

NADLEŚNICTWO ROKITA

Rokita 2, 72-110 Przybiernów
tel. (91) 418 65 81, 418 68 81
e-mail: rokita@szczecin.lasy.gov.pl
Regon 810539261 NIP 8560005132

Załącznik nr 4 do SIWZ

Postępowanie: AG.270.4.1.2019

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Podstawą wykonywania usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Rokita w latach 2020 - 2021 jest katalog norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003 r. z wyłączeniem prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna. Poniżej prezentowana jest specyfikacja techniczna wybranych prac z katalogu oraz spoza katalogu.

Dział I – HODOWLA LASU

Dział II – OCHRONA LASU

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

Dział V - GRODZENIA UPRAW

Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

Dział VII – UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

Dział VIII– MELIORACJE WODNE

Dział IX- GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Dział I – HODOWLA LASU

I.1. Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (drzewek, krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskaniu na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia, 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 we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią do odnowienia miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz nie stwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.2 i pkt. 1.3 Działu I poniżej.

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WPOD-32N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
WPOD-62N		
WPOD>62N		
WPOD-33N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w	

WPOD-63N	cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD>63N		
PPOD-32N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
PPOD-62N		
PPOD>62N		
PPOD-33N	Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) poza działkę roboczą przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-33N), 31-60% (...-63N) i pow. 60% (...>63N)	
PPOD-63N		
PPOD>63N		

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, 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.

Na powierzchni objętej w/w czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1 Działu I.

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

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), 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]

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

Zakres prac obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszkarki);
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] i, pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 50 cm (sporadycznie dłuższych);

1.5 Kody czynności – OPR-CHWAS, OPR-PSPAL, OPR-UC

	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
OPR-CHWAS	Chemiczne zniszczenie chwastów	1 ha
OPR-PSPAL	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem silnikowym	
OPR-UC	Opryskiwanie powierzchni przed założeniem upraw	1 ha

Zakres prac obejmuje:

- 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.

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]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 wytrąsnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w wieźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) określonej w zleceniu. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,4 m (+/-10 %)

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 wieźbie (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 od 0,3 do 0,5 m z wykorzystaniem miejscowej gleby (górną powierzchnią 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 w zleceniu.

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]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 o głębokości do 15 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,4m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby 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.).

3.2 Kody czynności – [WYK-POGCZ]

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

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 15 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić ok. 1,4 m (+/-10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby 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.). 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 ok. 30 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 gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 25 do 30 cm. Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,4 m (+/-10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby 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.).

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 ok. 1,4 m (+/-10 %). Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby 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.).

3.5 Kody czynności – [ORKA-3UC], [ORKA-5UC]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
ORKA-3UC	Orka pełna na głębokość 30cm	1 ha
ORKA-5UC	Orka pełna na głębokość 50cm	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Jest to zabieg uprawowy odwracający wykonywany pługami lemieszowymi lub talerzowymi, mający na celu odwrócenie i pokruszenie uprawianej warstwy gleby. Orka pełna na głębokość 30 cm (+/- 5cm) lub 50 cm (+/- 5cm).

3.6 Kody czynności – [SPUL-UC]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
SPUL-UC	Spulchnianie gleby	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie gleby pługiem (SPUL-UC) zapewniającym spulchnienie gleby na głębokość 30 - 40 cm.

I.4.

SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU

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

Sadzenie pod kostur jednolalek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
SADZ-1KP	Sadzenie 1 lasek pod kostur na pasach i talerzach	1000 szt.
POPR-1KP	Sadzenie 1 lasek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SADZ-1KR	Sadzenie 1 lasek 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 zamknięcie ich przez dociśnięcie 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]

Sadzenie w jamkę wielolalek (lub jednolalek):

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę	1000 szt.
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	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.

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,
- 3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto w jej centralnej części, nie można przykładać sadzonki do ściany jamki, na głębokość na jaką rosta w szkółce,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- 5) glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

Materiał zapewnia Zamawiający.

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 150cm ³	1000 szt.
POP-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm ³	1000 szt.
POP-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
SAD-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300cm ³	1000 szt.

POP-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300cm ³ w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.
-----------	---	-----------

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy szpadla, 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 kasce, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi umożliwiać 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 1-2 cm,
- 4) glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zgodnie z pkt. 3.1) i 3.2) i 3.3) zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

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 gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných 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,
- przersedzanie 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	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz	1 ha

	usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	
KOSZ-CHNS	Wykaszenie 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, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) motyczenie na talerzach (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza), motyczenie na pasach (obejmuje zniszczenie chwastów i spulchnienie gleby wokół sadzonek oraz na całych pasach pomiędzy sadzonkami) Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

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. Po zakończonym zabiegu zebranie i zaniecie pustych opakowań po środkach 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, gładzących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, rozpięraczy, przerzedzenie przegęszczony 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. Za uprawę mieszaną uznaje się powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie **przekracza 80%** wg stanu na gruncie

5.3. Kod czynności - [PODK-FORM]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
PODK-FORM	Podkrzesywanie i formowanie drzewek	1000 szt.

Zakres prac obejmuje:

Poprawianie formy drzew u gatunków liściastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skróceniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych.

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.

