wskazań Zamawiającego) w celach kontenerów.
- przykrycie warstwą substratu lub piasku do 2-3 cm.

**Uwagi:**

Materiały (nasiona, substrat, piasek) zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie ilości obsianych cel na podstawie liczby obsianych kontenerów.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.4**

<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>
352	PRZ-R<400	PRZ-R<400	Przerywanie nadmiernych ilości siewek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojście na powierzchnię,
- rozsuniecie lub przestawienie kontenerów w celu ułatwienia do nich dostępu,
- wyjęcie, wyrwanie lub wycięcie nadmiaru siewek,
- uzupełnienie ewentualnych braków (pikowanie) wraz z wyniesieniem odpadów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie ilości przerwanych cel na podstawie liczby obsianych kontenerów.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 celi)*

**1.5**

<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>
353	PIEL-KON1	PIEL-KON1	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	M2

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojście na powierzchnię,
- rozsuniecie oraz przestawienie kontenerów w celu ułatwienia dostępu do kaset,
- wyrwanie chwastów z kontenerów wraz z ich wyniesieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.



**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie powierzchni wykonanego zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 M2)*

**1.6**

<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>
354	SORT-KON1	SORT-KON1	Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m <sup>2</sup>	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- załadunek na środki transportowe np. na wózki ogrodnicze kaset z sadzonkami z pól hodowlanych oraz ich transport do miejsca wyjmowania,
- wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy (Dz. U. 2004 Nr 31 poz.272) i szczegółowymi wskazaniem Zamawiającego) przy użyciu linii do wyjmowania sadzonek lub bezpośrednio na polach hodowlanych,
- przełożenie sadzonek wysortowanych do skrzynek (ilość sadzonek w skrzynce według wskazań Zamawiającego) lub kontenerów,
- ułożenie zapełnionych skrzynek na palecie oraz ich streczowanie (owijanie folią w celu stabilizacji) lub ułożenie w wyznaczonym miejscu przesortowanych kaset,
- wyrzucenie pozostałych odpadów do wskazanych kontenerów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowanie powierzchni w miejscu sortowania.
- odłożenie pustych kontenerów w wyznaczone miejsce.

**Uwagi:**

Materiały (folia streczująca) zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie posortowanych sadzonek na podstawie liczby obsianych cel w kontenerach.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.6**

<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>
355	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H

