

Wykonywanie usług leśnych na terenie Nadleśnictwa Gryfino w roku 2016 – Przetarg 3

Podstawą wykonywania usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Gryfino w 2016 roku jest katalog norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych Zarządzeniem nr 99 Dyr. Gen. 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

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 pozyskany 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 po-wierzchni	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 niestwarzający 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-...]

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

<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

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 należytej, starannej i kompleksowo zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;

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 (kruszarki);
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] i, pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm (sporadycznie dłuższych);

	<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

Opryskiwanie powierzchni obejmuje przygotowanie sprzętu, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, opryskanie powierzchni. Po zakończonym zabiegu zebranie i zanie 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 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 %)

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, regulację, 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 20 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,5m (+/-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], [WYK-PA5GCZ]

<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 20 cm i szerokości 40-70 cm . Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić ok. 1,5 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.

3.6 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
SPULBR-UC	Spulchnianie gleby w bruzdach	1000 mb

Zakres prac obejmuje:

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

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

I.4.

SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU

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

Sadzenie pod kostur jednolatek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 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 wielolatek (lub jednolatek):

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 przykładąć sadzonki do ścian jamki, na głębokość na jaką rośla w szkółce,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- 5) glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

Materiał 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.

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,
- 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], [WY-DEPTY], [OPR-CHWAS]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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, 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 odślonięte, 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]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 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 70% wg stanu na gruncie

5.3. Kod czynności - [PODK-FORM]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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 rozpierzaczy, 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 przekazanymi 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-SZTILI1], [CP-SZTILI2], [CP-SZTM1], [CP-SZTM2], [CP-NAT1], [CP-NAT2], [CP-SIEW1], [CP-SIEW2], [CP-PRZERO]

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
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
CP-PRZERO	Przerzedzenie skupień odrośli	1 ha

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpierzaczy, 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 70% wg stanu na gruncie

Uwaga:

1. Drzewa do usunięcia (ogłowienia itp.) zostaną wyznaczone co najmniej na reprezentatywnej powierzchni pododdziału (min. 5% areálu 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.10.

Wieszanie budek (skrzynek) lęgowych

10.1. Kod czynności – [ZAW-BUD]

<u>Kod czynności</u>	<u>Opis kodu czynności</u>	<u>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</u>
<u>ZAW-BUD</u>	<u>Rozwieszeni i zawieszenie budek lęgowych</u>	<u>1 szt.</u>

Zakres prac obejmuje:

- realizowane przez rozwieszenie, zwieszenie przy użyciu drabiny z mocowaniem za pomocą gwoździ.
- zawieszenie pionowe, na wysokości ok. 4 m nad ziemią z zachowaniem zmieszania typów i w odstępach nie mniejszych niż 30 m. Otwór wylotowy skierowany na wschód lub południowy wschód.

Prace realizowane w okresie jesiennym.

UWAGI:

Materiały (budki) zapewnia Zamawiający.

II.11.

Konserwacja skrzynek lęgowych

11.1. Kod czynności – [CZYSZ-BUD]

<u>Kod czynności</u>	<u>Opis kodu czynności</u>	<u>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</u>
<u>CZYSZ-BUD</u>	<u>Czyszczenie budek lęgowych</u>	<u>1 szt.</u>

Zakres prac obejmuje:

- Usunięcie starych gniazd lub innych elementów zbędnych jak np. gniazda po osach.
- Dokonanie niezbędnych napraw lub wymiana na nowe urządzenia.
- Zebrać informacje dotyczące zasiedlenia.

Prace realizowane w okresie jesiennym.

