Podstawą wykonywania usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Dębno w latach 2018-2020 jest katalog norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003 r. Poniżej prezentowana jest specyfikacja techniczna wybranych prac z katalogu oraz spoza katalogu.

Dział I – HODOWLA LASU

I.1	Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (drzewek, krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskanym na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia, rozdrabnianie pozostałości pozrębowych jak również zwalczanie chwastów przed założeniem uprawy. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

1.1 Kody czynności – [PORZ>100]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
PORZ>100	Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z drzewek, krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału. 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 drzewkami, krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%. Wycięty materiał musi zostać wyniesiony z powierzchni w miejsce wskazane przez zleceniodawcę w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w pryzmach lub pasach na powierzchni objętej ww. czynnością

1.2 Kody czynności – [WPOD-…], [PPOD-…]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WPOD-3…	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (…-32N), 31-60% (…-62N) i pow. 60% (…>62N)	1 ha
WPOD-6…		
WPOD>6…		
PPOD-3…	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. 1- do 2 m) poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrębkowania – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (…-32N), 31-60% (…-62N) i pow. 60% (…>62N)	
PPOD-…		
PPOD>6…		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych oraz w przypadku wprowadzania II piętra, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.
- wyniesienie wyciętych podszytów poza działkę roboczą.

Przyjmuje się, że na danej powierzchni objętej zabiegiem zastosowana będzie tylko jedna czynność odnosząca się do wycinania podszytów i tylko jedna czynność odnosząca się do wynoszenia ich poza działkę roboczą. Czynności te zostaną ustalone przez Zamawiającego na etapie planowania na podstawie przeciętnych warunków panujących na powierzchni roboczej.

1.3 Kody czynności – [PORZ-STOS], [PORZ-ROZD]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	1 mp
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych oraz trzebieżach, na których planowane jest wprowadzanie II piętra, tzw. pozostałości pozrębowych i potrzebieżowych tj. części po usuniętych drzewach, które po należycie, starannie i kompleksowo zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego

w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania,

1.4 Kody czynności – [ROZDR-PP]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow. - bez mieszania z glebą	1 ha

Zakres prac obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej odrośli, krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki);
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] i, pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm (sporadycznie dłuższych);

	Opis kodu czynności	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
OPR-PSPAL	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem silnikowym	1 ha
OPR-UC	Opryskiwanie powierzchni przed założeniem upraw	1 ha

Opryskiwanie powierzchni obejmuje przygotowanie sprzętu, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, opryskanie powierzchni. Po zakończonym zabiegu zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych. Pobranie środka chemicznego i zwrot opakowań nastąpi przez uprawnioną osobę wskazaną przez Wykonawcę z magazynu środków chemicznych.

Materiały:
Środek chemiczny zapewnia Zamawiający.
Nośnik (Woda) zapewnia Wykonawca.

I.2	Ręczne przygotowanie gleby

2.1 Kody czynności - [WYK-PASR], [WYK-TAL40], [WYK-TAL60], [WYK-PL12], [WYK-TALOK], [POP-TAL]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami	1000 m
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40cm x 40cm	1000 szt.
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60cm x 60cm	1000 szt.
WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2m	1000 szt.
WYK-TALOK	Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40cm x 40cm	1000 szt.
POP-TAL	Poprawianie talerzy w poprawkach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość 40 cm), na talerzach (40x40 cm lub 60x60 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m) oraz talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) określonej w zleceniu. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,5 m (+/-10 %). Dopuszcza się wykonanie zadania świdrem glebowym.

2.2 Kody czynności - [PRZ-PAS], [PRZ-TALSA], [PRZ-PL12]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
PRZ-PAS	Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia	1000 m
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	1000 szt.
PRZ-PL12	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

Przekopanie i spulchnienie gleby pasami w miejscu sadzenia, na talerzach i na placówkach na głębokość minimum 25 cm. Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza, przekopanie na placówkach o średnicy 1,2 m dotyczy powierzchni całej placówki.

2.3 Kody czynności – [WYK-KOPRM], [WYK-KOPRD]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-KOPRM	Wykonanie kopczyków o wymiarach 40x40x30cm	1000 szt.
WYK-KOPRD	Wykopanie kopczyków o wymiarach 60x60x40cm	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, usypanie i formowanie kopczyków o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x30 cm lub nie mniejszych niż 60x60x40 cm w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) określonej w zleceniu. Kopczyki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

2.4 Kody czynności – [WYK-PLWY1], [WYK-PLWY2]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-PLWY1	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5m wysokości i o średnicy 1,2m	1 szt.
WYK-PLWY2	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,5m wysokości i o wymiarach 2x2m	1 szt.

Zakres prac obejmuje:

Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, wywyższenie placówki o 0,50 m z wykorzystaniem miejscowej gleby (górna powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu). Średnica placówki minimum 1,2 m lub minimum 2 m. Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich placówek) oraz średnica i zakres wywyższenia określone zostaną przez Zamawiającego.

I.3	**Mechaniczne przygotowanie gleby**

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje przedstawiciel Zamawiającego podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię. W pracach związanych z przygotowaniem gleby przy użyciu sprzętu mechanicznego należy również uwzględnić jego przygotowanie do pracy, regulacje, naprawy.

3.1 Kody czynności – [WYK-PASCZ], [WYK-PA5CZ], [WYK-PASCP]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym	1000 m
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,5ha (np. gniazda)	1000 m
WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd których głębokość zostanie każdorazowo określona przez Zamawiającego na danej powierzchni i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić średnio 1,5m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do ilości podanych w Zleceniu. Nie dotyczy sytuacji w których Zamawiający z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.) zleci odmiennie.