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

- porządkowanie namiotów po wywiezieniu kaset z sadzonkami, porządkowanie hali siewów oraz budynku magazynowo-warsztatowego, porządkowanie pól hodowlanych po wydaniu sadzonek wraz ze zdjęciem podkładek oraz usunięciem pozostałości poeksploatacyjnych i dostarczenie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- koszenie trawy z użyciem kosiarek i wykaszarek oraz ręczne usuwanie liści na terenie kompleksu szkółkarsko nasiennej i wyrzucanie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- zbieranie śmieci oraz opróżnianie koszu ze śmieciami na terenie szkółki i wyrzucanie ich do kontenera,
- oczyszczanie zewnętrznego otwartego zbiornika na wodę przy pomocy maszyn i urządzeń Wykonawcy wraz z wypompowaniem wody. Okres wykonywania – jesień.
- prace przy zakładaniu i zdejmowaniu powłoki antyglonowej ze zbiorników technologicznych. Prace przy czyszczeniu zbiorników na wodę technologiczną,
- wywożenie chwastów i odpadów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- ręczne prace porządkowe na polach hodowlanych (usuwanie odpadów poprodukcyjnych, chwastów, liści itp.),
- inne prace porządkowe, mogące wynikać w trakcie sezonu w związku z prowadzeniem szkółki kontenerowej,
- dezynfekcja podkładek pod kontenery, która obejmuje oczyszczanie podkładek, przygotowanie cieczy roboczej, oprysk i składanie na pryzmach do wyschnięcia,
- mycie i dezynfekcja skrzynek na sadzonki,
- mycie i dezynfekcja kontenerów po zakończonej produkcji- obejmuje dostarczenie, czyszczenie kontenerów z pozostałości substratu, mycie w myjni, układanie umytych kontenerów na palety, przygotowanie preparatu do dezynfekcji oraz dezynfekcja kontenerów w przygotowanym preparacie,
- opryski z użyciem środków chemicznych przy pomocy ramp deszczujących lub opryskiwacza plecakowego w namiotach foliowych i na polach hodowlanych. Zakres prac przy zabiegu: przygotowanie opryskiwacza i cieczy roboczej, dojście do powierzchni opryskiwanej, oprysk, uzupełnienie cieczy roboczej, zebranie i zanieście pustych opakowań, oczyszczenie opryskiwacza, dysz roboczych,
- deszczowanie sadzonek w namiotach i na polach hodowlanych (obsługa ramp deszczujących, rozłożenie/złożenie elementów deszczowni w tym połączenie studzienek, rurociągów oraz zraszaczy, demontaż deszczowni na okres zimowy i złożenie w magazynie szkółki), w tym ochrona przeciw przymrozkom na polach hodowlanych (w zależności od potrzeb prace związane z podlewaniem i ochroną przeciw przymrozkom należy wykonywać również w dniach wolnych od pracy oraz godzinach wczesnoporannych oraz późno wieczorowych), regulacja zraszaczy,
- nawożenie mineralne sadzonek z wykorzystaniem ramp deszczujących lub deszczowni,
- transport wewnętrzny sadzonek w kontenerach, skrzynkach plastikowych oraz obsianych kontenerów po terenie szkółki środkami transportowymi,
- rozładowywanie pojazdów z pustymi skrzynkami, rozładowywanie pojazdów przywożących materiały eksploatacyjne,
- układanie kontenerów oraz podpór w wyznaczonym miejscu po zakończonych sezonie produkcyjnym,
- zbieranie podpór z pól hodowlanych i namiotów hodowlanych,

- moczenie w wodzie skrajnych przesuszonych kontenerów z sadzonkami,
- transport z magazynu na pola hodowlane agrowłókniny oraz jej rozkładanie na wskazanych przez leśniczego kontenerach oraz jej późniejsze składanie i transport do magazynów,
- doniesienie folii, rozłożenie folii na konstrukcji namiotu, zdjęcie i złożenie folii w analogiczny sposób na czas zimy.
- konserwacja i drobne naprawy według potrzeb oraz obsługa codzienna powierzonego sprzętu,
- inne prace mogące wyniknąć w trakcie sezonu w związku z prowadzeniem szkółki kontenerowej.

**Uwagi:**

- zakup środków chemicznych oraz utylizację opakowań zapewnia Wykonawca,
- nawozy mineralne zapewnia Zamawiający.

**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)*

## **XII.1 Prace wykonywane w arboretum**

### **1.1**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
356	P-ALPINAR	P-ALPINAR	Prace pielęgnacyjne na alpinarium, wrzosowisku, torfowisku, brzegach oczek wodnych, rabatach kwiatowo-bylinowych	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- pielenie ręczne chwastów jednorocznych i wieloletnich na terenie alpinarium, wrzosowisku, torfowisku, brzegach oczek wodnych, rabatach kwiatowo-bylinowych.
- przerzedzanie nadmiernie przegęszczonych nasadzeń bylinowych.
- usuwanie niepożądanych samosiewów.
- oczyszczanie brzegów oczek wodnych, czyszczenie oczek wodnych z obumarłych części roślin i glonów.
- wykopywanie roślin cebulowych po okresie wegetacyjnym.
- wyniesienie chwastów, samosiewów, obumarłych części roślin i glonów itp. do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

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.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**1.2**