II.12.	Kształtowanie granicy ekotonowej	
Kod czynności, opis, jednostki miar oraz zakres odpowiada specyfikacji z działu: I.2. – Ręczne przygotowanie gleby, I.3. – Mechaniczne przygotowanie gleby, I.4. – Sztuczne wprowadzenie młodego pokolenia lasu.		
II.13.	Likwidacja zachwaszczenia (w ograniczaniu występowania gryzoni)	
Kod czynności, opis, jednostki miar oraz zakres odpowiada specyfikacji z działu I.5. – Pielęgnacja upraw.		
II.8.	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	
8.1. Kod czynności – [SZUK-OWAD], [SZUK-10G]		
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w prac
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	1 pow.
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">– 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 jednym opisanym pudełku i przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego. <p>UWAGI:</p> <p>Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przekazanego przez Zamawiającego.</p> <p>Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia <u>Zamawiający</u></p>		

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**III.1****POZYSKANIE DREWNA**

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

- pozyskanie drewna na pozycjach cięć, na których **Zamawiający nie dopuszcza** wykorzystania maszyn wielooperacyjnych (harwesterów),
- pozyskanie drewna na pozycjach cięć, na których **Zamawiający dopuszcza** wykorzystanie maszyn wielooperacyjnych (harwesterów),
- pozyskanie drewna na pozycjach cięć, na których **Zamawiający wymaga** użycia maszyn wielooperacyjnych (harwesterów).

Informacje o pozycjach i sortymentach zakwalifikowanych do w/w grup zostały wskazane w Załącznikach do SIWZ.

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

Kategorie cięć / Grupy czynności	
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz rębnia IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1a, 1b), przy czym zamawiający określi pozycje cięć (lokalizację z dokładnością do pododdziału) na których nie dopuszcza oraz na których wymaga pozyskania drewna przy pomocy maszyn wielooperacyjnych. Na pozostałych pozycjach planu cięć optymalną technologię realizacji prac wybiera 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
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu

Na pozycjach cięć, na których zamawiający nie wyklucza użycia maszyn wielooperacyjnych, wykonawca może – przy bezwzględym 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 masy grubizny planowanej do pozyskania.

1a	POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM
	<p>Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.</p> <p>Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji. 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 przez unormowania 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, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację). <p>Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.</p> <p><i>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.).</i></p>
III.2.	<p>ZRYWKA DREWNA</p> <p>(jedn. rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>
	<p>Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W</p>

stosunku do drewna stosowego i kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi do 4,0 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Zrywka drewna obejmuje:

- zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,
- ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy. Stosy muszą być duże (jeżeli na to pozwoli pozyskanie na gruncie) i muszą stanowić wielokrotność jednego metra przestrzennego.

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 uszkodzenie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
- stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (Uwaga! W przypadku zrywki nasiębierniej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej wysokości określonych w instrukcji bhp),
- mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem,
- zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

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

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1

Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

1.1 Kody czynności – [PPOŻ-PORZ]

<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

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.

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	1000 m

Zakres prac obejmuje:

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

IV.3

1. PROWADZENIE DYŻURÓW NA WIEŻY W KLĘSKOWIE

- 1.1 Punkt obserwacyjny (dostrzegania p.poż.) znajduje się w Leśnictwie Klęskowo w oddz. 302 c.
- 1.2 Dyżur organizowany jest w okresie od marca do października, a data rozpoczęcia wprowadzana jest decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i przekazywana za pośrednictwem pracownika odpowiedzialnego za ochronę p.poż. na szczeblu nadleśnictwa.
- 1.3 Nadleśnictwo może przyspieszyć datę rozpoczęcia i opóźnić datę zakończenia dyżurowania z uwagi na lokalne niekorzystne warunki sprzyjające powstaniu pożarów stosownie do zaistniałych okoliczności.
- 1.4 Czas pracy obserwatora odbywa się w porze dziennej przy występowaniu I-III stopnia zagrożenia pożarowego lasów. Dyżur uruchamiany jest po ogłoszeniu Stopnia Zagrożenia Pożarowego Lasu (SZPL) na godz. 9: 00., lub prognozy SZPL na okres prowadzonego dyżuru. Gdy na godzinę 9: 00 SZPL był 0 wówczas dyżur uruchamiany jest wg zagrożenia ogłaszanego na godz. 13: 00, lub prognozy SZPL. O powyższym informowany jest telefonicznie przez dyżurnego PAD po ogłoszeniu zagrożenia. Z uwagi na możliwość znacznych różnic warunków pogodowych wynikłych ze znacznej odległości między punktem meteorologicznym dla II strefy, a obszarem nadleśnictwa Nadleśniczy może w

