

**Załącznik nr 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 zwożeń 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>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                | <i>Jednostka miary</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 : **Pakiet I – 64,61 ha, Pakiet II – 83,03ha, Pakiet III – 80,11ha, Pakiet IV – 110,09ha.**

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/próbných. 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 odrosli i nalotów drzew leśnych utrudniających wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie lub wygniatanie sprzętem mechanicznym (samojeźdnym 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 wydzieleniu 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 w leśnictwach: 1 szt. - Lasków oddz. 242b-00 – Pakiet II oraz 1 szt. - Kanice oddz. 40b-00 – Pakiet III 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 liczbę 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>Jednostka 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 pożarysk 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>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>             | <i>Jednostka miary</i> |
|-----------|-------------------------------------|---|--|------------------------|
| 182.3     | 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 powierzonego 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 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.<br>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
- zwinięcie 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.<br>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.<br>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>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.<br>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>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.<br>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 wydzieleniu 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 przebiekanie (sortowanie) bukwi   | TONA                   |
| 335.2     | PA-PRZEDB                           | PA-PRZEDB                               | Ręczne przebiekanie (sortowanie) żółędzi | 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 żółędziami,
- dodanie odpowiedniej ilości zaprawy nasiennej,
- umieszczenie zaprawionych żółędzi w kuwetach-wózkach,
- umieszczenie kuwet-wózków z żółędziami w chłodni z temperaturą 0 stopni Celsjusza,
- napełnienie beczek schłodzonymi żółędziami (na dno beczki należy wsypać perlit, w środek beczki należy wstawić perforowaną rurę, od góry żółędzie należy zabezpieczyć agrowłókniną przed przesychnieniem).

#### 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 żółędzi.

*(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 żołądźci | 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 żołądźci zapewnia Wykonawca.

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie żołądźci 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 odmierzanej 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>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>   | <i>Jednostka miary</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 przerywanych 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 wypełnionych 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 nasiennego i wyrzucanie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- zbieranie śmieci oraz opróżnianie koszy 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 wyniknąć 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 zdanie 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>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>   | <i>Jednostka miary</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.
- przeredzanie 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 m.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>Nr</i> | <i>Kod czynności</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>      | <i>Jednostka miary</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 postrzazków

| <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 postrzazków                 | SZT                    |
| 365       | POSZ-BEFE                           | POSZ-BEFE                               | Poszukiwanie postrzałka bez odnalezienia | SZT                    |

### Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

Oraz związane z tym czynności polegające między innymi na:

- dochodzeniu postrzałka 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 postrzałka 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 oręża 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 oręża 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 przemieszaniem 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>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary</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, dozоровanie 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)*