

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych wraz Procedurą Odbioru Prac;**

## Dział I – HODOWLA LASU

### 1.1 MELIORACJE AGROTECHNICZNE (VAT 8%)

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po usuniętym na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

#### 1.1 Prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie,
- wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału na odległość do 50 m.

Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.

Wycięty materiał powinien zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru) lub pozostawianie w miejscu wycięcia bez wynoszenia i układania. Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w pryzmach lub pasach, ale tylko za zgodą zlecającego.

#### Uwagi:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Dokonanie pomiaru powierzchni objętej zabiegiem (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..
- 3) potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych”.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

#### 1.2

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P
-----------	----------------------------------------------------------	-----

**Standard technologii prac obejmuje:**

- oczyszczenie powierzchni z tzw. pozostałości drzewnych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu),
- wynoszenie na odległość do 50 m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe,
- znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

**Uwagi:**

- 1) Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- 2) Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Określenie ilości metrów przestrzennych (M3P) pozostałości drzewnych.
- 3) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych”.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**I.2 SZTUCZNE WPROWADZANIE MŁODEGO POKOLENIA****2.1 Sadzenie w jamkę wielolatek:**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem, motyką lub siekieromotyką,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy. Korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki.

Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładąć sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste.

Po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną.

Glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. 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.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.
- 3) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych”.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 2.2 Dowóz sadzonek

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	H
WYK-DOŁU	Wykopanie dołu na sadzonki	H
ZAŁ-2LL	Załadunek 2-3 latek liściastych oraz rozładunek i zabezpieczenie	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3 latek liściastych z doniesieniem	TSZT
PRZY-GAŁ	Przygotowanie gałęzi do przykrycia dołu	H

### Standard technologii prac obejmuje:

- transport sadzonek ze szkółki leśnej Nadleśnictwa Hajnówka do dołów zbiorczych lub do miejsca sadzenia, na odległość do 15 km;
- zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek przed wysychaniem w czasie przemieszczania;
- rozładunek oraz ewentualne dołowanie a w przypadku sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym ewentualne podlewanie;
- zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek;
- wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie gat. iglastych (świerk, daglezwia, jodła), przykrycie dołu.

### Uwagi:

Dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesuszaniem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przykrycie ich gałęziami (cetyną) lub matami na żerdziach.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Policzenie ilości.

- 3) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych” lub potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub z dokładnością do 1 godziny)

### I.3 PIELĘGNOWANIE UPRAW (VAT 8%)

#### Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby;
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności;
- poprawianie formy drzewek;
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných gatunków domieszkowych;
- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem;
- usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów;
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów;
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

#### 3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-CHN	wykaszanie chwastów w uprawach	HA
KOSZ-CHN2	wykaszanie chwastów w uprawach drugi nawrót	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie (np. sierpem, tasakiem, wykaszarką spalinową lub kosą).

#### Uwagi:

- 1) Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.
- 2) Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- 3) Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Pomiar powierzchni objętej zabiegiem (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..
- 3) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych”.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

### I.4 PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW (VAT 8%)

#### Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpieraczy w młodnikach sosnowych i dębowych),

- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opianowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2-4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3-4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha, dla jodły do 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpięrczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

#### 4.1 Czyszczenia późne

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpięrczy, chorych i opianowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.

Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

- I zabieg – pierwszy zabieg czyszczeń późnych w danym młodniku niezależnie od lat obowiązywania PUL,
- młodniki wielogatunkowe - maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 70% powierzchni młodnika.

#### Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.

- 2) Pomiar powierzchni objętej zabiegiem (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..
- 3) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin z uwzględnieniem norm zawartych w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych”.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 1.5 POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W HODOWLI LASU (VAT 8%)

### 5.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	godziny ręczne - hodowla lasu	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- wykonanie prac na plantacji choinkowej, polegających na podkrzesywaniu i formowaniu drzewek, usunięciu zbędnych odgałęzień;
- usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych;
- zebranie i usunięcie ściętych gałęzi i drzewek.
- wykonanie pozostałych prac ręcznych z hodowli lasu, wg potrzeb i wskazań Zamawiającego, rozliczanych w systemie godzinowym.

#### Uwagi:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

Czynności można wykonać przy pomocy sekatora, siekiery, tasaka lub pilarki.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### 5.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ MH	godziny mechaniczne - hodowla lasu	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- pozostałe prace mechaniczne z hodowli lasu, wg potrzeb i wskazań Zamawiającego, rozliczane w systemie godzinowym.