3.2 Kody czynności – [WYK-POGCZ],

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd, których głębokość zostanie każdorazowo określona przez Zamawiającego na danej powierzchni o szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić średnio 1,5 m (+/-10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do ilości podanych w Zleceniu. Nie dotyczy sytuacji, w których Zamawiający z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.) zleci odmiennie. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień. W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość min 25 cm.

3.3 Kody czynności – [WYK-FRECZ]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-FRECZ	Przygotowanie gleby frezem w pasy	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie i przemieszanie gleby na pasach o szerokości co najmniej 25 cm, na głębokość od 25 do 30 cm. Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić średnio 1,5 m (+/-10 %) . Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do ilości podanych w Zleceniu. Nie dotyczy sytuacji w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.), co Zamawiający zleci odmiennie.

3.4 Kody czynności – [WYK-WAŁK]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
WYK-WAŁK	Przygotowanie gleby pługofrezarką	1000 m

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków o wysokości 30 cm (+/- 10cm). Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosić średnio do 2 m (+/- 10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do ilości podanych w Zleceniu, nie dotyczy sytuacji w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.) co Zamawiający zleci odmiennie.

3.5 Kody czynności – [SPUL-UC], [SPULBR-UC]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
SPUL-UC	Spulchnianie gleby	1 ha
SPULBR-UC	Spulchnianie gleby w bruzdach	1000 mb

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie gleby pogłębiaczem (SPUL-UC) zapewniającym spulchnienie gleby na głębokość min. 40 cm.

Przygotowanie gleby pogłębiaczem (SPULBR-UC) zapewniającym spulchnienie gleby na głębokość min. 25 cm.

3.6 Kody czynności – [WYK-RABA1]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
WYK-RABA1	Wykonanie rabatowałków	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie gleby pługiem do naorywania rabatowałków, wysokość rabatowałka min. 30 cm (z tolerancją +/- 10%), szerokość bruzdy min. 50 cm (z tolerancją +/- 10%). Odległość między środkami bruzd średnio 2 m (z tolerancją +/- 20%).

I.4 Sztuczne wprowadzania młodego pokolenia lasu

4.1 Kody czynności – [SADZ-1KP], [POPR-1KP], [SADZ-1KR]

Sadzenie pod kostur jednolatek.

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
SADZ-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach	1000 szt.
POPR-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SADZ-1KR	Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

1) załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
2) doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
3) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
4) umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamkniecie ich przez dociśniecie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
2) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
3) sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
4) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień.

Materiał zapewnia Zamawiający.

4.2. Kody czynności – [SADZ-1M], [SADZ-WM], [POPR-WM], [SADZ-WB], [POPR-WB]. [KOP-ROW], [MO-SSP], [GODZ RH]

Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę w odnowieniach W przypadku poprawek do pracochłonności z poz. 141 katalogu stosujemy współczynnik 1,2.	1000 szt.
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w przypadku odnowień oraz poprawek i uzupełnień wielkopowierzchniowych	1000 szt.
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SADZ-WB	Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką	1000 szt.
POPR-WB	Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
KOP-ROW	Wykonanie dołu na sadzonki	1 m³
MO-SSP	Żelowanie sadzonek (jedno i wielolatek)	1000 szt.
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne – zasypywanie dołu na sadzonki ½ pracochłonności jak za wykopanie dołu	h

Zakres prac obejmuje:

1) załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
2) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
3) wykonanie jamki szpadlem,
4) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
2) korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,

   sadzonkę należy umieścić w jamce prosto w jej centralnej części, na głębokość na jaką rosła w szkółce. Nie można przykładać sadzonki do ściany jamki
4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
5) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
6) wykonanie dołu na sadzonki o max. rozmiarach : głębokość 0,50 m; szerokość 2,5 m; długość do 4 m oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu (zielone gałęzie świerka lub daglezji) wraz z przykryciem dołu.

Materiał zapewnia Zamawiający.

W przypadku żelowania sadzonek wodę zapewnia Wykonawca.

4.3. Kody czynności – [SAD-B<150], [POP-B<150], [SAD-B<300], [POP-B<300], [SAD-B>300], [POP-B>300]

Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm³	1000 szt.
POP-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm³	1000 szt.
POP-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SAD-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300cm³	1000 szt.
POP-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300cm³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

1) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy specjalistycznego kostura, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki.
2) umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
3) zwrot pustych kaset do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1) bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
2) wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
3) otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią około 1 cm.
4) glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,

Materiał zapewnia Zamawiający.

4.4. Kody czynności – [SADZ-S]

Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
SADZ-S	Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką	TSZT.

Zasady sadzenia sadzarką.
- dostarczenie sadzonek ze szkółki nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem,
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, zleceniem,
- sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ewentualne poprawianie,
- sadzenie zgodnie z więźbą wskazaną w zleceniu,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

4.5. Kody czynności – [SIEW-RCP]

Siew ciągły, przerywany lub kupkowy

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
SIEW-RCP	Siew ciągły, przerywany lub kupkowy	KMTR

Zakres prac obejmuje:
- ustawienie siewnika ręcznego pod nadzorem pracownika zamawiającego,
- ręczne uprzątnięcie (grabienie) rzędów z pozostałości poeksploatacyjnych (drobne gałązki) w miejscu siewu na szerokość ok 10 cm pasa,
- siew siewnikiem ręcznym w zależności od potrzeb siew ciągły, przerywany lub kupkowy na pasach,
- bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika, czynność wykonywana podczas siewu,
- donoszenie nasion.