	danym dniu wprowadzić dyżur mimo ogłoszenia stopnia „0” dla strefy pożarowej.
1.5	Przy bardzo niekorzystnych warunkach sprzyjających powstawaniu pożaru (np. wilgotność ściółki poniżej 10 %) nadleśnictwo może dokonać przyśpieszenia pory rozpoczęcia dyżuru, o czym każdorazowo powiadomi wykonawcę.
1.6	Wcześniejsze zakończenie dyżuru np. po intensywnych opadach deszczu następuje tylko i wyłącznie za zgodą PAD Gryfino i podlega odnotowaniu w książce meldunków z podaniem przyczyny.
1.7	Obowiązkiem obserwatora przeciw pożarowego jest wnikliwe obserwowanie terenu leśnego będącego w zasięgu widoczności z punktu obserwacyjnego oraz niezwłoczne alarmowanie do PAD Gryfino o dostrzeżonych dymach lub ogniach wydobywających się z lasu lub innych spostrzeżonych wypadkach.
1.8	Obserwator powinien sprawnie posługiwać się radiotelefonem oraz znać zasady składania meldunków drogą radiową.
1.9	Obserwator p.poż. powinien dokładnie orientować się w obserwowanym terenie (znajomość charakterystycznych punktów terenowych, miejsc stałego wydobywania się dymów).
1.10	Obserwator każdorazowo melduje się do PAD Gryfino o rozpoczęciu i zakończeniu pracy za pośrednictwem radiotelefonu. Na chwilowe zejście z dostrzegalni może zezwolić tylko dyżurny PAD.
1.11	<p>Obserwator po dostrzeżeniu pożaru (wydobywającego się dymu lub ognia z lasu) lub innych wypadków wyznacza dokładnie kierunek jego miejsca (odczytując wartość kąta) za pomocą kierunkomierza, a następnie wzrokowo określa miejsce powstania pożaru, po czym niezwłocznie składa telefoniczny /radiowy/ meldunek do PAD.</p> <p>Przy nadawaniu meldunku obserwator obowiązany jest podać :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokładny czas zauważenia pożaru, 2) odczyty z kierunkomierza /kąta pożaru/, 3) odległość do miejsca pożaru określona wzrokowo, 4) wielkość zauważonego dymu (małe, średnie, duże lub bardzo duże kłęby dymu), 5) kierunek dymu znoszonego podmuchami wiatru, 6) inne istotne uwagi,
1.12	Wszystkie dane przekazane do PAD obserwator musi zapisać w swojej książce meldunków.
1.13	Obowiązkiem obserwatora jest ciągle obserwowanie zauważonego wypadku, zgłaszanie zmian do PAD oraz ich zapisywanie.
1.14	W przypadku awarii posiadanych środków łączności alarmowej obserwator po zauważeniu dymu postępuje zgodnie z zasadami z pkt. d i e, udaje się natychmiast najkrótszą drogą do najbliższego telefonu, składa meldunek, po czym wraca na punkt obserwacyjny.
1.15	Obserwator obowiązany jest wchodząc lub schodząc z dostrzegalni zachować środki bezpieczeństwa. Po wejściu do kabiny powinien bezpośrednio zamknąć klapę.
1.16	Obserwatorowi nie wolno:

	<ol style="list-style-type: none"> 1) przystępować do pracy będąc pod wpływem alkoholu lub innych środków o podobnym działaniu, 2) pić napojów alkoholowych w czasie pełnienia dyżuru, 3) spać w czasie pełnienia służby, 4) samowolnie opuszczać posterunku, 5) wpuszczać osób postronnych na dostrzegalnię bez wyraźnego polecenia dyżurnego PAD.
1.17	W przypadku wystąpienia bardzo silnych wiatrów lub burz z wyładowaniami atmosferycznymi – obserwator zgłasza zaistniałe zjawiska do PAD i postępuje według otrzymanych poleceń.
1.18	Dyżurny odpowiada za utrzymanie porządku w miejscu pełnienia dyżuru (pomieszczenie obserwatora oraz otoczenie dostrzegalni).
1.19	<p>Wymagania wobec osoby pełniącej funkcję obserwatora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) posiadanie aktualnych badań dopuszczających do pracy na wysokości, 2) brak problemów zdrowotnych ograniczających zdolność widzenia, słuchu i wymowy, 3) brak skłonności do popadania w stan tzw. "choroby morskiej", 4) brak wrażliwości na zmienność warunków termicznych otoczenia, 5) umiejętność prowadzenia korespondencji radiowej i znajomość obsługi radiostacji, 6) znajomość obserwowanego terenu, 7) Prowadzenie adnotacji w książce meldunkowej.
1.20	<p>Podczas pełnienia dyżuru dokonuje adnotacji z przebiegu dyżuru i zaobserwowanych zjawisk takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wpis z rozpoczęcia i zakończenia dyżuru, 2) stan sprzętu łączności, dostrzegalni, pogody, obserwatora, 3) zaobserwowane zjawiska w tym czas zaobserwowania, kąt, odległość, czas, opis zjawiska, do kogo przekazano informację – kryptonim, zmiany zachodzące w czasie, 4) inne zdarzenia – zejścia i wejścia z wieży, przeloty samolotów /z podaniem krótkiego komentarza korespondencji radiowej/, stwierdzone usterki, praca na innym kanale, stan zasilania radiostacji, itp.
1.21	<p>Wypożyczenie obserwatora i sprzęt w jaki powinien być zaopatrzony punkt obserwacyjny (środki przekazane przez Nadleśnictwo):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dwa zestawy łączności bezprzewodowej wraz zasilaniem(przenośny i stacjonarny), 2) kierunkomierz zsynchronizowany w kierunkach świata, 3) lornetka, 4) mapa, 5) książka meldunków, 6) instrukcja dla obserwatora.
1.22	Wypożyczenie obserwatora i sprzęt w jaki powinien być zaopatrzony punkt obserwacyjny (własne wyposażenie obserwatora):

	<ol style="list-style-type: none"> 1) latarka, 2) okulary przeciwsłoneczne, 3) zegarek, 4) plecak, 5) ubranie robocze, 6) rękawice, 7) radio, 8) apteczka
IV.4	DYŻURY CIĄGNIKA WRAZ Z OBORYWANIEM POŻARZYSKA
1.1	Dyżury ciągnika polegają na utrzymaniu gotowości do wyjazdu ciągnikiem wyposażonego w pług na wypadek pożaru w celu jego zabezpieczenia przez oboranie.
1.2	Dyżur organizowany jest w okresie od marca do października, a data rozpoczęcia wprowadzana jest decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i przekazywana za pośrednictwem pracownika odpowiedzialnego za ochronę p.poż. na szczeblu nadleśnictwa.
1.3	Nadleśnictwo może przyspieszyć datę rozpoczęcia i opóźnić datę zakończenia dyżurowania z uwagi na lokalne niekorzystne warunki sprzyjające powstaniu pożarów stosownie do zaistniałych okoliczności.
1.4	Czas pracy dyżurnego operatora ciągnika odbywa się w porze dziennej przy występowaniu II-III stopnia zagrożenia pożarowego lasów. Dyżur uruchamiany jest po ogłoszeniu Stopnia Zagrożenia Pożarowego Lasu (SZPL) na godz. 9: 00., lub prognozy SZPL na okres prowadzonego dyżuru. Gdy na godzinę 9: 00 SZPL był 0 wówczas dyżur uruchamiany jest wg zagrożenia ogłaszanego na godz. 13: 00, lub prognozy SZPL. O powyższym fakcie Wykonawca uzyska informacje telefonicznie od dyżurnego PAD po ogłoszeniu zagrożenia.
1.5	Przy bardzo niekorzystnych warunkach sprzyjających powstawaniu pożaru /np. wilgotność ściółki poniżej 10 %/ nadleśnictwo może dokonać przyspieszenia pory rozpoczęcia dyżuru o czym każdorazowo powiadomi wykonawcę.
1.6	Wcześniejsze zakończenie dyżuru np. po intensywnych opadach deszczu następuje tylko i wyłącznie za zgodą PAD Gryfino lub PAD Pniewo.
1.7	<p>Zadania dyżurnego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) utrzymać posiadany ciągnik w stałej gotowości do wyjazdów. 2) otrzymane polecenie wyjazdu od dyżurnego PAD wykonywać bezpośrednio bez zbędnej opieszałości. 3) na miejscu pożaru wykonać zadanie oborania w porozumieniu z miejscowym leśniczym i osobą kierującą akcją gaśniczą. 4) czas wyjazdu i powrotu zgłaszać dyżurnemu PAD.
1.8	<p>Wymagania wobec osoby pełniącej funkcję dyżurnego – operatora ciągnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) posiadać odpowiednie uprawnienia i umiejętności do obsługi ciągnika.

