

SA.270.1.2.2019

Załącznik nr 4

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział I – HODOWLA LASU

I.1 PIELEGNOWANIE UPRAW

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby;
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności;
- poprawianie formy drzew;
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych gatunków domieszkowych, 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.

1.1. Grupa czynności: CW

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CW-SZTM	czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	HA

Zakres prac obejmuje:

- usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych gatunków domieszkowych, gęszących drzewka należące do gatunku głównego lub pożądaných gatunków domieszkowych;
- łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach;
- usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów;
- przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów;
- usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych.

Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścicia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli, a jednocześnie utrudniały dostęp zwierzynie.

Uwaga:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

I.3 POZOSTAŁE PRACE Z HODOWLI LASU

3.1. Grupa czynności: H-POZ

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	prace godzinowe ręczne z hodowli	H
GODZ MH	prace godzinowe zmechanizowane z hodowli	H

Zakres prac obejmuje:

- pozostałe prace ręczne i mechaniczne z hodowli lasu, wg potrzeb i wskazań Zamawiającego.

Uwaga:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

I.4 INNE ZABIEGI PIELEGNACYJNE

Prace ręczne i mechaniczne na plantacji choinkowej.

4.1. Grupa czynności: PIEL-POZ

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	prace godzinowe ręczne z hodowli	H

Zakres prac obejmuje:

- podkrzesywanie i formowanie drzewek, usunięcie zbędnych odgałęzień;
- usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych;
- zebranie i usunięcie ściętych gałęzi i drzewek.

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

Uwaga:

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

DZIAŁ II – OCHRONA LASU

II.1 DOKARMIANIE PTAKÓW

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

Zakres 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.

Uwaga:

Karmę dla ptaków zapewnia Zamawiający.

II.2 DEMONTAŻ GRODZEŃ

2.1. 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

Zakres prac obejmuje:

- rozbiórkę bram/przełazów;
- demontaż żerdzi oraz ułożenie w wyznaczonym miejscu w stosy umożliwiające pomiar i odbiórkę;
- oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie 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 powierzchnią 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.

Uwaga:

Siatkę, drut, skoble, gwoździe, itp. z demontażu ogrodzenia dokonanego przez Z.U.L., przeznaczone na złom, przekazuje się 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.

Odbioru prac i materiałów z rozbiórki, dokonuje leśniczy w obecności wykonawcy prac, po zakończeniu demontażu całego ogrodzenia i uporządkowaniu terenu.

II.3 KONSERWACJA OGRODZEŃ

3.1. 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

Zakres prac obejmuje:

- załadunek i dowóz siatki, jeżeli jest wymagana, z miejsca udostępnienia przez Zamawiającego oraz rozładunek w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- nowe słupki o długości 3,20 m i żerdzie 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, odciążenie, 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 4 - 5 calowych;
- naciągnięcie siatki lub jej wymianę na nową wraz z przymocowaniem minimum 8 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 nadaje się do dalszego użytkowania, w miejscu wskazanym przez leśniczego;
- załadunek, przewiezienie oraz rozładunek i ułożenie niewykorzystanych materiałów, w miejscu wskazanym przez leśniczego (żerdzie i słupki należy ułożyć w stosy umożliwiające pomiar).

Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Usunięte podczas naprawy materiały takie jak drut, fragmenty siatki, skoble i gwoździe stanowią odpad, którego unieszkodliwienie należy do obowiązku Wykonawcy.

Uwaga:

Siatkę (AS 200/17/30 M) zapewnia Zamawiający.

Nowe słupki o długości 3,20, nowe żerdzie I i II kl. gr., skoble ocynkowane 3x30, gwoździe oraz narzędzia, sprzęt i transport zapewnia Wykonawca.

II.4 INNE OBSZARY / OBIEKTY CHRONIONE - WYKONYWANIE ZABIEGÓW

4.1. Grupa czynności: O-OBSINNE

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

Zakres prac (w drzewostanach ponad 100-letnich) obejmuje:

- ścinanie, obalanie, okrzesywanie, przecinanie, przetaczanie, odciąganie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu wskazanych przez Zamawiającego, a w przypadku dróg publicznych (lub udostępnionych), dróg leśnych będących dojazdami pożarowymi, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie dodatkowo wynoszenie okrzesanych gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciąganie w całości lub fragmentach obalonych nieokrzesanych drzew, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym, na odległość min. 30 m od ww. dróg i obiektów;
- 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;

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

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;

W przypadku, gdy drzewa niebezpiecznego obalane są na drogę publiczną (lub udostępnioną) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub udostępnionej) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.