Nasiona do siewu zostaną dostarczone przez Zamawiającego,
Sprzęt potrzebny do siewu zapewnia Wykonawca

I.5	**Pielęgnowanie upraw**

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które głuszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych 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.

5.1. Kody czynności – [MOT-PAS], [MOT-TAL], [MOT-PLANT], [KOSZ-CHN], [KOSZ-CHNS], [PRZER-R], [ZARN<30], [ZARN30-50], [ZARN50-70], [ZARN>70], [OPR-CHWAS]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	1000 m
MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach	1000 szt.
MOT-PLANT	Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje)	1000 szt.
KOSZ-CHN	Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	1 ha
KOSZ-CHNS	Wykaszanie chwastów sierpem w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	1 ha
PRZER-R	Przerzedzanie siewów	1 ha
ZARN<30	Usuwanie żarnowca do 30% pokrycia	1 ha
ZARN30-50	Usuwanie żarnowca o pokryciu 30-50%	1 ha
ZARN50-70	Usuwanie żarnowca o pokryciu 50-70%	1 ha
ZARN>70	Usuwanie żarnowca o pokryciu powyżej 70%	1 ha
OPR-CHWAS	Chemiczne niszczenie chwastów	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewinek oraz sporadycznie występujących krzewów i zbędnych odrośli. Usunięcie nalotów drzew leśnych w uprawach pochodnych oraz przerzedzanie siewów sztucznych i naturalnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) motyczenie na talerzach, motyczenie na pasach. Zabieg obejmuje usuwanie chwastów, krzewinek, sporadycznie występujących krzewów i zbędnych odrośli wokół sadzonek i na międzyrzędach. Usuwanie nalotów w uprawach pochodnych oraz przerzedzanie siewów naturalnych dotyczy również powierzchni na międzyrzędach. Jeżeli na pozycji występuje grodzenie to zabieg pielęgnacji dotyczy również powierzchni bezpośrednio przyległej do grodzenia z obu stron siatki.
Opryskiwanie powierzchni upraw obejmuje przygotowanie sprzętu, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, opryskanie powierzchni. Podczas zabiegu sadzonki muszą być zabezpieczone przed kontaktem ze środkiem chemicznym. Oprysków dokonujemy opryskiwaczem typu atomizer przy bezwietrznej i bezdeszczowej pogodzie. Po zakończonym zabiegu zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych. Pobranie środka chemicznego i zwrot opakowań nastąpi przez uprawnioną osobę wskazaną przez Wykonawcę z magazynu środków chemicznych.

Materiały:
Środek chemiczny zapewnia Zamawiający.
Nośnik (Woda) zapewnia Wykonawca.

5.2. Kod czynności – [CW-SZTIL], [CW-SZTM], [CW-NAT]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych	1 ha
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	1 ha
CW-NAT	Czyszczenia wczesne w uprawach z naturalnego odnowienia	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, rozpieraczy, przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli. Czynności usunięcia nalotu można wykonywać ręcznie poprzez wyrywanie. Jeżeli istnieje konieczność wykonania dwukrotnego zabiegu na danej powierzchni o tym samym charakterze i rozmiarze prac, to drugi zabieg zostanie rozliczony jako PIEL o wartości nieprzekraczającej pierwszego zabiegu. Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której występują co najmniej dwa gatunki główne, przy czym udział jednego z nich jest niemniejszy niż 20 % wg stanu na gruncie

I.6	**Pielęgnowanie młodników**

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, dębowych i bukowych),
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

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).

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.

6.1 Kody czynności – [CP-SZTILI1], [CP-SZTILI2], [CP-SZTM1], [CP-SZTM2], [CP-NAT1], [CP-NAT2], [CP-SIEW1], [CP-SIEW2]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
CP-SZTILI1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	1 ha
CP-SZTILI2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	1 ha
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	1 ha
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	1 ha
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	1 ha
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	1 ha
CP-SIEW1	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg I	1 ha
CP-SIEW2	Czyszczenia późne w młodnikach z siewów sztucznych zabieg II	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, 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. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie (chyba że Zamawiający wskaże w zleceniu inaczej).

Za młodnik mieszany uznaje się powierzchnię na której występują co najmniej dwa gatunki główne, przy czym udział jednego z nich jest niemniejszy niż 20 % wg stanu na gruncie.

Dział II – OCHRONA LASU

II.1	**Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem**

1.1. **Kod czynności – [GODZ RH]**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
GODZ RH	Zdejmowanie osłonek	H

Zakres prac obejmuje:
- zdejmowanie osłonek z drzewek oraz składowanie ich do worków w określonym przez Zleceniodawcę miejscu,

Sposób rozliczenia: powierzchnia x 21 h.

1.2 **Kod czynności – [RYSAKOWAN]**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
RYSAKOWAN	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez rysakowanie	H

Zakres prac obejmuje:
- przygotowanie narzędzi do pracy (ostrzenie noży, które nabyło Nadleśnictwo),
- zabezpieczenie międzyokółków narażonych na spałowanie poprzez ich nacinanie;
- zabezpieczamy minimum 2000 drzewek na 1 ha;
- po zakończonej pracy należy oczyścić noże i przekazać Zleceniodawcy.

W związku z brakiem określenia pracochłonności dla tej czynności w „Katalogu norm czasu dla prac w zagospodarowaniu lasu" rozliczenie pracy nastąpi w zależności od typu siedliskowego lasu: Bśw-28h/ha, BMśw i żyźniejsze – 32h/ha.