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

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego przekazanyymi na zleceniu i 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-SZTIL1], [CP-SZTIL2], [CP-SZTM1], [CP-SZTM2], [CP-NAT1], [CP-NAT2], [CP-SIEW1], [CP-SIEW2], [CP-PRZERO]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	1 ha

CP-SZTIL2	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
CP-PRZERO	Przerzedzenie skupień odrośli	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieńczy, 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 maksymalny udział żadnego z gatunków nie **przekracza 80%** wg stanu na gruncie

Uwaga:

1. Drzewa do usunięcia (ogłowienia itp.) zostaną wyznaczone co najmniej na reprezentatywnej powierzchni pododdziału (min. 5% arealu planowanego zabiegu).
2. O ile zostanie to wskazane w Zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Dział II – OCHRONA LASU

II.1.

Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

2.1. Kod czynności – [ZAB-REPEL]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	1 ha

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie materiału (repelentu) na pozycję roboczą.
- przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości nie mniejszej niż 30% drzewek równomiernie rozmieszczonych, w następujący sposób: gat. So i Św należy posmarować preparatem igły otaczające pączek szczytowy, należy zwrócić uwagę, by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy., gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost,
- oczyszczenie urządzeń.

UWAGI:

Materiały zapewnia Zamawiający.

II.2.

Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

2.1. Kod czynności – [ZAB-MCHRN]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów	1000 szt

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie materiału (repelentu) na pozycję roboczą.
- 2) przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania.
- 3) posmarowanie preparatem prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch odcinków strzałki, pomiędzy okólkami co najmniej w 90% pozbawionych igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 2m,
- 4) oczyszczenie urządzeń.

Ilość zabezpieczonych drzewek około 2 tys./ha (wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego).

UWAGI:

Materiały zapewnia Zamawiający

II.3.	Badanie zapędrczenia gleby
--------------	-----------------------------------

3.1. Kod czynności – [SZUK-PĘDR]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby	1 szt.

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I § 22 tj. w szczególności:

- przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
- wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
- przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego,
- zakopanie dołu.

UWAGI:

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Pojemniki zapewnia Zamawiający.

II.4.	Próbne poszukiwania owadów w ściółce
--------------	---

4.1. Kod czynności – [SZUK-OWAD]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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:

- przygotowanie pudełek i ramek do zbierania owadów,
- wyznaczenie zgodnie ze schematem 10 powierzchni próbnych na każdej partii kontrolnej,
- 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 ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego.

UWAGI:

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przekazanego przez Zamawiającego.

II.5.	Smarowanie pni biopreparatem
-------	------------------------------

5.1. Kod czynności – [SMAR-PBIO]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac
SMAR-PBIO	Smarowanie pni biopreparatem	1 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 100% pniakach przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściółą lub mchem,
- dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,
- zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

UWAGI:

Materiały (preparat bio) zapewnia Zamawiający

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1

POZYSKANIE DREWNA

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą</i>
[CWDPN]	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	m3
[CWDN-D]	Całk. wyrób drewna techniką mieszaną -niziny	m3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: ręczno-maszynowej oraz maszynowej (maszyny wielooperacyjne). Pozycje wyłączone z pozyskania maszynowego, zostaną wskazane w załączniku do SIWZ. Na pozostałych pozycjach cięć Wykonawca decyduje o wyborze technologii pozyskania drewna.

Technologie określa wykonawca, 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,
- 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 ręczno-maszynowa i maszynowa nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy.

Surowiec cenny (WA1,WB1) należy pozyskać w technologii ręczno-maszynowej. Natomiast surowiec WA0, WB0 pozyskać w/w technologii w przypadku żądania zamawiającego.

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) należy zapoznać się z charakterem drzewostanu.

Informację o planowanych pozycjach cięć i ilości m³ w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ.

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 do SIWZ: „Tabele 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:

- dodatek za wybieranie drewna stosowego S2B: +0,16

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 S3
- mnożnik 0.8 do normy czasu dla sortymentu S2
- 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, Wykonawca może – przy bezwzględny 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 W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM

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) Ścinę 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 wyrabianie 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 ścinie w drewnie wielkowymiarowym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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.

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, 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 zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

UWAGI:

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte.

1b

POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MASZYNOWYM

Maszyne 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.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika 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) Ścinę 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 pobocznicach przy maszynowym pozyskaniu dopuszczalne powierzchniowo do 2 cm głębokości.
- 5) Obowiązek kalibracji głowic (długość, średnica) minimum raz przy rozpoczęciu nowej pozycji cięć, a także wykonania na życzenie zamawiającego, ścięcia trzech drzew (przeciętnych dla danej pozycji cięć) w celu określenia poprawności kalibracji.
- 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 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 przekazuje wykonawcy szkic zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje. Szkic zrębowy stanowi załącznik do zlecenia.

UWAGI:

1. 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 (poła, łąki, itp.).

III.2.

ZRYWKA DREWNA

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
ZRYWKA	Zrywka drewna	1 nh

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 do SIWZ. 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.

Zrywka drewna obejmuje:

- Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania.
- Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych.
- Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
- Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
- Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa.
- Stosy i mygły należy układać na podkładkach (legarach) umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.
- Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.
- W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi leśnej w wyniku wykonywania prac związanych ze zrywką drewna, Wykonawca zobowiązany jest do jej naprawy.

Zrywkę drewna odbieranego w sztukach pojedynczo w okresie letnim zagrożonego deprecjacją (sinizna) należy wykonać najpóźniej na drugi dzień po odbiorze drewna.

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

III.3.

Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna–VAT 8%

3.1 Kod czynności - [GODZ POZ]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą</i>
GODZ POZ	Prace wykonywane ręczne z pozyskania	1 RH (roboczogodzina)

Godziny ręczne (GODZ-RH) obejmują w szczególności:

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

3.2 Kod czynności - [GODZ MP] [GODZ CZ]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą</i>
GODZ MP, GODZ CZ	Prace wykonywane ciągnikiem	1 CH (ciągnikogodzina)

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

- 1) W cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami).
- 2) Prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1

Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych, dozorowanie pożarzysk, mechaniczne oborywanie pożarzysk

4.1 Kody czynności – [PPOŻ-PORZ] [GODZ RH] [GODZ CH]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	1 ha
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	1 RH
GODZ CH	Prace godzinowe mechaniczne	1 CH

a) Porządkowanie terenów na pasach ppoż:

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, nieokrzesanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) na szerokości pasa (nowe pasy typ A).

lub (przy porządkowaniu starych pasów po zabiegu trzebieży)

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych przylegających do dróg publicznych polegające na usunięciu materiałów łatwopalnych np. leżących gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie (bez tworzenia wałów) w odległości co najmniej 30 m od drogi.

b) Dozorowanie pożarzysk

Wystawienie dozorców wyposażonych w odpowiednią ilość podręcznego sprzętu oraz środki łączności. Zadaniem dozorców jest dogaszanie tłących się pni, ściółki, itp., tłumienie pojawiającego się ognia, a w przypadku gwałtownego wzniesienia się pożaru - zaalarmowanie nadleśnictwa i straży pożarnej.

W miarę istniejących możliwości pożarzysko powinno być dogaszane wodą lub wodą ze środkiem zwilżającym, szczególnie w tych miejscach gdzie utrzymuje się proces żarzenia albo istnieje zagrożenie powtórny rozgorzeniem ognia.

Dozorowanie pożarzysk powinno trwać do czasu zupełnego wygaśnięcia ognia lub obfitego deszczu, gwarantującego całkowity zanik zarzewi ognia.

Decyzję o zakończeniu dogaszania pożaru powyżej 0,5 ha podejmuje nadleśniczy lub osoba przez niego upoważniona.

c) Mechaniczne oborywanie pożarzysk.

Ze względu na możliwość powstania pożarów wtórnych (grubsze warstwy ściółki i spróchniałe pnie żarzą się jeszcze długo i pod wpływem wiatru pożar może rozgorzeć ponownie, rozprzestrzeniając się na dotychczas nie objęte przez ogień drzewostany).

Otoczenie pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym, wykonanym mechanicznie w takiej odległości, aby nie pozostawiać tłących się fragmentów ściółki lub murszu na zewnątrz pasa izolacyjnego.

IV.2	Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych
------	---

Kody czynności – [ODN-PASC]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
ODN-PASC	Odchwaszczenie i mineralizacja bruzd na pasach przeciwpożarowych	1000 m

Mechaniczne odnowienie pasów przeciwpożarowych. Grupa czynności: P-PASYS, czynność ODN-PASC, rozliczenie według Katalogu Norm Czasu Prac Leśnych, poz. nr. 274, stawka przypisana do poziomu nadleśnictwa w Pakiecie nr 2.

Zakres prac obejmuje:

Odchwaszczanie i mineralizacja pasów przeciwpożarowych (jednokrotny przejazd), wykonanie bruzdy o szerokości 2 m wokół obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa Rokita na łącznej długości 6,5 km.

IV.3	Obsługa Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego PAD w Rokicie i punkt obserwacyjny w Imnie
------	--

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
P-PUNKTO	Punkt obserwacyjny w Imnie	Ryczałt miesięczny
P-PUNKTŁ	Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny PAD w Rokicie	Ryczałt miesięczny

Zakres obowiązków jest ściśle zintegrowany z wyposażeniem PAD-u. W skład wyposażenia wchodzi:

1. Naścienna mapa topograficzna nadleśnictwa
2. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu dla nadleśnictwa Rokita tj. (wersja papierowa i elektroniczna)
3. Plan współdziałania na wypadek powstania dużych pożarów leśnych
4. Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Rokita
5. Tablica aktualnego stopnia zagrożenia pożarowego
6. Grafiki pełnionych dyżurów pełnomocników
7. Dziennik dyspozytora
8. Radiotelefon bazowy
9. Zestaw wizyjny kamery p.poż

Z chwilą rozpoczęcia dyżuru przeciwpożarowego należy:

1. Przyjąć dyżur od dyżurnego kończącego dyżur. Zapoznać się z zapisami w dzienniku dyspozytora dotyczącymi ostatnich wydarzeń.
2. Sprawdzić łączność radiową i telefoniczną z pełniącymi dyżur przeciwpożarowy w Nadleśnictwie, zgodnie z aktualnym wykazem dyżurów (PAD/PO – wzajemnie względem siebie, dyżurny operator samochodu patrolowo-gaśniczego, dyżurnymi operatorzy ciągników z pługami, dyżurny pełnomocnik Nadleśniczego).
3. Sprawdzić działanie zespołu wizyjnego kamery.

4. Zgłosić dyżur do Regionalnego Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego w Szczecinie (RPAD).
5. W przypadku niesprawności sprzętu technicznego (zespół wizyjny kamery, środki łączności), fakt ten zgłosić do Regionalnego Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego, osobie odpowiedzialnej za ochronę p.poż w nadleśnictwie Rokita oraz dyżurnemu pełnomocnikowi Nadleśniczego.
6. Dokonać wpisu w dzienniku dyspozytora wyżej wykonanych czynności.