#### Uwagi:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## Dział II – OCHRONA LASU

### II.1 DOKARMIANIE PTAKÓW (VAT 8%)

#### 1.1 Grupa czynności: O-DOKARM

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H
DOW-MAT	dowóz materiałów	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- pobranie karmy od Zamawiającego;
- dowieszenie karmy na teren danego leśnictwa;
- wywieszenie karmy dla ptaków na drzewach, na terenie danego leśnictwa, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

#### Uwagi:

Karmę dla ptaków zapewnia Zamawiający.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

### II.2 GRODZENIE UPRAW (VAT 8%)

#### 2.1 Grupa czynności: O-GRODZN

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GRODZ-S	grodzenie siatką	M

#### Standard technologii prac obejmuje:

- zapoznanie się z lokalizacją i przebiegiem ogrodzenia na danej powierzchni, w uzgodnieniu z leśniczym;
- przygotowanie terenu do postawienia płotu - usunięcie krzewów, krzewinek i roślinności zielnej oraz nalotów, podrostów, gałęzi, leżących drzew itp., w sposób zapewniający bezpieczny dojazd i prowadzenie prac;
- załadunek i dowóz siatki (AS 200/17/30 M) z miejsca udostępnienia przez Zamawiającego oraz rozładunek w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- słupki, dębowe lub sosnowe, o długości 3,00 m i żerdzie świerkowe (lub za zgodą zamawiającego sosnowe) I i II kl. gr., zapewnia Wykonawca;
- korowanie słupków (na czerwono) i żerdzi (paskowanie - min. 4 paski), w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków - minimalna średnica słupka w cieńszym końcu - 12 cm, maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu - 25 cm;
- opalenie słupków (w miejscu wskazanym przez leśniczego) w sposób umożliwiający zabezpieczyć je po wkopaniu przed zgnilizną na poziomie gruntu;
- wytyczenie (trasowanie) linii, wzdłuż której będzie budowany płot, w uzgodnieniu z leśniczym;
- rozwiezienie okorowanych i opalonych słupków, okorowanych żerdzi oraz siatki wzdłuż linii postawienia płotu wraz załadunkiem i rozładunkiem;
- wykopanie dołków pod słupki o głębokości ok. 60-70 cm, w odstępach ok. 4-5 m;

- wkopanie słupków (ziemię wokół słupków należy zagęścić celem ustabilizowania w gruncie);
- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być: słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia) oraz słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia (w minimum dwóch kierunkach);
- montaż siatki - rozwinięcie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków. Siatkę należy montować większymi oczkami do góry. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupka naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupka siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupka za pomocą skobli. Siatkę na słupkach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome minimum 6 skoblami, w taki sposób, by miały możliwość przesuwania się w poziomie pod skoblami. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych;
- przybicie żerdzi do słupków w 3 rzędach (na dole, po środku i u góry słupka). Nie dopuszcza się łączenia żerdzi pomiędzy słupkami. Do przybijania żerdzi należy używać gwoździ 5-6 calowych;
- przybicie siatki skoblami do dolnej żerdzi (w min. 3 miejscach na jedno przęsło);
- wykonanie przejazdów i/lub bram, w ilości 1 lub 2 szt. na ogrodzenie, zapewniających możliwość szczelnego zamknięcia, zgodnie z zaleceniem i w miejscach wskazanych przez leśniczego;
- po zakończeniu prac uporządkowanie terenu z odpadów powstałych w trakcie robót jak również niewykorzystanego materiału;
- zwrot do magazynu nadleśnictwa niewykorzystanej siatki.

**Uwagi:**

- 1) Siatkę (AS 200/17/30 M) zapewnia Zamawiający.
- 2) Słupki dębowe lub sosnowe, o długości 3,00 m, żerdzie świerkowe (lub za zgodą zamawiającego sosnowe) I i II kl. gr., skoble ocynkowane 3x30, gwoździe oraz narzędzia, sprzęt i transport zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Pomiar długość wybudowanych grodzień na gruncie (posztucznie) przy użyciu taśmy.
- 3) Potwierdzenie z rozliczenia materiałów udostępnionych przez Zamawiającego.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 m)

**IL.3 DEMONTAŻ GRODZEŃ (VAT 8%)****3.1 Grupa czynności: O-GRODZR**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H
GODZ MO	godziny mechaniczne - ochrona lasu	H
DOW-MAT	dowóz materiałów	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- rozbiórkę bram/przejazdów;
- demontaż żerdzi oraz ułożenie w wyznaczonym miejscu w stosy umożliwiające pomiar i odbiórkę;
- oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobywanie części zawiniętej;
- wyciągnięcie skobli mocujących siatkę, w sposób nie powodujący jej uszkodzenia;
- zdjęcie siatki, a następnie zrolowanie oraz przeniesienie i ułożenie w wyznaczonym miejscu;

- wykopanie słupków lub ścięcie równo z powierzchnia gruntu oraz ułożenie w wyznaczonym miejscu w stosy umożliwiające pomiar i odbiórkę;
- wyrównanie powierzchni gleby po wykopanych słupkach;
- uporządkowanie terenu z pozostałości po ogrodzeniu (fragmenty siatki, drut, skoble, gwoździe, itp.);
- załadunek, przewiezienie oraz rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów, nadających się do powtórnego użycia, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (żerdzie i słupki należy ułożyć w stosy umożliwiające pomiar i odbiórkę);
- przekazanie siatki, drutu, skobli, gwoździ itp., (załadunek, przewiezienie, rozładunek) pochodzących z demontażu ogrodzenia, a nie nadających się do powtórnego użycia, do najbliższego punktu skupu złomu.