II.2	**Wykładanie pułapek na ryjkowce**

2.1. **Kod czynności – [PUŁ-RYJ], [RYJZBIÓR], [GODZ CH]**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
PUŁ-RYJ	Wykładanie pułapek na ryjkowce	szt.
RYJZBIÓR	Zwalczanie szeliniaka – wymiana przynęt itp.	H
GODZ CH	Godziny ciągnikowe z zagospodarowania	H

Wykładanie pułapek na ryjkowce – dołki chwytne, wałki itp. Kontrola występowania szkodników w uprawach i młodnikach (dotyczy ryjkowcowatych) przy użyciu pułapek tradycyjnych przygotowanych według wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:
- dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- wykopanie dołka o wym. 30x30x30 cm i wszystkich ścianach pionowych,
- wyłożenie pułapek do przygotowanych dołków,

lub:
- dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi,

Uwagi:
Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.
Rozmieszczenie oraz ilość pułapek na powierzchni roboczej muszą być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zleceniodawcę.

II.3	Próbne poszukiwania owadów w ściółce

3.1. **Kod czynności – [SZUK-OWAD],**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	1 pow.

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny tj. w szczególności:

- przeszukanie ściółki i gleby wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
- zebranie owadów szkodliwych oraz ich parazytoidów (pasożytów) ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego.

UWAGI:
Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przekazanego przez Zamawiającego.
Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający

II.4	Smarowanie pni biopreparatem

4.1. **Kod czynności – [SMAR-PBIO]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
SMAR-PBIO	Smarowanie pni biopreparatem	ha

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I pkt 6.1.8.2.1. ryc.4. tj. w szczególności:

- dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
- przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
- nacięcie pniaków pilarką lub siekierą,
- nałożenie biopreparatu na pniak przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściołą lub mchem,
- dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania

UWAGI:
Materiały (preparat bio) zapewnia Zamawiający
Na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach iglastych.

II.5	Ścinanie pni na płachtę

5.1. **Kod czynności – [KON-SCIN]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
KON-SCIN	Ścinanie drzew na płachtę	1 szt.

Zakres prac obejmuje:
- przygotowanie i obalenie drzew wskazanych przez Zamawiającego w celach prognostycznych,

II.6	Wykaszanie chwastów w uprawach przed szkodami od gryzoni

6.1. **Kod czynności – [KOSZ-CHNS]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
KOSZ-CHNS	Wykaszanie chwastów i nalotów w uprawach sierpem	ha

Zakres prac obejmuje:
- usunięcie chwastów wokół szyi korzeniowej sadzonki (drzewka) oraz wykoszenie międzyrzędów z chwastów;

UWAGI:
W związku z brakiem określenia pracochłonności dla tej czynności w „Katalogu norm czasu dla prac w zagospodarowaniu lasu" rozliczenie pracy nastąpi jak za czynność KOSZ-CHNS (wykaszanie chwastów w uprawach sierpem) z hodowli lasu.

II.7	Wywieszanie budek dla ptaków i schronów dla nietoperzy

7.1. **Kod czynności – [WYW-SKRZ], [WYW-SCH]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
WYW-SKRZ	Wywieszanie budek lęgowych	szt.
WYW-SCH	Wywieszanie schronów dla nietoperzy	szt.

Zakres prac obejmuje:

- wywieszenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego,

W związku z brakiem określenia pracochłonności dla tej czynności w „Katalogu norm czasu dla prac

w zagospodarowaniu lasu" rozliczenie pracy nastąpi w ilości 0,5 godziny za sztukę budki lub schronu.

II.8	**Czyszczenie budek dla ptaków i schronów dla nietoperzy**

8.1. **Kod czynności – [R-SKRZ], [R-SCH]**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
R-SKRZ	Czyszczenie budek lęgowych	szt.
R-SCH	Czyszczenie schronów dla nietoperzy	szt.

Zakres prac obejmuje:

- czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego,

W związku z brakiem określenia pracochłonności dla tej czynności w „Katalogu norm czasu dla prac w zagospodarowaniu lasu" rozliczenie pracy nastąpi w ilości 0,5 godziny za wyczyszczenie sztuki budki lub schronu. Czynności te będą wykonywane co dwa lata.

II.9	**Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych**

9.1. **Kod czynności – [PORZ-STOS], [PORZ-SPAL]**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
PORZ – STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	MP
PORZ - SPAL	Spalanie pozostałości pozrębowych	MP

Zakres prac obejmuje:

- składanie pozostałości pozrębowych, chrustu lub gałęzi w stosy (kupki) o nieregularnych kształtach podczas oczyszczania powierzchni zgodnie z zaleceniami Zamawiającego,

- spalanie w uzgodnieniu z Zamawiającym.

II.10	Urządzanie remiz

10.1 **Kod czynności – [URZ-REM], [GODZ CH]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
URZ-REM	Urządzanie remiz	H
GODZ CH	Godziny ciągnikowe z zagospodarowania	H

Zakres prac obejmuje:

- wszelkie prace dotyczące remiz zlecone przez zamawiającego: dowóz karpiny, wycinanie zbędnej domieszki, podkrzesywanie, naprawa grodzenia, budowa lub naprawa pojników, naprawa karmników.