W trakcie dyżuru należy:

1. Sumiennie dokonywać obserwacji terenów leśnych z wykorzystaniem systemu telewizji przemysłowej.
2. Ścisłe współpracować z sąsiednimi punktami alarmowo - dyspozycyjnymi (Nadleśnictwa: Goleniów, Kliniska, Nowogard, Trzebież, Resko, Łobez) oraz z punktem obserwacyjnym PO w Imnie - w zakresie lokalizacji zagrożeń pożarowych.
3. O godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ odczytać ze strony internetowej (WWW.traxelektronik.pl/pogoda/las/zbiorcza_a.php) informacje meteorologiczne dotyczące wilgotności ściółki i powietrza oraz stopnia zagrożenia pożarowego.
4. W godzinach 9⁰⁰ - 10⁰⁰ oraz 13⁰⁰ - 14⁰⁰ utrzymywać ciszę radiową (za wyjątkiem zgłaszania dyżurów i przekazywania informacji meteorologicznych i stopnia zagrożenia).
5. Uzyskane informacje o stopniu zagrożenia przekazać pozostałym dyżurnym Nadleśnictwa Rokita. W przypadku zadysponowania przez Nadleśniczego lub dyżurnego pełnomocnika Nadleśniczego, pełnienia dyżuru w danym dniu pomimo ogłoszonego „0” stopnia zagrożenia, powiadomić o tym fakcie pozostałych dyżurnych. Fakt poinformowania pozostałych dyżurnych odnotować w dzienniku dyspozytora.
6. Z chwilą wykrycia przez siebie pożaru lub przyjęcia zgłoszenia o pożarze, należy:
 - natychmiast powiadomić służbę przeciwpożarową Nadleśnictwa (operatora samochodu patrolowo gaśniczego, operatora ciągnika z pługami, dyżurnego pełnomocnika Nadleśniczego);
 - zgłosić pożar do właściwej terenowo Państwowej Straży Pożarnej z podaniem dokładnej lokalizacji pożaru według współrzędnych geograficznych,
 - zawiadomić o zaistniałym pożarze, policję, RPAD w Szczecinie oraz Straż leśną Nadleśnictwa Rokita;
 - wykonać ściśle polecenia dyżurnego pełnomocnika Nadleśniczego oraz kierującego działaniem ratowniczym (wszystkie wykonane polecenia odnotować w dzienniku dyspozytora).
7. Przy nadawaniu meldunku obserwator zobowiązany jest podać:
 - nazwisko osoby pełniącej dyżur,
 - dokładny czas zauważenia pożaru,
 - odczytane kąty z wyświetlacza zespołu wizyjnego kamery i kierunkomierz na mapie ściennej własnego i sąsiednich PAD,
 - odległość do miejsca pożaru określona wzrokowo,
 - wielkość i kolor zauważonego dymu,
 - kierunek dymu znoszonego podmuchami wiatru,
8. Każdą otrzymaną wiadomość o pogorszeniu się sytuacji przy pożarze natychmiast przekazać:
 - Państwowej Straży Pożarnej,
 - Nadleśniczemu Nadleśnictwa Rokita lub w przypadku jego nieobecności – Zastępcy Nadleśniczego
 - Regionalnemu Punktowi Alarmowo-Dyspozycyjnemu w Szczecinie (RPAD).
9. Po ugaszeniu pożaru i zebraniu informacji podać meldunek wstępny o pożarze lasu do Regionalnego Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego w Szczecinie do godz. 20⁰⁰ w tym samym dniu, a po godz. 20⁰⁰ następnego dnia do godz. 8⁰⁰
10. Zgłosić zakończenie dyżuru do Regionalnego Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego w Szczecinie (zakończenie dyżuru w Punkcie Alarmowo - Dyspozycyjnym może nastąpić wraz z zakończeniem dyżurów w sąsiednich nadleśnictwach (w uzgodnieniu z dyżurnym pełnomocnikiem Nadleśniczego Nadleśnictwa Rokita).
11. Wszystkie czynności i polecenia dotyczące: wykrycia pożaru, jego miejsca, ustalonej trasy dojazdu i miejsca koncentracji położonego najbliżej pożaru, dane dotyczące alarmowania oraz przebiegu akcji gaśniczej należy odnotowywać na bieżąco w dzienniku dyspozytora z zaznaczeniem czasu (godzina i minuta) wykonanej czynności.
12. Ponadto w dzienniku dyspozytora należy wpisywać na bieżąco: stopień zagrożenia pożarowego, stan urządzeń technicznych (łączności i obserwacyjnych), sposób zabezpieczenia i dogaszania czynnych pożarów z dni poprzednich, czas, miejsce i warunki realizacji wydanych zezwoleń na używanie ognia w lesie, inne dane ważne dla bezpieczeństwa pożarowego lasów oraz organizacji akcji gaszenia pożarów np. fakt nawiązania łączności z samolotem patrolowym, w czasie jego przelotu nad terenem Nadleśnictwa

Rokita).

Po zakończeniu dyżuru:

1. Uporządkować dokumentację dyżurnego.
2. Wyłączyć urządzenia elektryczne.
3. Sprawdzić zamknięcie okien pomieszczenia PAD.
4. Zamknąć drzwi do pomieszczenia PAD oraz drzwi główne do budynku wraz z załączeniem elektronicznego systemu monitorującego.