**Uwagi:**

- 1) Siatkę, drut, skoble, gwoździe, itp. z demontażu, przeznaczone na złom, Wykonawca przekazuje do najbliższego punktu skupu w obecności pracownika Służby Leśnej danego leśnictwa. Oryginał dokumentu potwierdzającego skup złomu („Karta przekazania odpadu”) pracownik Służby Leśnej danego leśnictwa przekazuje do działu administracyjno-gospodarczego (SA), celem rozliczenia.
- 2) Odbioru prac i materiałów z rozbiórki, dokonuje leśniczy w obecności wykonawcy prac, po zakończeniu demontażu całego ogrodzenia i uporządkowaniu terenu.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.
- 3) Potwierdzenie rozliczenia materiałów.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**II.4 KONSERWACJA OGRODZEŃ (VAT 8%)****4.1 Grupa czynności: O-GRODZS**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H
GODZ MO	godziny mechaniczne - ochrona lasu	H
DOW-MAT	dowóz materiałów	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- załadunek i dowóz nowej siatki, jeżeli jest wymagana, z miejsca udostępnienia przez Zamawiającego oraz rozładunek w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- nowe słupki, dębowe lub sosnowe, o długości 3,00 m i żerdzie świerkowe (lub za zgodą zamawiającego sosnowe) I i II kl. gr., zapewnia Wykonawca;
- korowanie słupków (na czerwono) i żerdzi (paskowanie - min. 4 paski), w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- usunięcie z ogrodzenia złomu lub wywrotu, który spowodował uszkodzenie płotu (okrzesanie, przecięcie, odciągnięcie, przetoczenie), w zakresie wymaganym do wykonania naprawy;
- usunięcie z ogrodzenia roślinności, w zakresie wymaganym do konserwacji;
- wymianę uszkodzonych słupków na nowe poprzez wkopanie nowych słupków, w tym podpór, wg potrzeb i wskazań leśniczego. Za zgodą i wskazaniem leśniczego dopuszcza się możliwość ponownego wykorzystania słupka przegniłego w części podziemnej i wkopania go po odwróceniu tą częścią do góry;

- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków - minimalna średnica słupka w cieńszym końcu - 12 cm, maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu - 25 cm;
- wymianę żerdzi poprzez przybicie nowych żerdzi w miejsce uszkodzonych lub przegniłych. Nie dopuszcza się łączenia żerdzi pomiędzy słupkami. Do przybijania żerdzi należy używać gwoździ 5-6 calowych;
- naciągnięcie siatki lub jej wymianę na nową wraz z przymocowaniem minimum 6 skoblami. Siatkę należy montować większymi oczkami do góry. Skobli nie dobijamy - druty siatki muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie pod skoblami. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych;
- naprawę przełazów oraz naprawę bram w sposób zapewniający możliwość szczelnego zamknięcia, wg wskazań leśniczego;
- załadunek, przewiezienie oraz rozładunek i ułożenie zużytej siatki, która nie nadaj się do dalszego użytkowania, w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- zwrot do magazynu nadleśnictwa niewykorzystanej nowej siatki.

**Uwaga:**

- 1) Siatkę (AS 200/17/30 M) zapewnia Zamawiający.
- 2) Nowe słupki, dębowe lub sosnowe, o długości 3,00 m, nowe żerdzie świerkowe (lub za zgodą zamawiającego sosnowe) I i II kl. gr., skoble ocynkowane 3x30, gwoździe oraz narzędzia, sprzęt i transport zapewnia Wykonawca.
- 3) Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.
- 4) Usunięte podczas naprawy materiały takie jak drut, fragmenty siatki, skoble i gwoździe stanowią odpad, którego unieszkodliwienie należy do obowiązku Wykonawcy.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.
- 3) Potwierdzenie z rozliczenia materiałów udostępnionych przez Zamawiającego.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**II.5 INNE OBSZARY / OBIEKTY CHRONIONE - WYKONYWANIE ZABIEGÓW (VAT 8%)**

**5.1 Grupa czynności: O-OBSINNE**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ŚCINKA DR	usuw.drz.zagr.bezp.publ.(SZT)	SZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

Zakres prac w drzewostanach ponad 100-letnich:

- ścięcie i obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, wskazanych przez Zamawiającego, wraz z ich okrzesaniem oraz w niezbędnym zakresie przecinanie, przetaczanie, odciąganie;
- wynoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;
- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzesanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;

- obcięcie konarów i gałęzi drzew stanowiących zagrożenie, które nie mogą być ścięte i obalone, rosnących przy granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp. przy użyciu sprzętu specjalistycznego, umożliwiającego pracę na dużej wysokości, wg wskazań Zamawiającego.

**Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej, wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) W przypadku, gdy drzewa niebezpieczne obalane są na drogę leśną muszą być z niej usunięte w sposób minimalizujący uszkodzenie drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Uszkodzona nawierzchnia drogi musi być naprawiona i wyrównana.
- 3) W przypadku, gdy drzewa niebezpiecznego obalane są na drogę publiczną (lub drogę leśną udostępnioną dla ruchu) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew.
- 4) Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub drogi leśnej udostępnionej dla ruchu) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.
- 5) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.
- 6) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania miejsca prac tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 7) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 8) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.
- 9) Wykonawca zapewnia możliwość użycia specjalistycznego sprzętu w przypadku gdy obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu grozi uszkodzeniem drogi publicznej oraz w celu obcięcia konarów, gałęzi lub fragmentów drzew na dużej wysokości.
- 10) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Policzenie na gruncie (posztucznie) ilości ściętych drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

**5.2 Grupa czynności: O-OBSINNE**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RI	godz.ręczne-prace pozostałe	H
GODZ MI	godz.mechaniczne-prace pozostałe	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

Zakres prac w drzewostanach ponad 100-letnich:

- okrzesanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego,
- wnoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi,

szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;

- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzesanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;

#### **Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.
- 3) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 4) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 5) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### **II.6 INNE PRACE Z OCHRONY LASU (VAT 8%)**

#### **6.1 Grupa czynności: O-POZ**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
ŚCINKA DR	usuw.drz.zagr.bezp.publ.(SZT)	SZT

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

Zakres prac w drzewostanach do 100 lat:

- ścięcie i obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, wskazanych przez Zamawiającego, wraz z ich okrzesaniem oraz w niezbędnym zakresie przecinanie, przetaczanie, odciąganie;
- wnoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;
- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzesanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;
- obcięcie konarów i gałęzi drzew stanowiących zagrożenie, które nie mogą być ścięte i obalone, rosnących przy granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub

instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp. przy użyciu sprzętu specjalistycznego, umożliwiającego pracę na dużej wysokości, wg wskazań Zamawiającego.

#### **Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) W przypadku, gdy drzewa niebezpieczne obalane są na drogę leśną muszą być z niej usunięte w sposób minimalizujący uszkodzenie drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Uszkodzona nawierzchnia drogi musi być naprawiona i wyrównana.
- 3) W przypadku, gdy drzewa niebezpiecznego obalane są na drogę publiczną (lub drogę leśną udostępnioną dla ruchu) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew.
- 4) Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub drogi leśnej udostępnionej dla ruchu) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.
- 5) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.
- 6) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania miejsca prac tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 7) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 8) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.
- 9) Wykonawca zapewnia możliwość użycia specjalistycznego sprzętu w przypadku gdy obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu grozi uszkodzeniem drogi publicznej oraz w celu obciążenia konarów, gałęzi lub fragmentów drzew na dużej wysokości.
- 10) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Policzenie na gruncie (posztucznie) ilości ściętych drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

#### **6.2 Grupa czynności: O-POZ**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ RI	godz.ręczne-prace pozostałe	H
GODZ MI	godz.mechaniczne-prace pozostałe	H

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

Zakres prac w drzewostanach do 100 lat:

- okrzesanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego,
- wynoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób

prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;

- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzęsanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;

**Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.
- 3) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 4) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 5) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## II.7 PRÓBNE POSZUKIWANIA OWADÓW W ŚCIOLE (VAT 8%)

### 7.1 Grupa czynności: O-PROGNS

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-OWAD	próbne poszukiwania owadów w ściółce	SZT

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykonanie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu (Tom II) jedną z trzech metod (decyzje w sprawie wyboru metody podejmuje ZOL):
  - a) metodą podokapową,
  - b) metodą 10 powierzchni próbnych (10 ramek),
  - c) metodą dwóch drzew,
 wykonując:
  - przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz powierzchni próbnych,
  - przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach próbnych,
  - zebranie owadów ze wszystkich powierzchni próbnych na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

**Uwagi:**

- 1) Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.
- 2) Narzędzia (pazurki, motyki, szpadle) zapewnia Wykonawca.
- 3) Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### **II.8 REZERWATY-WYKONYWANIE ZABIEGÓW (VAT 8%)**

#### **8.1 Grupa czynności: O-REZERWA**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
ŚCINKA DR	usuw.drz.zagr.bezp.publ.(SZT)	SZT

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

Zakres prac w rezerwatach:

- ścięcie i obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, wskazanych przez Zamawiającego, wraz z ich okrzesaniem oraz w niezbędnym zakresie przecinanie, przetaczanie, odciąganie;
- wnoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;
- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzesanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;
- obcięcie konarów i gałęzi drzew stanowiących zagrożenie, które nie mogą być ścięte i obalone, rosnących przy granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp. przy użyciu sprzętu specjalistycznego, umożliwiającego pracę na dużej wysokości, wg wskazań Zamawiającego.

#### **Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) W przypadku, gdy drzewa niebezpieczne obalane są na drogę leśną muszą być z niej usunięte w sposób minimalizujący uszkodzenie drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Uszkodzona nawierzchnia drogi musi być naprawiona i wyrównana.
- 3) W przypadku, gdy drzewa niebezpiecznego obalane są na drogę publiczną (lub drogę leśną udostępnioną dla ruchu) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew.
- 4) Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub drogi leśnej udostępnionej dla ruchu) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.
- 5) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.