2) posiadać ciągnik z pługiem w celu wykonania zadania.

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 m
GODZ CG	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie okorowanych 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, wytrasowanie przebieg płotu przez wykonanie bruzdy (ręcznie lub ciągnikiem) służącej do obsypania siatki.
2. Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 5-6 m (+/- 10%). Słupki mają być okorowane, a zbyt grube połupane na połówki, ćwiartki lub ósemki.
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. 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 wprowadzeniu do 20 cm siatki w głąb przygotowanej bruzdy i jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią od strony dociskającej siatkę do słupków.
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, a słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach.
5. Wykonanie przejazdów (furtek lub bram wjazdowych) w wyznaczonych miejscach w liczbie określonej w zleceniu. Przełazy szczegółowo będą określone w zleceniu.
6. Dowóz dotyczy materiałów z magazynu lub pozycji wytworzenia na pozycję użycia – zgodnie z potrzebami.

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

V.2	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń		
2.1 Kody czynności –[GODZ RH], [GODZ CG]			
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac	
	brak w katalogu		
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)	
GODZ CG	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)	
Zakres prac obejmuje:			
Oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych, wydobywanie części zawiniętej, demontaż żerdzi oraz zdjęcie i zwinięcie siatki, rozbiórkę przełazów, wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków, wyrównanie powierzchni gleby, załadunek, przewóz i osobna czynność do płac, rozładunek i wraz z ułożeniem odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu. Szczegółowy zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.			
Dowóz dotyczy materiałów z pozycji rozgradzanej do magazynu lub na pozycję ponownego użycia – zgodnie z potrzebami.			
V.3	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych		
3.1 Kody czynności – [GODZ RH], [GODZ CG]			
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w odbiorach prac	
	Naprawa ogrodzeń upraw leśnych	1 H (godzina)	
	Prace wykonywane ręcznie		
GODZ CG	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)	
Zakres prac obejmuje:			
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.			
Dowóz dotyczy materiałów z magazynu lub pozycji wytworzenia na pozycję użycia – zgodnie z potrzebami.			

Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE											
VI.1	Utrzymanie obiektów turystycznych										
<p>1.1 Kody czynności – [GODZ RI], [GODZ CH]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%; padding: 5px;"><i>Kod czynności</i></th> <th style="width: 55%; padding: 5px;"><i>Opis kodu czynności</i></th> <th style="width: 30%; padding: 5px;"><i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">GODZ RI</td> <td style="padding: 5px;">Prace wykonywane ręcznie</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1 H (godzina)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">GODZ CH</td> <td style="padding: 5px;">Prace wykonywane ciągnikiem</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1 H (godzina)</td> </tr> </tbody> </table> <p>1- Miejsce postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parking leśny).</p> <p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) raz w miesiącu wg potrzeb. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w tygodniu w okresie od 1 kwietnia do 31 października poza tym okresem wg. potrzeb.</p> <p>2. <i>Inne wg potrzeb</i></p>			<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>	GODZ RI	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)	GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>									
GODZ RI	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)									
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)									
<p>1.2 Kody czynności – [GODZ RI], [GODZ CH]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%; padding: 5px;"><i>Kod czynności</i></th> <th style="width: 55%; padding: 5px;"><i>Opis kodu czynności</i></th> <th style="width: 30%; padding: 5px;"><i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">GODZ RI</td> <td style="padding: 5px;">Prace wykonywane ręcznie</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1 H (godzina)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">GODZ CH</td> <td style="padding: 5px;">Prace wykonywane ciągnikiem</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1 H (godzina)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3- Miejsce postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parking leśny)</p> <p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>Wykaszenie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) raz w miesiącu wg potrzeb. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (miejsce odpoczynku lub parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana raz w tygodniu w okresie od 1 kwietnia do 31 października poza tym okresem wg. potrzeb.</p> <p>4. <i>Inne wg potrzeb</i></p>			<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>	GODZ RI	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)	GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)
<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>									
GODZ RI	Prace wykonywane ręcznie	1 H (godzina)									
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)									

Dział VII – TRANSPORT ZBIORCZY W RAMACH NADLEŚNICTWA**VXII.1****Usługi transportowe związane z przewozem materiałów ochrony lasu do leśnictw, wywozem śmieci z porządkowania lasu na wysypisko oraz przewożenie przyczepy - punktu edukacyjnego.****1.3 Kody czynności – [GODZ CO], [GODZ CS]**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ CO	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)
GODZ CS	Prace wykonywane ciągnikiem	1 H (godzina)

Zakres prac obejmuje:

Usługi transportowe związane z przewozem materiałów ochrony lasu do leśnictw, wywozem śmieci z porządkowania lasu na wysypisko oraz przewożenie przyczepy - punktu edukacyjnego.

1. Zakres prac związany jest z rozwożeniem materiałów takich jak: sadzonki, drewno, siatka, repelenty, słupki, budki itp. do leśnictw oraz odbiór śmieci po porządkowaniu lasu z leśnictw i wywóz na wysypisko komunalne;
2. Prace koordynuje osoba z biura nadleśnictwa podając Wykonawcy ogólny zarys zadania jak termin, ilość leśnictw itp. wraz ze zleceniem na określone zadanie i ewentualnym rozdzielnikiem. Wykonawca indywidualnie z leśniczymi uzgadnia szczegóły dowozu;
3. Organizacja dowozu w zależności od zakresu zadania powinna przebiegać etapowo, w celu ograniczenia zbędnych powrotów po ładunek w sposób jak najbardziej zoptymalizowany. Ładunek po załadunku na przyczepę powinien być właściwie zabezpieczony przed zagubieniem lub uszkodzeniem w trakcie przewozu. Za ładunek w czasie przewozu odpowiada Wykonawca. Do dowozu materiałów ochrony lasu przedkładać jest rozdzielnik dla Wykonawcy, który po zapoznaniu się z jego zakresem podpisuje go i po wykonaniu zadania przekazuje do nadleśnictwa. W przypadku wywozu śmieci na wysypisko Wykonawca opisuje kubaturę ładunku na otrzymanym kwicie z wysypiska i przekazuje go do nadleśnictwa;
4. Rozliczenie odbywa się na podstawie zlecenia, dla którego osoba koordynująca określa w porozumieniu z Wykonawcą czas, jaki przypada na przewiezienie określonego ładunku. Na tej podstawie tworzony jest protokół odbioru prac. Jeżeli zakładany czas zostanie z jakiegóż przyczyny przekroczony (niezależnej od Zamawiającego), nie podlega późniejszej zmianą. Jeżeli ilość ładunku pomiędzy pojedynczymi punktami /załadunku i rozładunku/ przekroczy możliwości dowozowe pojedynczej przyczepy szacowane godziny odnoszą się do dowozu dwoma przyczepami.
5. Zadaniem przewożenia przyczepy jest utrzymanie gotowości do wyjazdu przyczepą należącą do Nadleśnictwa Gryfino o charakterze obiektu promocyjno-edukacyjnego (wiata na kołach), przewóz oraz montaż i demontaż jej elementów konstrukcyjnych na miejscu docelowym.
6. Przyczepa edukacyjna zarejestrowana jest, jako przyczepa o masie powyżej 750kg.
7. Wyjazdy będą odbywały się okazjonalnie w związku z prowadzonymi działaniami promocyjno-edukacyjnymi przez pracowników Zamawiającego na terenie