Postanowienia pozostałe:

1. Dyżurny winien:
 - znać postanowienia aktualnego opracowania „Sposoby postępowania na wypadek pożaru”;
 - umieć obsługiwać wszystkie urządzenia techniczne będące na wyposażeniu punktu (Obsługa panelu kamery, kierunkomierza na mapie ściennej, radiotelefonu bazowego, telefonu, faksu, komputera wraz z oprogramowaniem dotyczącym ochrony przeciwpożarowej, w tym przeglądarkę internetową);
 - znać system łączności radiotelefonicznej i telefonicznej wewnątrz Nadleśnictwa Rokita, sąsiadujących jednostek Lasów Państwowych oraz innych służb (Państwowa Straż Pożarna, ochotnicza straż pożarna, policja, pogotowie ratunkowe, służby energetyczne, służby gazownicze itp.);
 - znać metodykę w ustalaniu miejsca pożaru na podstawie kierunków podanych przez inne sąsiednie punkty obserwacyjne;
 - mieć pełną orientację w zakresie stałych charakterystycznych punktów widocznych na horyzoncie, w tym będących źródłem dymu (kominy, wieże itp.);
 - znać zakres obowiązków dyżurnego Punktu Obserwacyjnego (PO) w Imnie.
 - znać i przestrzegać instrukcję przeciwpożarową obiektu oraz instrukcję BHP na stanowisku pracy dyżurnego.
2. Dyżurnemu PAD zabrania się:
 - palenia tytoniu w miejscu dyżuru;
 - przystępowania do pracy będąc pod wpływem alkoholu lub innych środków o podobnym działaniu, jak również spożywania w czasie pełnienia dyżuru;
 - spania w czasie dyżuru;
 - samowolnego opuszczania miejsca dyżuru; w przypadkach potrzeby opuszczenia stanowiska pomieszczenia PAD, należy wcześniej zgłosić drogą radiową drugiemu dyżurnemu w PO w Imnie, celem przyjmowania zgłoszeń radiowych do niego skierowanych;
 - przyjmowania w pomieszczeniu obserwatora osób postronnych;
 - użytkowania w pomieszczeniu obserwatora odbiornika telewizyjnego;
 - wykonywania innych czynności zakłócających sumienne wykonywanie nałożonych obowiązków (czytanie książek, prasy itp.)

Dyżury przeciwpożarowe w Punkcie Obserwacyjnym (PO) w Imnie (dostrzegalnia). Grupa czynności: P-PUNKTO, czynność IMNO, jednostka rozliczeniowa - miesięczny ryczałt w okresie od marca do końca października, stawka przypisana do poziomu nadleśnictwa w Pakiecie nr 2.

Z chwili rozpoczęcia dyżuru przeciwpożarowego należy:

1. Przyjąć dyżur od dyżurnego kończącego dyżur. Zapoznać się z zapisami w dzienniku obserwatora dotyczącymi ostatnich wydarzeń.
2. Sprawdzić łączność radiową z PAD w siedzibie Nadleśnictwa Rokita zgłaszając jednocześnie rozpoczęcie dyżuru i podając informacje o stanie pogody w chwili rozpoczęcia dyżuru.
3. Sprawdzić działanie pozostałych urządzeń będących na wyposażeniu.
4. W przypadku niesprawności sprzętu technicznego (środki łączności, inne środki techniczne będące na wyposażeniu), zgłosić do dyżurnego PAD w Rokicie.
5. Dokonać wpisu w dzienniku obserwatora wyżej wykonanych czynności.

W trakcie dyżuru należy:

1. Sumiennie dokonywać obserwacji terenów leśnych.
2. Ściśle współpracować z sąsiednimi punktami alarmowo-dyspozycyjnymi (Nadleśnictwa: Goleniów, Gryfice, Kliniska, Nowogard, Resko, Łobez) oraz Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym w Rokicie - w zakresie lokalizacji zagrożeń pożarowych.
3. O godzinie 9⁰⁰ i 13⁰⁰ przyjąć informacje meteorologiczne i dotyczące stopnia zagrożenia pożarowego z PAD w Rokicie. Dane odnotować w dzienniku obserwatora.
4. Z chwilą zaobserwowania dymu należy:
 - natychmiast powiadomić dyżurnego PAD w Rokicie;
 - wykonać ściśle polecenia dyżurnego PAD w Rokicie oraz dyżurnego pełnomocnika Nadleśniczego oraz kierującego działaniem ratowniczym (wszystkie wykonane polecenia odnotować w dzienniku obserwatora).
5. Pośredniczyć w przekazywaniu informacji pomiędzy osobami dokonującymi lokalizacji pożaru i prowadzącymi akcję gaśniczą – w przypadku słabego zasięgu urządzeń radiotelefonicznych.
6. W wypadku awarii posiadanych środków łączności tj. łączności radiowej i telefonii komórkowej, obserwator po zauważeniu dymu, udaje się natychmiast najkrótszą drogą do telefonu znajdującego się w leśniczówce leśnictwa Imno i składa meldunek, po czym powraca na punkt obserwacyjny.
7. Zakończenie dyżuru w Punkcie Obserwacyjnym (PO) może nastąpić wraz z zakończeniem dyżurów w PAD w Imnie oraz PAD sąsiednich nadleśnictw (w uzgodnieniu z dyżurnym pełnomocnikiem Nadleśniczego Nadleśnictwa Rokita).
8. Wszystkie czynności i polecenia dotyczące: wykrycia pożaru, jego miejsca, ustalonej trasy dojazdu i miejsca koncentracji położonego najbliższej pożaru, dane dotyczące alarmowania oraz przebiegu akcji gaśniczej należy odnotowywać na bieżąco w dzienniku obserwatora z zaznaczeniem czasu (godzina i minuta) wykonanej czynności.
9. Ponadto w dzienniku obserwatora należy wpisywać na bieżąco: sposób zabezpieczenia i dogaszania czynnych pożarów z dni poprzednich, czas, miejsce i warunki realizacji wydanych zezwoleń na używanie ognia w lesie, inne dane ważne dla bezpieczeństwa pożarowego lasów oraz organizacji akcji gaszenia pożarów np. fakt nawiązania łączności z samolotem patrolowym, w czasie jego przelotu nad terenem Nadleśnictwa Rokita).