- 6) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania miejsca prac tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 7) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 8) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.
- 9) Wykonawca zapewnia możliwość użycia specjalistycznego sprzętu w przypadku gdy obalenie drzew zagrażających bezpieczeństwu grozi uszkodzeniem drogi publicznej oraz w celu obciążenia konarów, gałęzi lub fragmentów drzew na dużej wysokości.
- 10) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Policzenie na gruncie (posztucznie) ilości ściętych drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

#### **8.2 Grupa czynności: O-REZERWA**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RI	godz.ręczne-prace pozostałe	H
GODZ MI	godz.mechaniczne-prace pozostałe	H

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

Zakres prac w rezerwatach:

- okrzesanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego,
- wnoszenie okrzesanych gałęzi oraz ich rozrzucenie w odległość ponad 30 m od dróg publicznych, dróg leśnych udostępnionych dla ruchu lub będących dojazdami pożarowymi, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie. Nie dopuszcza się tworzenia wałów i stosów;
- w sytuacjach wyjątkowych, gdy w wyżej wskazanych miejscach wyniesienie gałęzi jest niemożliwe lub w znacznym stopniu utrudnione, w uzgodnieniu i za zgodą Zamawiającego, dopuszcza się wyciąganie na odległość ponad 30 m obalonych nieokrzesanych drzew (w całości lub we fragmentach) w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym;

#### **Uwagi:**

- 1) Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.
- 2) Mając na celu ochronę stanowisk gatunków rzadkich i chronionych oraz siedlisk, Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia stosować się do poleceń i wskazówek Zamawiającego, a także do stosowania technologii i techniki prac ograniczających zniszczenia w środowisku leśnym.
- 3) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 4) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 5) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.

- 6) Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia terenu i obiektów należących do osób prywatnych i instytucji oraz będących w dzierżawie w czasie wykonywania robót w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne wypadki lub szkody.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**II.9 SPRZĄTANIE ŚMIECI Z TERENU LEŚNICTW (VAT 8%)**

**9.1 Grupa czynności: O-SMIECI**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-SMIEC	zbieranie śmieci w leśnictwach	H
WYW-SMIEC	wywóz śmieci z terenu leśnictw	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- sprzątanie terenów leśnych, również poza drogami leśnymi, w miejscu i w czasie wskazanym przez Zamawiającego;
- zebranie śmieci do worków i ich załadunek na pojazd (przyczepę);
- wywóz zebranych śmieci do kontenera znajdującego się przy Nadleśnictwie Białowieża lub innego miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Worki na śmieci zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**II.10 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH – PUŁAPKI FEROMONOWE (VAT 8%)**

**10.1 Grupa czynności: O-ZWWTÓRF**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOW-MAT	dowóz materiałów	H
PUŁ-WT	wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	H
KONTR-F	kontrola i zbiór owadów z pułapek feromonowych	H
OBKOSZP	obkaszanie pułapek	H
CZYSZ-PUŁ	czyszczenie pułapek feromonowych	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- pobranie, rozwieszenie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne po terenie leśnictwa do miejsc wskazanych przez Zamawiającego;
- montaż pułapek w sposób wskazany przez Zamawiającego;
- zawieszenie feromonów otrzymanych od Zamawiającego w czasie określonym przez Zamawiającego;

- kontrolę i zbiór owadów z pułapek feromonowych wg wskazań Zamawiającego;
- okresowe oczyszczanie wywieszonych pułapek z zanieczyszczeń;
- wykaszanie traw wokół pułapek;
- przywiezienie pułapek do magazynu leśnictwa;
- czyszczenie, mycie, naprawę i konserwację pułapek.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## **II.11 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH – PUŁAPKI KLASYCZNE**

### **11.1 Grupa czynności: O-ZWWTÓRK**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ MO	godziny mechaniczne - ochrona lasu	H
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H

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

- przygotowanie i ułożenie na podkładce uprzednio ściętego drzewa (na pułapkę przysposobioną może być także świeży złom lub wywrot, obcięty od karpki i ułożony na podkładkach) – w przypadku świerka okrzesywanie nie obowiązuje.

#### **Uwagi:**

- 1) Wyboru i wskazania drzew przeznaczonych na pułapki klasyczne dokonuje Zamawiający.
- 2) Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.
- 3) Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 4) Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## **II.12 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH - DRZEWA TROCINKOWE (VAT 8%)**

### **12.1 Grupa czynności: O-ZWWTÓRT**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H

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

- wyszukiwanie i ewidencjonowanie drzew zasiedlonych przez kornika drukarza oraz ich oznaczanie w sposób określony przez Zamawiającego.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.

- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

## Dział III – OCHRONA P.POŻ.

### III.1 WYPOSAŻENIE, UTRZYMANIE, EKSPLOATACJA, SPRZĘTU P.POŻ. (VAT 8%)

#### 1.1 Grupa czynności: P-BAZA

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RPP	godziny ręczne - p.poż.	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- konserwację, czyszczenie, malowanie sprzętu znajdującego się w bazach p.poż. nadleśnictwa oraz utrzymanie porządku i czystości w bazach sprzętu p.poż.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### III.2 TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE (VAT 8%)

#### 2.1 Grupa czynności: P-INFO

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RPP	godziny ręczne - p.poż.	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- wkopanie słupków, ustawienie, zawieszenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych p.poż. w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- czyszczenie, malowanie impregnatem i naprawa słupków oraz elementów drewnianych;
- czyszczenie, mycie tablic informacyjnych oraz ostrzegawczych p.poż..

#### Uwagi:

Materiały dostarcza Zamawiający.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### III.3 GASZENIE, DOGASZANIE POŻARZYSK (VAT 8%)

#### 3.1 Grupa czynności: P-POŻAR

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOJ	dojazd do miejsca pożaru	H
GODZ RPP	godziny ręczne - p.poż.	H
GODZ MPP	godziny mechaniczne - p.poż.	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- dojazd do miejsca pożaru;

- przetransportowanie sprzętu gaśniczego, będącego na wyposażeniu baz p.poż. nadleśnictwa, do miejsce akcji gaśniczej, a po jej zakończeniu do bazy p.poż.;
- dostarczenie wody do napełniania hydronetek w miejscu akcji gaśniczej;
- tłumienie pojawiającego się ognia, przy użyciu piasku, gaśnic, hydronetek z wodą, tłumic i innego sprzętu gaśniczego, w miejscach gdzie utrzymuje się proces żarzenia albo istnieje zagrożenie powtórным rozgorzeniem ognia (tłące się pnie, ściółka itp.);
- dogaszanie pożarzyska przy pomocy sprzętu gaśniczego oraz zabezpieczenie pożarzyska po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych Straży Pożarnej;
- otoczenie pożarzyska oczyszczonym do gleby mineralnej pasem izolacyjnym, z wykorzystaniem ciągnika z doczepionym pługiem leśnym lub innym urządzeniem do mineralizacji gleby, tak aby nie pozostawiać tłących się fragmentów ściółki lub murszu na zewnątrz pasa izolacyjnego;
- usunięcie materiałów łatwopalnych z sąsiedztwa pożarzyska;
- wycinanie nalotów i podrostów, przerzynanie gałęzi, konarów, pni oraz ścinanie drzew przy użyciu siekier i pilarek;
- dozorowanie pożarzyska w dzień i w nocy, wg wskazań Zamawiającego (wymagane zaangażowanie minimum dwóch pracowników);
- oczyszczenie i konserwacja sprzętu p.poż.;
- pozostałe prace ręczne i mechaniczne z zakresu ochrony p.poż. nie dające się przewidzieć.

#### **Uwagi:**

- 1) Ciągnik, pług leśny lub inne urządzenie do mineralizacji gleby, pilarki i wodę do napełniania hydronetek zapewnia Wykonawca.
- 2) Odzież roboczą, ochronną i środki ochrony osobistej oraz warunki umożliwiające spożycie posiłków i utrzymanie higieny osobistej pracownikom skierowanym do gaszenia pożarów zapewnia Wykonawca.
- 3) Sprzęt gaśniczy, dostępny w bazach p.poż., zapewnia Zamawiający.
- 4) Każdorazowe podejmowanie czynności związanych z wycinką drzew oraz użycie innych maszyn i urządzeń leśnych w trakcie gaszenia i dogaszania pożarów wymaga wyznaczenia koordynatora odpowiedzialnego za BHP.
- 5) Podstawową wymianę pracowników przeprowadza się najpóźniej na jedną godzinę przed zachodem słońca oraz do godziny 8 rano, pozostawiając osoby sprawujące nadzór oraz zorientowane w sytuacji do czasu przekazania nowej zmianie zadań na gruncie.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### **III.4 UTRZYMANIE DOJAZDÓW POŻAROWYCH (VAT 8%)**

#### **4.1 Grupa czynności: UT-DROGIP**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RPP	godziny ręczne - p.poż.	H
GODZ MPP	godziny mechaniczne - p.poż.	H

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

- wycinanie nalotów i podrostów drzew i krzewów oraz wykaszanie roślinności zielnej, rosnących w pasie drogowym (jezdni, poboczach i rowach) dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijankach), uznanych przez Zamawiającego za niewralgiczne dla realizacji zadań związanych z zapewnieniem dojazdu w przypadku ewentualnego pożaru