II.11	Porządkowanie terenów leśnych

11.1 **Kody czynności – [GODZ RH], [GODZ CH]**

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
GODZ RH	Godziny ręczne z zagospodarowania	H
GODZ CH	Godziny ciągnikowe z zagospodarowania	H

Zakres prac obejmuje:
- porządkowanie terenów leśnych, zbiórkę odpadów i wywiezienie ich w dniu zebrania w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1	POZYSKANIE DREWNA

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziny	1 m3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskanie pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. Pozycje z ograniczonym pozyskaniem maszynowym, zostaną wskazane w załączniku do SIWZ Nr 3.4. Na pozostałych pozycjach cięć Wykonawca decyduje o wyborze technologii pozyskania drewna mając na uwadze w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- termin realizacji zlecenia,
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
- ograniczenia sprzętowe,
- ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP.

Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pozyskanie pilarkami, jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr 8.

W przeciwnym razie zarówno w przypadku ponadnormatywnych uszkodzeń drewna jak i uszkodzeń pozostającego drzewostanu, Zamawiający może wstrzymać prace i nakazać zastosowania technologii pozyskania, która wg jego uznania będzie bardziej „przyjazna" dla środowiska. Dodatkowo straty na wartości surowca, które będą wynikać bezpośrednio z winy Wykonawcy (wadliwe wykonanie, zbyt małe nadmiary itp.), zostaną przez niego pokryte zgodnie z katalogiem kar.

Surowiec cenny (WA1, WB1, WAB0) należy pozyskać w technologii pozyskania pilarką.

Na pozycjach przewidzianych do cięć mogą wystąpić utrudnienia, które według opinii Zamawiającego, mogą spowodować ograniczenia w pozyskaniu maszynowym np.: różne gatunki drzew, teren podmokły, nachylony, drzewostan silnie ugałęziony, drzewostan z dużym udziałem gatunków liściastych itp. W związku z powyższym przed wyborem technologii pozyskania na poszczególnych pozycjach cięć (wykaz pozycji w załączniku do SIWZ nr 3.3) należy zapoznać się z charakterem drzewostanu.

Informację o planowanych pozycjach cięć i ilości m^3 w grupach sortymentowych zostały wskazane w załączniku do SIWZ nr 3.3. Na planowych pozycjach cięć (poza cięciami przygodnymi) w ramach czynności pozyskania i zrywki drewna, należy uwzględnić możliwość zastosowania ciągnika (naciąganie drzew pochylonych, usuwanie zawieszeń itp.). W takich przypadkach zastosowanie ciągnika nie będzie stanowić odrębnego rozliczenia.
Przy rozliczaniu wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna bez względu na zastosowaną technologię przy realizacji zamówienia, wartość wykonanej usługi wyliczana będzie w oparciu o zawarte w katalogach norm czasu pracy stanowiących załącznik nr 9 do SIWZ: „Tabelę stopni trudności w pozyskaniu drewna – tereny nizinne" oraz tabele: I – Całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny nizinne, II – Czynności pojedyncze wykonywane pilarką i pomocniczymi narzędziami ręcznymi – tereny nizinne, z uwzględnieniem określonych w katalogu norm współczynników i dodatków:

- współczynnik redukcyjny dla masy przeznaczonej na zrębki: x0.67
- dodatek za wybieranie drewna stosowego S2B: +0.16
- dodatek do drewna kłodowanego: +0.12

Ustalona wg powyższych zasad norma zostanie dodatkowo zoptymalizowana (przeliczona) poprzez zastosowanie poniższych mnożników:

- mnożnik 1.3 do normy czasu dla sortymentu W
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu S1
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu S2
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu S3
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu S4
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu M1

- mnożnik 1.2 do normy czasu dla trzebieży wczesnych TW (w tym cięcia przygodne PTW)
- mnożnik 1.1 do normy czasu dla trzebieży późnych TP (w tym cięcia przygodne PTP).

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b).

Na pozycjach cięć, na których Zamawiający nie wyklucza użycia maszyn wielooperacyjnych, Wykonawca może – przy bezwzględnym zachowaniu obowiązujących w PGL LP zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – stosować (na zasadzie komplementarności) technologie opisane w punkcie 1a i 1b.

Uwaga: kod czynności CWDPN służy jedynie do podania szacowanej ilości drewna planowanej do pozyskania.

1a	**POZYSKANIE DREWNA PILARKĄ**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych, zgodnie z instrukcją BHP. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy.
2) Ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.).
3) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ.
4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ.
5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścince w drewnie wielkowymiarowym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację). W przypadku wadliwego przygotowania surowca przedstawiciel Zamawiającego ma prawo zażądać przesortowania i/lub poprawienia usterkowanego drewna bez ponoszenia dodatkowych kosztów z tego tytułu.

Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1) Okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP).
2) Wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścince pniaki nie mogą być wyższe niż ¼ średnicy pnia w miejscu cięcia.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice powierzchni objętej zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew (przy czym ze względów bezpieczeństwa pilarz przy zastosowaniu odpowiedniej techniki lub przy pomocy ciągnika do naciągania może zmieniać kierunek obalania), przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na

bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy szkic do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych oraz w drzewostanach przedrębnych, na których występują elementy cenne przyrodniczo, zawierający w/w informacje. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

UWAGI:

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy, usunięte z cieków oraz zbiorników wodnych. Wykonawca musi również usunąć drzewa ścięte na grunty nieleśne (pola, łąki, itp.).

1b	**POZYSKANIE DREWNA MASZYNAMI WIELOOPERACYJNYMI**

Maszyny wielooperacyjne (harwestery, procesory itp.) powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju (w tym zabiegu) pozyskania, nie mogą powodować (wykraczających poza umowne) uszkodzeń w drzewostanie oraz ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP.