<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>
357	PRZY.ROSL	PRZY.ROSL	Prace polegające na przygotowaniu roślin do okresu wegetacyjnego	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- zdejmowanie osłon z roślin wykonanych ze słomy, liści, agrowłókniny itp.
- rozwiązywanie koron drzew i krzewów zabezpieczonych na okres zimowy.
- wyjmowanie z gruntu kołków mocujących wraz z porządkowaniem terenu wokół roślin.
- wyniesienie zdjętych materiałów osłonowych do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

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

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.3**

<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	PRZY.ROSZ	PRZY.ROSZ	Prace polegające na przygotowaniu roślin do okresu zimowego	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- roznoszenie na poszczególne kwatery arboretum materiałów osłonowych tj. słomy, liści, agrowłókniny itp. wraz z kołkami mocującymi.
- obwiązywanie koron drzew i krzewów w celu zmniejszenia ich objętości.
- zabezpieczanie pni drzew i krzewów materiałami osłonowymi (izolacyjnymi).
- obsypywanie brył korzeniowych materiałami osłonowymi.

**Uwagi:**

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

Materiały osłonowe wraz z kołkami mocującymi zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.4**

<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>
359	PODK-WYNA	PODK-WYNA	Podkrzesywanie i formowanie koron drzew na terenie	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- podkrzesywanie, prześwietlanie i formowanie koron drzew i krzewów.
- obcięcie zbędnych i obumarłych gałęzi.
- zabezpieczenie preparatem ran po cięciu środkiem grzybobójczym.
- wyniesienie gałęzi poza kwaterę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.5**

<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>
360	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe ciągnikowe	H
361	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H
362	GODZ RU8	GODZ-RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem mechanicznym	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykaszanie trawy i chwastów na kwaterach oraz na pieszych ciągach komunikacyjnych.
- sadzenie wieloletnich drzewek wraz z wykopaniem dołków.
- motyczenie wokół sadzonek drzew, krzewów i pozostałych roślin.
- prace związane z podlewaniem roślin, w tym rozkładaniem, składaniem i obsługą urządzeń nawadniających.
- prace związane z nawożeniem roślin.
- prace przy montowaniu, wymianie i czyszczeniu tabliczek informacyjnych opisujących kolekcje roślin na kwaterach.

- załadunek na środek transportowy i wywiezienie poza teren arboretum mi.in.: wypielonych chwastów, gałęzi, śmieci i innego materiału roślinnego.
- prace pozostałe konieczne do wykonania w tym: prace porządkowe mające na celu utrzymanie ładu estetycznego na terenie arboretum.
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

#### **Uwagi:**

Nieczystości (śmieci) muszą być dostarczone do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.

#### **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)*

## **XII.1 – Organizacja polowań**

### **1.1 Organizacja polowań zbiorowych**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
363	PSY NAGAN	PSY NAGAN	Udział w nagance psów z menerem	SZT

#### **Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

Prace związane z udziałem menera wraz z co najmniej 4 ułożonymi psami wyposażonymi w urządzenie umożliwiające jego śledzenie drogą radiową lub satelitarną w nagance polowania zbiorowego. Rozliczane wg stawki za udział menera z minimum 4 psami w nagonce w trakcie polowania zbiorowego. (VAT 23 %).

#### **Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) mener wraz z co najmniej czterema psami. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka (SZT) odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

#### **Odbiór prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem.

## 1.2 Poszukiwanie postrzałów

<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>
364	POSZ-POST	POSZ-POST	Odnalezienie postrzałów	SZT
365	POSZ-BEFE	POSZ-BEFE	Poszukiwanie postrzała bez odnalezienia	SZT

### Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Odnalezienie postrzała- zwierzyzna trofealna ,odnalezienie postrzała- zwierzyzna nietrofealna
- Poszukiwanie postrzała bez odnalezienia

Oraz związane z tym czynności polegające między innymi na:

- dochodzeniu postrzała przy użyciu ułożonego psa myśliwskiego. Zaleca się wyposażenie psa w urządzenie umożliwiające jego śledzenie drogą radiową lub satelitarną.