- oraz ich wyniesienie/ przeciągnięcie/ przewiezienie na odległość ponad 30 m od pasa drogowego lub usunięcie ww. nalotów i podrostów przy użyciu rozdrabniacza bijakowego (mulczera);
- obcinanie gałęzi drzew i krzewów w celu zapewnienia odstępu co najmniej 6 m pomiędzy koronami drzew, do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) uznanych przez zamawiającego za newralgiczne dla realizacji zadań związanych z zapewnieniem przejazdu w przypadku ewentualnego pożaru oraz ich usunięcie na odległość ponad 30 m od pasa drogowego;
  - uprzątnięcie powalonych drzew, konarów, gałęzi z pasa drogowego (jezdni, poboczy i rowów) dróg leśnych oraz linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek), uznanych przez zamawiającego za newralgiczne dla realizacji zadań związanych z zapewnieniem przejazdu w przypadku ewentualnego pożaru oraz ich usunięcie poza obręb tych obiektów do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
  - dowóz materiału (żwiru) do miejsc wskazanych przez Zamawiającego na terenie leśnictw;
  - ręczne i mechaniczne uzupełnianie i zagęszczenie ubytków w nawierzchni dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) oraz w miejscach postoju pojazdów i na parkingach, wg wskazań Zamawiającego;
  - mechaniczne równanie nawierzchni w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

### **III.5 UTRZYMANIE ISTNIEJĄCYCH PUNKTÓW CZERPANIA WODY (VAT 8%)**

#### **5.1 Grupa czynności: UT-WODA**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
GODZ RPP	godziny ręczne - p.poż.	H
GODZ MPP	godziny mechaniczne - p.poż.	H

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

- utrzymanie porządku wokół zbiornika wody;
- wykonanie napraw, profilowanie i umacnianie brzegów zbiornika wody;
- koszenie traw na skarpach zbiornika wody;
- usuwaniu złamanych gałęzi i konarów oraz roślinności ze zbiornika wody
- wykonanie innych prac mających na celu zapewnienie dostępu do wody jednostkom straży pożarnej - wg potrzeb i wskazań Zamawiającego.

#### **Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## **Dział IV - UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU**

### IV.1 UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

#### **1.1**

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ-RCH	godz.ręczne-plantacje choink.	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- pozyskanie choinek i stroiszu,
- przenoszenie,
- załadunek i rozładunek wraz z układaniem,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

**Uwagi:**

Prace objęte VAT 8 %

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

#### **1.2**

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
GODZ-MCH	godz.mech.-plantacje choink.	H

**Standard technologii prac obejmuje:**

- transport choinek i stroiszu,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

**Uwagi:**

Prace objęte VAT 23 %

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

### V.1 UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH (VAT 23%)

#### 1.1 Grupa czynności: UT-TURYST

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ MT	godziny mechaniczne - turystyka	H
GODZ RT	godziny ręczne - turystyka	H
SP-TURYST	sprzątanie obiektów turystycznych	H
ZB-SMIECT	zbieranie śmieci - turystyka	H
WYW-SMIET	wywóz śmieci - turystyka	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- utrzymanie porządku i czystości obiektów rekreacyjnych, szlaków turystycznych, miejsc postoju pojazdów przy drogach leśnych, parkingów;
- utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym i czystości tablic informacyjnych, ostrzegawczych oraz strzałek kierunkowych;
- naprawę ogrodzeń obiektów infrastruktury turystycznej;
- impregnację elementów drewnianych;
- wykonywanie prac konserwatorskich przy słupkach na których znajdują się tablice informacyjne oraz strzałki kierunkowe;
- ustawianie, montaż tablic informacyjnych;
- wykaszanie traw i usuwanie chwastów na terenie obiektów rekreacyjnych;
- usuwanie chwastów ze ścieżek, obiektów rekreacyjnych, szlaków turystycznych, miejsc postoju pojazdów oraz przy drogach leśnych i parkingach, jak również z przestrzeni pomiędzy elementami konstrukcyjnymi ww.;
- zbiór nieczystości stałych wraz z zagrabieniem nieczystości drobnych;
- zebranie nieczystości w worki i ich ustawienie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- uprzątkowanie powalonych drzew, samosiewów, krzewów ze szlaków turystycznych wg wskazań Zamawiającego.

#### Uwaga:

- 1) Czynności wykonywane na zlecenie przedstawiciela Zamawiającego przez cały rok.
- 2) Materiały drzewne, środki do impregnacji elementów drewnianych, tablice informacyjne, worki zapewnia Zamawiający.
- 3) Gwoździe, skoble oraz narzędzia zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac, związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych, nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

## Dział VI - GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

### VI.1 UPRAWA ROLI, ŁĄK I PASTWISK ORAZ GRUNTÓW UPRAWIANYCH ROLNICZO (VAT 8%)

Uprawa roli, łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Grodzenie pól siatką, konserwacja grodzień, rozgrodzenia. Przygotowanie gleby na nowych zakładanych poletkach.

#### 1.1 Zbiór plodów

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ Ł ZB	Koszenie łąk ze zbiorem biomasy	HA

#### Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.
  - a) Na powierzchni 25,69 ha, prace polegają na:
    - skoszeniu trawy;
    - rozrzucenie wałków powstałych po skoszeniu;
    - przewracanie siana;
    - zgrabienie w wałki suchego siana;
    - zbiór siana luzem lub za pomocą przyczepy samobierającej;
    - dowóz siana do brogów wskazanych przez Zamawiającego i jego wyładunek lub złożenie siana w stogi w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
    - terminy kolejnych zabiegów ustalane będą przez Zamawiającego stosownie do przebiegu pogody.
  - b) Na powierzchni 74,52 ha, prace polegają na:
    - skoszeniu trawy kosiarką mechaniczną wraz ze zbiorem biomasy;
    - składowanie ściętej biomasy w regularne stogi za zgodą i w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w ciągu 7 dni od koszenia.