UWAGA: *Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące*.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Rodzaj zastosowanej maszyny powinien być dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu. Szerokość szlaków nie powinna być większa niż 1m od szerokości zastosowanej maszyny, jednak nie większa niż 5m. Odległość między szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścince pniaki nie mogą być wyższe niż wynika to z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

1) Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych zgodnie z instrukcją BHP Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy.
2) Ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.).
3) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ.
4) Uszkodzenia na pobocznicy przy maszynowym pozyskaniu dopuszczalne powierzchniowo do 2 cm głębokości.
5) Na Wykonawcy spoczywa obowiązek kalibracji głowicy harwesterowej przynajmniej raz na zmianę roboczą, a w uzasadnionych przypadkach (np. stwierdzenie nietrzymania wymiarów) częściej.
6) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ.
7) Przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad). W przypadku wadliwego przygotowania surowca przedstawiciel Zamawiającego ma prawo zażądać przesortowania i/lub poprawienia usterkowanego drewna bez ponoszenia dodatkowych kosztów z tego tytułu.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć, wskazane zostaną Wykonawcy informacje

konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew (przy czym ze względów bezpieczeństwa operator może zmieniać kierunek obalania), przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Przedstawiciel Zamawiającego przekaże Wykonawcy szkic do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych oraz w drzewostanach przedrębnych, na których występują elementy cenne przyrodniczo, zawierający w/w informacje. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

UWAGI:

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy, usunięte z cieków oraz zbiorników wodnych. Wykonawca musi również usunąć drzewa ścięte na grunty nieleśne (pola, łąki, itp.). Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy uprzątnąć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty.

III.2.	**ZRYWKA DREWNA**

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
ZRYW-NASM	Zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem	1 m3

Przy rozliczaniu wykonanych prac z zakresu zrywki drewna bez względu na zastosowaną technologię, dla wszystkich sortymentów przy realizacji zamówienia, wartość wykonanej usługi wyliczana będzie w oparciu o zawartą w katalogach norm czasu pracy stanowiących załącznik nr 9 do SIWZ tabelę „4. Zrywka nasiębierna drewna średniowymiarowego (S1, S2, S4) z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem”.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Rodzaj zastosowanej maszyny powinien być dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu. Szerokość szlaków nie powinna być większa niż 1m od szerokości zastosowanej maszyny, jednak nie większa niż 5m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20m, nie dotyczy to rębni zupełnej i cięć uprzątających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyzrębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Zrywka drewna obejmuje:

a. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania.
b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy. W miarę możliwości układanie stosów zbliżonych do wielkości ładunkowych (unikanie wielu drobnych stosów tego samego sortymentu) z jednej pozycji.
c. Zabezpieczanie drzew skrajnych znajdujących się na wlotach i wylotach szlaków operacyjnych, ewentualnie pozostawienie w tych miejscach drzew przeznaczonych do wycięcia jako osłony i usunięcie ich po zakończeniu prac na powierzchni.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych.
2. Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkadzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu.
3. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
4. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
5. Stosy i mygły należy układać na podkładkach (legarach) umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem. Legary nie powinny być przygotowane z sortymentu, pod którym są układane (wyjątek stanowią stosy S4 oraz S2A). Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie), a także przestrzegać maksymalnych wysokości stosów zgodnie z instrukcją BHP.
6. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.
7. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić zrywkę zgodnie z zaleceniami Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi lub innych elementów infrastruktury (grodzenia, słupki oddziałowe itp.), wynikające z niedostosowania się do zaleceń, Wykonawca jest zobowiązany do ich naprawy.

Szczegółowe informacje dotyczące rozmiaru zrywki oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr 3.2. do SIWZ.

III.3.	**Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna–VAT 8%**

4.1 Kod czynności - [GODZ-RP]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą***
GODZ-RP	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)

Godziny ręczne (GODZ-RP) obejmują w szczególności:

1) W cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami itp.).
2) Prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
3) Pozostałe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych itp.

4.2 Kod czynności - [GODZ-CP]

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą***
GODZ-CP	Godziny mechaniczne w pozyskaniu i zrywce drewna	1 CH (ciągnikogodzina)

Godziny ciągnikowe (GODZ-CP) obejmują w szczególności:

1) W cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami

publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami itp.).
2) Prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
3) Inne prace nie ujęte przy pozyskaniu i zrywce drewna.

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

1.1 Kody czynności – [PPOŻ-PORZ]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie terenu po zabiegach pozyskania drewna na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzesanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły), polegające na ich wyniesieniu i równomiernym rozrzuceniu **(bez tworzenia wałów)**, w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, obiektów turystycznych oraz czynnych linii kolejowych.

IV.2	Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych

2.1 Kody czynności – [ODN-PASC]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
ODN-PASC	Odchwaszczenie i mineralizacja bruzd na pasach przeciwpożarowych	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub podczepienie sprzętu (np. brona talerzowa) oraz jego regulację, dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m.

IV.3	Dogaszanie, dozorowanie pożarzysk

3.1 Kody czynności – [R-GODZ-P], [C-GODZ-P], [DYSPOZYC]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
R-GODZ-P	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)
C-GODZ-P	Prace wykonywane ciągnikiem	1 CH (ciągnikogodzina)
DYSPOZYC	Gotowość do użycia sprzętu mechanicznego podczas pożarów lasu	1 CH (ciągnikogodzina)

Dogaszanie i dozorowanie pożarzysk wg technologii określonej na miejscu pożaru przez Kierującego akcją gaśniczą lub przedstawiciela Zamawiającego obejmuje:

a) dojazd do powierzchni objętej pożarem,
b) dogaszanie podręcznym sprzętem gaśniczym (tłumica, łopata, hydronetka), polegające na obkopywaniu, zasypywaniu oraz zalewaniu wodą zarzewi ognia,
c) dozorowanie pożarzyska (stała obserwacja powierzchni pożarzyska wraz z dogaszaniem miejsc pojawiania się ognia i dymu) do czasu odwołania akcji przez przedstawiciela Zamawiającego.