### Uwagi:

Psa oraz sprzęt potrzebny przy poszukiwaniu postrzała zapewnia Wykonawca.

Obsługę weterynaryjną, w przypadku zranienia psa, zapewnia Wykonawca.

### Procedura odbioru

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) efekt poszukiwania. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka (SZT) odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości odnalezionych lub nieodnalezionych sztuk.

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

## 1.3 Preparacja trofeów

<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>
366	PREP-BYK	PREP-BYK	Preparacja poroża byka jelenia, daniela	SZT
367	PREP-ROG	PREP-ROG	Preparacja orzęzy dzika, parostków rogacza	SZT

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

- Preparacja poroża byka jelenia, byka daniela, preparacja orzęzy dzika, preparacja parostków rogacza, skórowanie oraz związane z tym czynności polegające między innymi na:
  - odbiorze trofeum przeznaczonego do preparacji,
  - oskórowaniu łba lub wyjęcie orzęza z czaszki,
  - przygotowania do oczyszczenia poprzez wygotowanie,
  - oczyszczenie i spreparowanie trofeum zgodnie z zasadami sztuki łowieckiej, a w szczególności: oczyszczenie z pozostałości tkanek (mięśni, ścięgien, przyczepów, mózgu), mycie, odtłuszczenie, wybielenie czaszki przy pomocy roztworu perhydrolu, wypełnienie orzęza dzika, silikonem lub innymi stosowanymi wypełniaczami,
  - ściągnięcie i zabezpieczenie skóry z przeznaczeniem na medalion,
  - zdjęcie skóry z upolowanej zwierzyny, zabezpieczenie zdjętej skóry solą, szczelne zapakowanie do transportu i przekazanie osobie właściwej ds. łowieckich,
  - przekazanie gotowego trofeum osobie właściwej ds. łowieckich.

**Uwagi:**

Materiały i narzędzia niezbędne do preparacji zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) trofeum. Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

**XII. 2 Pozostałe prace z zakresu gospodarki łowieckiej****2.1**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
368	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace godzinowe w gospodarce łowieckiej wykonane ciągnikiem VAT 23%	H
369	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe w gospodarce łowieckiej wykonane ciągnikiem VAT 8%	H



**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w gospodarce łowieckiej, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac np.:

- transport naganiaczy zapewniający sprawną organizację polowania, przemieszczania się między miotami, transport myśliwych i osób towarzyszących z zastrzeżeniem, że środki transportu dla myśliwych, osób towarzyszących i naganiaczy powinny być przystosowane do jazdy w terenie,
- transport ubitej zwierzyny do chłodni wskazanej przez Zamawiającego,
- transport karmy/soli,
- przyoranie dostarczonej karmy na pasach zaporowych, buchtowiskach,
- zadawania karmy z płytkim, powierzchniowym przemieszczaniem z glebą na głębokość minimum 15 cm,
- odbiór materiałów ze wskazanego miejsca, transport, oraz ustawienie wybudowanych urządzeń we wskazanym miejscu przez osobę właściwą do spraw łowiectwa.
- transport materiałów niezbędnych do remontów urządzeń łowieckich,
- transport zlikwidowanych urządzeń łowieckich do miejsca wskazanego przez zlecającego
- rozwieszenie/ zwieszenie budek i posypów dla zwierzyny drobnej
- inne niezbędne czynności związane z gospodarką łowiecką, których nie ujęto w opisie technologii wykonawstwa prac.