Po zakończeniu dyżuru:

1. Uporządkować dokumentację dyżurnego.
2. Sprawdzić zamknięcie okien pomieszczenia PO.
3. Zamknąć włącznik do kabiny obserwatora oraz drzwi główne do wieży.
4. Zamknąć bramkę wejściową do ogrodzenia.

Postanowienia pozostałe:

1. Dyżurny winien:
 - znać postanowienia aktualnego opracowania „Sposoby postępowania na wypadek pożaru”;
 - umieć obsługiwać wszystkie urządzenia techniczne będące na wyposażeniu punktu (radiotelefon, kierunkomierz, tel. komórkowy itp.);
 - znać system łączności radiotelefonicznej i telefonicznej wewnątrz Nadleśnictwa Rokita, sąsiadujących jednostek Lasów Państwowych oraz innych służb (Państwowa Straż Pożarna, ochotnicza straż pożarna, policja, pogotowie ratunkowe, służby energetyczne, służby gazownicze itp.);
 - znać metodykę w ustalaniu miejsca pożaru na podstawie kierunków podanych przez inne sąsiednie punkty obserwacyjne;
 - mieć pełną orientację w zakresie stałych charakterystycznych punktów widocznych na horyzoncie, w tym będące źródłem dymu (kominy, wieże itp.);
 - znać zakres obowiązków dyżurnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Rokicie, na wypadek pełnienia obowiązków w razie jego chwilowej nieobecności;
 - znać i przestrzegać instrukcję przeciwpożarową obiektu oraz instrukcję BHP na stanowisku pracy dyżurnego.
 - mieć sprawny telefon komórkowy z naładowaną baterią.
2. Dyżurnemu PO zabrania się:
 - palenia tytoniu w miejscu dyżuru;

- przystępować do pracy będąc pod wpływem alkoholu lub innych środków o podobnym działaniu, jak również spożywać w czasie pełnienia dyżuru;
 - spania w czasie dyżuru;
 - samowolnego opuszczania miejsce dyżuru; w przypadkach potrzeby opuszczenia stanowiska pomieszczenia PO, należy wcześniej zgłosić drogą radiową drugiemu dyżurnemu, celem przyjmowania zgłoszeń radiowych do niego skierowanych;
 - przyjmowania w pomieszczeniu obserwatora osób postronnych;
 - użytkowania w pomieszczeniu obserwatora odbiorników telewizyjnych;
 - podłączania do instalacji zasilającej w energię elektryczną własnych odbiorników energii;
 - wykonywania innych czynności zakłócających sumienne wykonywanie nałożonych obowiązków (czytanie książek, prasy itp.).
3. W wypadku wystąpienia bardzo silnych wiatrów lub burz z wyładowaniami atmosferycznymi obserwator zgłasza zaistniałe zjawiska do punktu alarmowo-dyspozycyjnego PAD w siedzibie Nadleśnictwa Rokita i postępuje według otrzymanych wskazówek.

Orientacyjny harmonogram świadczenia usługi z zakresu pełnienia dyżurów na PAD Rokita i PO Imno w zależności od wystąpienia zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa Rokita.

1. ZAMAWIAJĄCY zleca pełnienie dyżuru w danym dniu przy wystąpieniu „I” stopnia zagrożenia pożarowego i wyższych (o których mowa w cz. I, pkt. 1.3.0. „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” wprowadzonej do użytku służbowego przez MOŚZNiL w dniu 27.02.1996r.).
2. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo zlecenia dyżuru w danym dniu również przy wystąpieniu „0” stopnia zagrożenia, jeśli z obserwacji warunków meteorologicznych wynikać będzie, że na terenie ZAMAWIAJĄCEGO zagrożenie pożarowe istnieje.
3. Tabela poniżej przedstawia orientacyjne pory rozpoczynania i kończenia dyżurów:

Lokalizacja punktu	Początek dyżuru dziennego w dniach:			Orientacyjna pora zakończenia dyżuru dziennego.
	Pn – Pt	So – N i dni ustawowo wolne od pracy oraz ewentualne inne dni wolne od pracy w Nadleśnictwie Rokita	We wszystkie dni uwarunkowane przypadkami nadzwyczajnymi	
1	2	3	4	5
PAD - Rokita	godz. 14.45	godz. 8.45	godz. 7.00	18.00 – 21.00
PAD - Imno	godz. 9.00	godz. 9.00		18.00 – 21.00