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

Zakres prac (w drzewostanach ponad 100-letnich) obejmuje:

- okrzesanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, wraz z wyniesieniem gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciągnięcie w całości lub fragmentów nieokrzesanych drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym - na odległość ponad 30 m od drogi publicznej (lub udostępnionej), drogi leśnej będącej dojazdem pożarowym, granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp.

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

Uwaga:

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.

Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.

Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.

Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.

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.

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.

II.5 INNE PRACE Z OCHRONY LASU

5.1. Grupa czynności: O-POZ

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

Zakres prac (w drzewostanach do 100 lat) obejmuje:

- ścinanie, obalanie, okrzesywanie, przecinanie, przetaczanie, odciąganie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu wskazanych przez Zamawiającego, a w przypadku dróg publicznych (lub udostępnionych), dróg leśnych będących dojazdami pożarowymi, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie dodatkowo wynoszenie okrzesanych gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciąganie w całości lub

fragmentach obalonych nieokrzęsanych drzew, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym, na odległość min. 30 m od ww. dróg i obiektów;

- 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;

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

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;

W przypadku, gdy drzewa niebezpiecznego obalane są na drogę publiczną (lub udostępnioną) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub udostępnionej) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.

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

Zakres prac (w drzewostanach do 100 lat) obejmuje:

- okrzesanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, wraz z wyniesieniem gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciągnięcie w całości lub fragmentów nieokrzęsanych drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym - na odległość ponad 30 m od drogi publicznej (lub udostępnionej), drogi leśnej będącej dojazdem pożarowym, granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp.

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

Uwaga:

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.

Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.

Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.

Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.

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.

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.

II.6 POSZUKIWANIA NA DRZEWACH PRÓBNYCH

6.1. Grupa czynności: O-PROGND

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H

Zakres prac obejmuje:

- liczenie samic brudnicy mniszki na 5 kolejno wybranych drzewach w miejscu o największym zagęszczeniu populacji podczas jednorazowego przejścia przez drzewostan wzdłuż transektu, w miejscu i czasie wyznaczonym przez Zamawiającego.

II.7 OBSERWACJA PUŁAPEK FEROMONOWYCH

7.1. Grupa czynności: O-PROGNF

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H

Zakres prac obejmuje:

- pobranie pułapek od Zamawiającego, przewiezienie do miejsc wskazanych przez Zamawiającego;
- wywieszenie pułapek feromonowych wraz z feromonem, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, na wys. 2 m nad ziemią;
- cykliczną kontrolę występowania szkodników liściożernych w pułapkach feromonowych, w okresie i z częstotliwością które określi Zamawiający.

II.8 POSZUKIWANIA W ŚCIOLE

8.1. Grupa czynności: O-PROGNŚ

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

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu (Tom II § 35-40), wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, metodą 10 powierzchni próbnych (10 ramek), tj. w szczególności:
 - przeszukiwanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,
 - przeszukiwanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
 - zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.
- lub
- wykonanie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu (Tom II § 35-40), inną metodą wskazaną przez ZOL w Olsztynie.

Prace należy wykonać w obecności Zamawiającego.

W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się w porozumieniu z ZOL i RDLP zastosowanie innej metody poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Uwaga:

Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, motyki, szpadle) zapewnia Wykonawca.

II.9 REZERWATY-WYKONYWANIE ZABIEGÓW

9.1. Grupa czynności: O-REZERWA

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

Zakres prac (w rezerwach przyrody) obejmuje:

- ścinanie, obalanie, okrzesywanie, przecinanie, przetaczanie, odciąganie drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu wskazanych przez Zamawiającego, a w przypadku dróg publicznych (lub udostępnionych), dróg leśnych będących dojazdami pożarowymi, granic posesji/obiektów należących do osób prywatnych lub instytucji, obiektów będących w dzierżawie dodatkowo

wynoszenie okrzyszanych gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciąganie w całości lub fragmentach obalonych nieokrzyszanych drzew, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym, na odległość min. 30 m od ww. dróg i obiektów;

- 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;

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

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;

W przypadku, gdy drzewa niebezpieczne obalane są na drogę publiczną (lub udostępnioną) muszą być z niej usunięte w sposób nie powodujący uszkodzenia drogi, a jezdnia, pobocza oraz rowy muszą być oczyszczone z fragmentów obalonych drzew. Gdy istnieje duże prawdopodobieństwo uszkodzenia drogi publicznej (lub udostępnionej) do ścięcia i obalenia drzewa należy użyć sprzętu specjalistycznego.