**Uwagi:**

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

**Odbiór prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej ilości przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**2.2**

<i><b>Nr</b></i>	<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>
370	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej VAT 23%	H
371	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej VAT 8%	H

### **Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych np.

- przygotowanie poletek do czynności agrotechnicznych poprzez: zbiór kamieni i ich ułożenie w pryzmy w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę, zbiór i wyniesienie gałęzi, usunięcie przeszkadzającej roślinności poprzez jej wycięcie i wyniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- kontrola szczelności ogrodzeń
- wykładanie repelentów,
- wypłaszanie zwierzyny z miejsc wskazanych przez Zamawiającego w celu ograniczenia szkód w uprawach rolnych, dozorowanie pól,
- porządkowanie miejsc wokół paśników poprzez zebranie odpadów karmy i odchodów zwierząt w najbliższej okolicy paśnika, dezynfekcja gleby wokół paśnika poprzez zastosowanie wapnowania, przekazanie odchodów do utylizacji przedstawicielowi Zamawiającego.
- porąbanie i ułożenie drewna na potrzeby kwatery łowieckiej,
- ustawienie tablic informacyjnych podczas polowania zbiorowego w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego,
- uporządkowanie miejsca zbiórki, wiaty na posiłki, miejsce pokotu, przygotowanie ogniska i/lub pochodni w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- przygotowanie miejsca na pokot według wskazań prowadzącego polowanie i obowiązujących zasad, które określa Regulamin polowań oraz zbiór zasad etyki i tradycji łowieckich, przygotowanie jedliny na pokot oraz jej uporządkowanie po zakończeniu polowania, ułożenie tusz zwierzyny na pokocie zgodnie z ceremoniałem łowieckim,
- patroszenie zwierzyny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego z zastrzeżeniem, iż ma odbywać się zgodnie z zachowaniem aktualnie obowiązujących zasad bioasekuracji, wraz z odbiciem łbów lub oręża celem preparacji trofeów, a także doniesienie ubitej zwierzyny z miejsca odnalezienia do środka transportu i jej załadunek, oraz ułożenie zwierzyny w sposób zapewniający prawidłowe wystudzenie tusz, wyładunek/załadunek tusz ze środka transportowego
- wykonanie i utrzymanie ścieżek podchodowych, odnowienie istniejących, remont kładek,
- koszenie trzciny, remont kładek na stawach, wycinanie wizur przy ambonach stanowiskowych,
- zapewnienie osób do udziału w polowaniu w charakterze naganiaczy z zastrzeżeniem iż, naganiacz powinien być zaopatrzony w elementy odblaskowe, oraz ubiór dostosowany do trudnych warunków terenowych,
- budowa urządzeń łowieckich według projektu/ wg. załączonego wzoru lub z załącznikiem graficznym ,
- budowa paśników, podsypów, lizawek,
- budowa innych niezbędnych urządzeń łowieckich lub ich elementów,
- demontaż uszkodzonych części urządzeń łowieckich lub związanych z łowiectwem tj. drabin, szczebli, siedzisk, koryt, ławek, stołów, itp., wymiana zmurszałych elementów niebędących elementami nośnymi konstrukcji, drobne naprawy w postaci, np. przybicia odstających elementów, wypoziomowanie, ustabilizowanie, wymiana elementów poszycia dachowego, załadunek i rozładunek rozebranych elementów, demontaż urządzenia, załadunek i rozładunek rozebranych elementów, uprzątnięcie terenu wokół zlikwidowanego urządzenia
- ustawienie w terenie budek i podsypów dla zwierzyny drobnej
- załadunek karmy/soli z miejsca jej przechowywania na środek transportowy i rozładunek

karmy ze środka transportowego w miejscu dokarmiania, wyłożenie karmy w paśnikach, na buchtowiskach, pasach zaporowych, uzupełnienie soli w lizawkach itp.

- grodzenie pól pastuchem elektrycznym
- konserwacja pastucha elektrycznego, likwidacja grodzenia elektrycznego oraz związane z tym czynności
- inne niezbędne czynności związane z gospodarką łowiecką, których nie ujęto w opisie technologii wykonawstwa prac

**Uwagi:**

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Materiały oraz karmę zapewnia Zamawiający.

**Odbiór prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej ilości przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*