#### Uwagi:

- 1) Zamawiający zastrzega, że powierzchnia określona w punkcie „a)” może ulec zmianie, jednak nie więcej niż o 15%.
- 2) Koszenie należy wykonać na wysokości 5-10 cm nad powierzchnią gruntu (w przypadku łąk podmokłych dopuszcza się koszenie na wysokości 15-20 cm).
- 3) Nie wolno stosować koszenia okrężnego od zewnątrz do środka skoszonej powierzchni. Zaleca się koszenie okrężne od środka koszonej powierzchni.
- 4) Ze względu na mogące wystąpić okresowo trudne warunki terenowe, w celu realizacji przedmiotu umowy Zamawiający przewiduje koszenie ręczne na powierzchni do ok. 50%.
- 5) W przypadku niektórych powierzchni może być konieczne użycie specjalistycznego sprzętu umożliwiającego pracę w terenach podmokłych.
- 6) Zamawiający zastrzega, że koszenie łąk i zbiór biomasy w wydzieleniach wymienionych w poniższej tabeli wykonany zostanie w okresie pomiędzy 15 a 31 lipca 2021 r. Pokos z poniżej wymienionych łąk pozostawiony zostanie do wyschnięcia, celem obsiania się roślin łąkowych.
- 7) Na poniżej wymienionych łąkach należy pozostawić niedokosy o powierzchni 5–10%.

Leśnictwo	Rezerwat przyrody	Numer wydzielienia
Podcerkiew	LNPB	547B a
	LNPB	673F g
	LNPB	673D l
	LNPB	672B i
	Kozłowe Borki	671H c
	Kozłowe Borki	672H b
	Kozłowe Borki	672G g
	Kozłowe Borki	671C i
Teremiski	LNPB	220B a
	LNPB	248D c
	LNPB	248D i
	LNPB	310D k
Batorówka	LNPB	393A d
Nowe	LNPB	475A j
	LNPB	475A k
Grudki	LNPB	548A f

8) Lokalizacja niedokosów wg wskazań Zamawiającego

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac, związanych z uprawą łąk na gruntach rolnych, nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności 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 zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## Dział VII - UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

### VII.1 UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH (VAT 23%)

#### 1.1 Grupa czynności: UT-DROGI

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RD	godziny ręczne - utrzymanie dróg	H
GODZ MD	godziny mechaniczne - utrzymanie dróg	H
ODS-DROGI	odśnieżanie dróg	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- wycinanie nalotów i podrostów drzew i krzewów oraz wykaszanie roślinności zielnej, rosnących w pasie drogowym (jezdnia, pobocza, rowy) dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym na mijankach) oraz wokół i na terenie miejsc postoju pojazdów i parkingów wraz z ich wyniesieniem/ przeciągnięciem/ przewiezieniem poza obręb pasa drogowego, miejsca postoju pojazdów, parkingu lub usunięcie ww. nalotów i podrostów przy użyciu rozdrabniacza bijakowego (mulczera);
- obcinanie gałęzi drzew i krzewów do wysokości 4 m i na szerokości co najmniej 6 m w celu zapewnienia odstępu pomiędzy koronami drzew a nawierzchnią jezdni dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) oraz ich usunięciem poza obręb pasa drogowego;
- obcinanie do wysokości 4 m, gałęzi zwisających w stronę miejsc postoju pojazdów i parkingów wraz z ich usunięciem poza obręb tych obiektów;
- uprzątnięcie powalonych drzew, konarów i gałęzi z pasa drogowego (jezdnia, pobocza, rowy) dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) oraz z miejsc postoju pojazdów i parkingów oraz ich usunięcie poza obręb tych obiektów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- dowóz materiału (żwiru) do miejsc wskazanych przez Zamawiającego na terenie leśnictw;
- ręczne i mechaniczne uzupełnianie i zagęszczenie ubytków w nawierzchni dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) oraz w miejscach postoju pojazdów i na parkingach, wg wskazań Zamawiającego;
- mechaniczne równanie nawierzchni w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
- odśnieżanie dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijanek) oraz miejsc postoju pojazdów i parkingów wskazanych przez Zamawiającego, w sposób zapewniający utrzymanie przejeźdźności i możliwość bezproblemowego skręcania na skrzyżowaniach.

#### Uwaga:

- 1) Materiał (żwir) zapewnia Wykonawca.
- 2) Nawierzchnia drogi, miejsca postoju pojazdów lub parkingu, uszkodzona podczas prac musi być naprawiona i wyrównana.

#### Procedura odbioru prac:

Odbiór prac, związanych z utrzymaniem dróg leśnych, nastąpi poprzez:

- 1) Sprawdzenie prawidłowości wykonania oraz zgodności z opisem czynności i zleceniem.
- 2) Potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.  
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)