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

Zakres prac (w rezerwatach przyrody) obejmuje:

- okrzyszanie drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, wraz z wyniesieniem gałęzi lub w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyciągnięcie w całości lub fragmentów nieokrzyszanych drzew, ściętych w poprzednich latach celem zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w sposób ograniczający zniszczenia w środowisku leśnym - na odległość ponad 30 m od drogi publicznej (lub udostępnionej), drogi leśnej będącej dojazdem pożarowym, granicy posesji/obiektu należącego do osób prywatnych lub instytucji, obiektu będącego w dzierżawie, itp.

Szczegółowy zakres prac oraz odstępstwa od zasad wymienionych powyżej wg wskazań przedstawicieli Zamawiającego muszą zostać zawarte w Zleceniu.

Uwaga:

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.

Wykonawca obowiązany jest, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, dokonać oznakowania pozycji tablicami „Zakaz wstępu”, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach.

Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.

Tablice „Zakaz wstępu” zapewnia Zamawiający.

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.

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.

II.10 SPRZĄTANIE ŚMIECI Z TERENU LEŚNICTW

10.1. 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

Zakres prac obejmuje:

- sprzątnięcie 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.

Uwaga:

Worki na śmieci zapewnia Zamawiający.

II.11 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH – PUŁAPKI FEROMONOWE

11.1. 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

Zakres 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.

II.12 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH – PUŁAPKI KLASYCZNE

12.1. Grupa czynności: O-ZWWTÓRK

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT

Zakres prac obejmuje:

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

Wyboru i wskazania drzew przeznaczonych na pułapki klasyczne dokonuje Zamawiający.

II.13 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH - DRZEWA TROCINKOWE

13.1. Grupa czynności: O-ZWWTÓRT

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RO	godziny ręczne - ochrona lasu	H

Zakres prac obejmuje:

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

DZIAŁ III - OCHRONA P.POŻ.

III.1 WYPOSAŻENIE, UTRZYMANIE, EKSPLOATACJA, SPRZĘTU P.POŻ.

1.1. Grupa czynności: P-BAZA

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

Zakres prac obejmuje:

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

III.2 TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE

2.1. Grupa czynności: P-INFO

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

Zakres 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..

Uwaga:

Materiały dostarcza Zamawiający.

III.3 GASZENIE, DOGASZANIE POŻARZYSK

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

Zakres 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 powtórny 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;
- dozоровanie 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.

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.

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.

Uwaga:

Ciągnik, pług leśny lub inne urządzenie do mineralizacji gleby, pilarki i wodę do napełniania hydronetek zapewnia Wykonawca.

Odzież roboczą, ochronną i środki ochrony osobistej oraz warunki umożliwiające spożycie posiłków i utrzymanie higieny osobistej pracownikom skierowanym do gaszenia pożarów zapewnia Wykonawca.

Sprzęt gaśniczy, dostępny w bazach p.poż., zapewnia Zamawiający.

III.4 UTRZYMANIE DOJAZDÓW POŻAROWYCH

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

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie nalotów i podrostów drzew i krzewów rosnących w pasie drogowym (jezdni, poboczach i rowach) dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego (w tym mijankach) uznanych przez Zamawiającego za newralgiczne dla realizacji zadań związanych z zapewnieniem dojazdu w przypadku ewentualnego pożaru oraz ich wyniesienie/ przeciągnięcie/ przewiezienie na odległość ponad 30 m od pasa drogowego;
- 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 wyniesienie/ przeciągnięcie/ przewiezienie 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 wyniesienie/ przeciągnięcie/ przewiezienie do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.

III.5 UTRZYMANIE ISTNIEJĄCYCH PUNKTÓW CZERPIANIA WODY

5.1. Grupa czynności: UT-WODA

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

Zakres 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.

Dział IV - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

IV.1 UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH

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

Zakres 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;
- uprzążanie powalonych drzew, samosiewów, krzewów ze szlaków turystycznych wg wskazań Zamawiającego.

Czynności wykonywane na zlecenie przedstawiciela Zamawiającego przez cały rok.

Uwaga:

Materiały drzewne, środki do impregnacji elementów drewnianych, tablice informacyjne, worki zapewnia Zamawiający.

Gwoździe, skoble oraz narzędzia zapewnia Wykonawca.

Dział V – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

V.1 POZYSKANIE CHOINEK I STROISZU NA PLANTACJI

1. 1. Grupa czynności: CHOINKIPL

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

Zakres prac obejmuje:

- pozyskanie, przenoszenie, przewożenie, pakowanie i załadunek choinek i stroiszu;