4. Dyspozycja pełnienia dyżurów w dni określone w kol. 2 tabeli, będzie wydawana telefonicznie najpóźniej do godziny 14.30 danego dnia dla PAD Rokita, a dla PAD Imno do godz. 8: 30. Natomiast w dni określone w kol. 3 i 4 tabeli, dyżurni winni stawić się o wyznaczonych w tabeli godzinach celem przyjęcia informacji o zagrożeniu pożarowym. Przyjętą informację o zagrożeniu przekazują dyżurnemu pełnomocnikowi Nadleśniczego, który zgodnie z punktem 1 i 2 niniejszego harmonogramu podejmuje decyzje o kontynuowaniu w danym dniu dyżuru.
5. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie również prawo zlecenia całodziennego dyżuru w przypadkach losowych np. choroba pracownika ZAMAWIAJĄCEGO itp.
6. W przypadkach określonych w pkt. 4 i 5, WYKONAWCY nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie.
7. Zakończenie dyżuru (kol. 5) ZAMAWIAJĄCY uzależnia od godz. zachodu słońca dla miejscowości Szczecin, widoczności, aktualnej na dany dzień i porę dnia sytuacji meteorologicznej, aktualnej sytuacji na terenie w zasięgu administracyjnym Zamawiającego i terenach przyległych Nadleśnictw (np. prowadzona

akcja gaśnicza po zapadnięciu zmroku).
Grupa czynności: P-PUNKTO, czynność IMNO.

IV.4

Dyspozycyjność PPOŻ.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ CHDP	Dyżur ciągnika, dyżur ppoż	Ryczałt miesięczny /Pakiet

Utrzymanie w gotowości do wyjazdu, na wezwanie Przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawcy lub pracownika Wykonawcy wraz ciągnikiem z podczepionym pługiem przy 1, 2 i 3 stopniu zagrożenia pożarowego. Gotowość Wykonawcy lub pracownika Wykonawcy wraz z ciągnikiem z podczepionym pługiem będzie pełniona na terenie leśnictw obejmujących dany Pakiet.

Usługa obejmuje wyłącznie tzw. gotowość do podjęcia.

Czas reakcji – natychmiast po zgłoszeniu pożaru.

Dział V - GRODZENIA UPRAW

V.1

Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	100 m

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. Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,6 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 naciagowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. 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. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinieciu 20 cm siatki na zewnątrz ogrodzenia i jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią.
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 naciagowe, słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia, słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach.
5. Wykonanie przejść w wyznaczonych miejscach i liczbie.

Materiały: siatka, słupki, gwoździe, skoble – zapewnia Zamawiający

V.2

Demontaż (likwidacja) ogrodzeń

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
ROZGR	brak w katalogu	100 m

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobywanie części zawiniętej oraz zdjęcie i zwinięcie siatki, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków, załadunek, rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu. Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

V.3	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych	
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GRODZ-RHG	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych	1 RH (roboczogodzina)
GODZ CHT	Prace ciągnikowe dowóz	1 CH (roboczogodzina)

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. Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

VI.1	Utrzymanie obiektów turystycznych i edukacyjnych	
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)
GODZ-CHT	Prace wykonywane ciągnikiem	1 CH (ciągnikogodzina)

1. Miejsce postoju pojazdów lub parkingu leśnego.

Zakres prac obejmuje:

Wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) wg potrzeb. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości oraz zbiórka i wywóz śmieci.

2. Obiekty turystyczne.

Zakres prac obejmuje:

Wykaszanie trawy i chwastów na terenie obiektu turystycznego wg potrzeb. Utrzymanie obiektu w porządku i czystości oraz opróżnianie koszy na śmieci, zbiórka i wywóz śmieci. Dokonywanie konserwacji i drobnych napraw urządzeń znajdujących się na obiekcie.

3. Inne wg potrzeb

Dział VII – UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

VII.1	Utrzymanie dróg leśnych	
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)
GODZ-CHT	Prace wykonywane ciągnikiem	1 CH (ciągnikogodzina)

Zakres prac obejmuje:

- 1) Usuwanie z nawierzchni drogi materii organicznej.
- 2) Właściwe utrzymanie szaty roślinnej, w tym wykaszanie poboczy, prześwietlanie drzewostanów, pielęgnację zadrzewień przydrożnych.
- 3) Uzupełnianie ubytków w konstrukcji nawierzchni i zagęszczenie.
- 4) Konserwację i naprawę wszystkich elementów technicznych
- 5) Utrzymanie drożności urządzeń odwadniających.
- 6) Odprowadzanie stagnującej wody z nawierzchni.
- 7) Utrzymywanie przejezdności szczególnie w okresie zimowym

Dział VIII – Melioracje Wodne

VIII.1	Melioracje wodne	
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	1 RH (roboczogodzina)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia usług leśnych w zakresie utrzymania urządzeń wodno – melioracyjnych na terenie Nadleśnictwa Rokita w latach 2020-2022”. Grupa czynności: UT-MEL, czynność ROWY z wyróżnikiem T, jednostka rozliczeniowa – godziny ręczne w zagospodarowaniu (GODZ RH).

Prace godzinowe polegać będą na wykonaniu prac ręcznych nieskatalogowanych. W szczególności dotyczy to ręcznego usuwania naturalnych przeszkód w postaci wywrotów, zatorów itp., które utrudniają swobodny przepływ wody w urządzeniach melioracyjnych

Dział IX- GOSPODARKA SZKÓLKARSKA

IX.1

Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

Prace mają na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych.