Zabezpieczenie pożarzyska poprzez oboranie pługiem do gleby mineralnej obejmuje:

1) dojazd kierowcy ciągnikiem z pługiem do powierzchni objętej pożarem
2) oboranie pożarzyska do gleby mineralnej w celu zabezpieczenia przed rozprzestrzenianiem się ognia. Pas izolacyjny powinien być wykonany w takiej odległości, aby nie pozostawiać tlących się fragmentów ściółki lub murszu na zewnątrz pasa izolacyjnego.
3) zakończenie wykonania pasa izolacyjnego wokół pożaru nastąpi po decyzji Pełnomocnika Nadleśniczego pełniącego dyżur z ramienia kierownictwa Nadleśnictwa.

Dyspozycyjność obsługi ze sprzętem mechanicznym (ciągnik z pługiem) obejmuje:
gotowość do (po zgłoszeniu przez nadleśniczego, pełnomocnika Nadleśniczego, leśniczego lub dyżurnego PAD) użycia sprzętu do wyorywania pasów izolacyjnych przy pożarach występujących na terenie Nadleśnictwa Dębno, w czasie nie dłuższym niż 1 godzina od momentu zgłoszenia.

Prace rozliczanie będą na podstawie rzeczywistego czasu wykonywanych czynności (tj. czas przejazdu, czas oborywania pożarzyska oraz czas powrotu).

Dział V - GRODZENIA UPRAW

V.1	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

1.1 Kody czynności – [GRODZ-SN], [GODZ CG]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	100 mb
GODZ CG	Godziny mechaniczne - grodzenia	1 godzina

wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram i przejść.

Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej.
2. Okorowanie słupków w minimum jednym pasie – przylegającym do siatki oraz na pełnym obwodzie w części przeznaczonej do umieszczenia w gruncie na długości min. 70 cm. Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,7 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 5 m (+/- 10%).
3. Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli w ilości 0,5 kg na 100 mb siatki oraz gwoździ 0,2 kg na 100 mb siatki. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez połączenie drutów. Podczas naciągania siatki niedozwolone jest załamywanie drutów poziomych powodujących ich osłabienie i w konsekwencji pękanie. Umocowanie siatki do gruntu między słupkami przy pomocy śledzi lub przez przysypanie siatki glebą mineralną – o czym decyduje Zleceniodawca.
4. Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych ustawianych w linii ogrodzenia, zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe, słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia, słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach. Transport słupków i siatki z magazynu na pozycję, na której wykonywane jest grodzenie stanowi odrębną czynność rozliczeniową.
5. Wykonanie oraz liczba furtek lub bram wjazdowych zostanie określona przez Zleceniodawcę.

Materiały: siatka, słupki drewniane– długości min. 2,80m dębowe, gwoździe, skoble – zapewnia Zamawiający.

Kod czynności	***Opis kodu czynności***	***Jednostka miary stosowana w odbiorach prac***
GRODZ-SC	Grodzenie czasowe upraw przed zwierzyną siatką (brak w katalogu)	100 mb
GODZ CG	Godziny mechaniczne - grodzenia	1 godzina

1. Alternatywna, innowacyjna metoda grodzeń zwana metodą czasową.
2. Założenia: wykorzystanie zamiast słupków drzew (z możliwością zastosowania niewielkiej ilości słupków w sytuacjach koniecznych)
3. Wykorzystanie opasek samozaciskowych do mocowania siatki do drzew, ewentualnie do słupków.
4. Sposób wykonania: rozwinięcie siatki w oparciu o drzewa rosnące, bez potrzeby wkopywania siatki i z ograniczeniem stosowania słupków do niezbędnego minimum, przymocowanie siatki do drzew za pomocą opasek samozaciskowych , bez potrzeby użycia skobli i gwoździ.

5. Sposób rozliczenia usługi i materiałów: usługa grodzenia rozliczana będzie według pracochłonności 14,5 godziny za 100 mb siatki.

V.2	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń

2.1 Kody czynności – [DEMONT-G], [GODZ CG]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
DEMONT-G	brak w katalogu	100 mb
GODZ CG	Godziny mechaniczne - grodzenia	1 godzina

Zakres prac obejmuje:

Oderwanie skobli mocujących siatkę, oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobycie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie i zwinięcie siatki w rolki i dołączenie etykiety z opisem długości w mb, rozbiórkę przełazów, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków (wg dyspozycji zleceniodawcy), wyrównanie powierzchni gleby, załadunek i ułożenie siatki w magazynie leśnictwa, a słupków w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę (ewentualny transport stanowi odrębną czynność rozliczeniową).

W związku z brakiem określenia pracochłonności dla tej czynności w „Katalogu norm czasu dla prac w zagospodarowaniu lasu" rozliczenie prac nastąpi jak za czynność grodzenie pomniejszoną o 50%.

V.3	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych

3.1 Kody czynności – [GODZ-RG], [GODZ-CG]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
GODZ – RG	Godziny ręczne - grodzenia	1 H
GODZ - CG	Godziny mechaniczne - grodzenia	1 H

Zakres prac obejmuje:

Dowóz oraz doniesienie siatki, słupków i innych materiałów do naprawy na miejsce uszkodzenia ogrodzenia. Dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki, słupków - przewidywany rozmiar prac - …. mb siatki do wymiany, liczba słupków do wymiany …. szt. Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie bezpośrednio na powierzchni przez Zamawiającego.

Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

VI.1	Utrzymanie obiektów turystycznych

1.1 Kody czynności – [BIE-MP], [GODZ CH] [PORZ-OBT] [REM-KONS] [BIE-REKR]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
BIE-MP	Bieżące naprawy miejsc postoju	1 RH (roboczogodzina)
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 CH (ciągnikogodzina)
PORZ-OBT	Porządkowanie obiektów turystycznych	1 RH (roboczogodzina)
REM-KONS	Remont i konserwacja obiektów turystycznych	1 RH (roboczogodzina)
BIE-REKR	Bieżące naprawy miejsc wypoczynku	1 RH (roboczogodzina)

Miejsca postoju pojazdów oraz miejsca wypoczynku i ścieżka przyrodnicza – położone w leśnictwach: Grzymiradz - oddz. 25g, 26g, 39a, 40a, 40c, Barnówko – oddz. 101d, 116b, 116f, Borne – oddz. 139a, 185f, Więcław – oddz. 212r, Dębno – oddz. 248a, 261c, 262a, Mostno – oddz. 264r, 284j, 291i, 313a, Bogusław – oddz. 327i, 348h, 354c, 360i, 381l, Namyślin – oddz. 494d, 502s, 502, Kaleńsko – oddz. 671i, Kostrzyn – oddz. 764d, Kłosów - oddz. 397l.

Zakres prac obejmuje:

1) sprzątanie obiektów turystycznych oraz obszarów do nich przyległych w promieniu do 30 m od obiektu, w tym opróżnianie koszy na śmieci, wymiana worków na śmieci, zbiórka i wywóz śmieci oraz usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew – wykonywane obligatoryjnie 2 razy w tygodniu (w poniedziałki i piątki) oraz według potrzeb w inne dni tygodnia, przez cały rok kalendarzowy,
2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsc postoju pojazdów i miejsc wypoczynku co najmniej raz w miesiącu, według potrzeb, w okresie od kwietnia do października włącznie,
3) dokonywanie remontów, konserwacji i drobnych napraw urządzeń znajdujących się na obiekcie turystycznym, w tym malowanie urządzeń impregnatem (impregnat zapewnia Zamawiający),
4) dbanie o estetykę obiektów turystycznych (mycie i czyszczenie tablic)
5) utrzymanie we właściwym stanie miejsc na ogniska w wyznaczonych miejscach
6) usuwanie, wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego drzew niebezpiecznych.

Dział VI – UTRZYMANIE OBIEKTÓW LEŚNYCH

VII.1	Utrzymanie dojazdów pożarowych

1.1 Kody czynności – [R-GODZ-P], [R-GODZ-C], [RK-GODZ-P], [RP-GODZ-P]

Kod czynności	*Opis kodu czynności*	*Jednostka miary stosowana w odbiorach prac*
R-GODZ-P	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)
R-GODZ-C	Prace wykonywane ciągnikiem -	1 CH (ciągnikogodzina)
RK-GODZ-P	Wykaszanie rowów przydrożnych i poboczy wzdłuż dojazdów pożarowych	1 RH (roboczogodzina)
RP-GODZ-P	Czyszczenie przepustów wzdłuż dojazdów pożarowych	1 CH (ciągnikogodzina)

Utrzymanie w ciągłej przejezdności dojazdów pożarowych obejmuje:
1) Usuwanie zalegających drzew.
2) Ręczne wykaszanie poboczy oraz przydrożnych rowów poprzez usuwanie roślinności tj. traw, chwastów, krzewów, samosiewów. Krzewy i samosiewy należy wycinać jak najbliżej ziemi i uprzątnąć poza krawędź pasa drogowego.
   Przez jeden kilometr bieżący dojazdu pożarowego należy rozumieć obustronne wykaszanie poboczy, skarp rowów i dna rowów. Będzie ono następowało poprzez wskazanie przez przedstawiciela zamawiającego konkretnego dojazdu lub jego fragmentu.
3) Utrzymanie skrajni - prowadzenie robót związanych z wszystkimi czynnościami prowadzącymi do uzyskania odpowiedniej skrajni drogowej o minimalnych parametrach: 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu gruntu) poprzez wycięcie drzew i krzewów oraz podkrzesanie gałęzi drzew i krzewów rosnących w pasie dojazdu pożarowego i usunięcie ich poza krawędź pasa drogowego. Podkrzesywanie gałęzi drzew zwężających skrajnię drogi należy wykonać do wysokości 4 m od poziomu jezdni.
4) Wyrównanie sporadycznych wyboi na dojazdach pożarowych o nawierzchniach gruntowych naturalnych i ulepszonych. Narzędzia i sprzęt, jaki winien posiadać wykonawca: łopaty, szpadle, taczki, ciągnik i przyczepa. Wykonawca w ramach zleconych robót dokonuje transportu technologicznego potrzebnych materiałów (rodzimych lub dostarczonych przez Zamawiającego) z miejsca wskazanego przez zlecającego w danym leśnictwie, do miejsca ich wbudowania.
5) Ręczne czyszczenie przepustów - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia
   Wloty i wyloty przepustów pod drogami i zjazdami należy oczyścić z namułu, roślinności, liści lub innych zanieczyszczeń utrudniających spływ wody, ręcznie, za pomocą łopat, szpadli, siekier itp. Drożność przewodów rurowych należy zapewnić za pomocą przeciągania przez przewody: linek ze szczotką lub tłokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, skręcanych żerdzi.