Standardowe prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat, lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek. Szkółkowanie sadzonek i zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

9.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach dla DB i BK również w okresie wschodów	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów.	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem	AR
WYOR-CS	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcijnym	AR
WŁÓK-SC	Mechaniczne włókowanie powierzchni	AR

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, uprawę gleby, zbiór, wywóz **pozostałości** roślinnych z powierzchni uprawy gleby na wskazane miejsce w odległości 0,5 km od szkółki, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Dla czynności SPUL-C obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.

Spulchnianie gleby na międzyrzędach z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (haczki, motyki, pazurki).

9.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M ³ P
SIEW-NC	Wysiew nawozów startowo-mechaniczny	HA

Zakres prac obejmuje:

Dostarczenie nawozu bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni, przyoranie obornika, wymieszanie nawozu z glebą, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez leśniczego miejsce na szkółce. Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie, czynności obejmują także zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Przy spulchnianiu w sadzonkach również obsługa spulchniacza. Materiał zapewnia Zamawiający.

9.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OPR-SC	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR
OPR-PSPAŁ	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	AR

Zakres prac obejmuje:

Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa, przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju. Materiał zapewnia Zamawiający.

9.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach	AR
PIEL-RN1	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów	AR
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach ręcznie	AR
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów	AR
PIEL-P	Pielenie w siewach pełnych	AR
PIEL-P1	Pielenie w siewach pełnych w okresie wschodów	AR

SPUL-O	Spulchnianie gleby na międzyrzędach spulchniaczem ręcznym	AR
PRZER-NAS	Przerywanie nadmiarów siewów	AR

Zakres prac obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów. Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między rzędami. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez leśniczego miejsce w odległości 0,5 km od szkółki.

9.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OSŁ-ATM	Zakładanie lub zdejmowanie osłon	AR
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon	AR

Zakres prac obejmuje:

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielienia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących. Regulacja położenia osłon.

Uwaga: zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma i inne materiały organiczne.

9.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POZ-P	Pozyskanie zrzesów	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Pozyskanie pędów, cięcie zrzesów, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczenie przed przesychnianiem, uprzątnięcie odpadów.

9.7.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZK-ZR	Szkółkowanie zrzesów	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym również wywyższenie i wałowanie, wyciskanie szpar, poprawienie szpar, doniesienie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania, zabezpieczenie zrzesów przed przesychnianiem, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzesów.

9.8

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

SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-rocznych	TSZT
SZK-WR	Szkółkowanie wielolatek	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie grzęd, w tym wywyższenie i wałowanie, wyciśnięcie szpar, ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, moczenie korzeni w roztworze gliny lub żelowanie, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek wyrównanie gleby na międzyrzędach. Materiał zapewnia Zamawiający. Wykonawca z chwilą jego przejęcia ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

9.9

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1LW	Wyjęcie 1-latek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IW	Wyjęcie wielolatek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wielolatek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-1IR	Wyjęcie 1-latek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-1LR	Wyjęcie 1-latek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-2IR	Wyjęcie wielolatek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
WYJ-2LR	Wyjęcie wielolatek liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT
DOŁ-1L S	Dołowanie 1-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-1I S	Dołowanie 1-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2I S	Dołowanie 2-3-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-2L S	Dołowanie 2-3-latek liściastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4I	Dołowanie 4-5-latek iglastych z doniesieniem	TSZT
DOŁ-4L	Dołowanie 4-5-latek liściastych z doniesieniem	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie

bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania, zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 0,50 km od szkółki.

9.10

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAŁ-1IP	Załadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek wielolatek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAŁ-2IP	Załadunek wielolatek iglastych w pojemnikach	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek wielolatek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT

Zakres prac obejmuje:

Doniesienie sadzonek do środka transportowego, ułożenie sadzonek na pojeździe oraz zabezpieczenie przed przesuszaniem.

9.11

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-DC	Siew nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-GC	Siew nasion grubych siewnikiem mechanicznie	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie rzędów (*spulchnienie* i wyrównanie, wywyższenie i wyorywanie) wyciskanie rzędów siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawienie, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia, wałowanie po siewie.

Doczepianie siewnika, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Materiał zapewnia Zamawiający.

9.12

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-R	Ręczny wysiew nasion	AR

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie rzędów (*spulchnienie* i wyrównanie, wywyższenie i wałowanie), wyciskanie rzędów siewnych, poprawianie rowków siewnych, doniesienie lub dowóz nasion, zaprawianie nasion, wysiew nasion i przykrycie nasion po siewie.

Przy czynnościach wykonywanych mechanicznie także zawieszanie lub doczepianie sprzętu.
Materiał zapewnia Zamawiający.

9.13

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby- doły próbne	SZT

Zakres prac obejmuje:

Wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom I § 22 tj. w szczególności:

1. przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
2. wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
3. przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego,
4. zakopanie dołu.

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.
Materiał zapewnia Zamawiający.

9.14

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CHS	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ RHS	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Prace nieobjęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki i przy nitkach deszczowni, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie.

Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.
Rokita, 14.10.2019

Sporządził:

Dział Gospodarki Leśnej

Specjalista
ds. Administracyjnych

Małgorzata Narolska

Zatwierdził:

p.o. NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Rokita

Mariusz Wójcik