administrowanym przez Nadleśnictwo Gryfino.

8. Przyczepa edukacyjna będzie przemieszczana z terenu Przechowalni Nasion Nadleśnictwa Gryfino w Pniewie do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
9. Nadleśnictwo zobowiązuje się poinformować o konieczności wyjazdu (przemieszczenia przyczepy), na co najmniej 12 godzin przed planowanym terminem wyjazdu.
10. Wykonawca powinien posiadać stosowne uprawnienia zezwalające na ciągnięcie przedmiotowej przyczepy.
11. Wykonawca poinformuje Nadleśnictwo Gryfino na piśmie o osobie upoważnionej i posiadającej odpowiednie uprawnienia do wykonywania zadań związanych z przewożeniem przyczepy promocyjno-edukacyjnej.
12. Wykonawca zobowiązany jest posiadać pojazd osobowy lub osobowo terenowy lub ciężarowy o masie nieprzekraczającej 3,5 tony.
13. W szczególnych przypadkach przyczepa edukacyjna może być ciągnięta pojazdem o masie przekraczającej 3,5 tony po wcześniejszym uzgodnieniu i uzyskaniu zgody Zamawiającego.

Dział VIII – ZAGOSPODAROWANIE SZKÓŁKI

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ RS	Godziny ręczne pozostałe - Szkółka	1 h
<p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>pozostałe nieskatalogowane prace ręczne takie jak: wybieranie ręczne pędraków chrabąszczowatych, poprawianie i przenoszenie w zależności od potrzeb elementów deszczowni, deszczowanie powierzchni szkółki zarówno w celu zapewnienia sadzonkom odpowiedniej ilości wilgoci jak i ochrony przeciw przymrozkom, prace te mogą być wykonywane w późnych godzinach wieczornych lub nocnych, formowanie pędów sadzonek wieloletek (usuwanie wielopędowości), porządkowanie terenu szkółki, przycinanie żywopłotów itp.</p>		

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary stosowana w odbiorach prac</i>
GODZ CSZ	Godziny ciągnikowe pozostałe - Szkółka	1 h
<p>Zakres prac obejmuje:</p> <p>pozostałe nieskatalogowane prace mechaniczne obejmujące m.in. dowóz elementów deszczowni z miejsca magazynowania.</p> <p>Wyżej wymienione prace ręczne oraz mechaniczne będą prowadzone na terenie Szkółki gospodarczej w Steklnie w terminie od 01.01.2016 do 31.12.2016. W przypadku wystąpienia niesprzyjających czynników atmosferycznych (obfitych opadów śniegu, długo zalegającej pokrywy śnieżnej, przedwczesnie występujących mrozów) niezależnych od Zamawiającego, okres ten może ulec wydłużeniu lub skróceniu. Termin rozpoczęcia i wykonania prac, ich rozmiar zostanie określony i podany Wykonawcy przez upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino z odpowiednim wyprzedzeniem. Przed przystąpieniem do wykonywania w/w czynności upoważniony pracownik Nadleśnictwa Gryfino udzieli Wykonawcy niezbędnych wskazówek pozwalających na prawidłowe wykonanie zlecanych usług. Wykonawca zobowiązany jest stosować się do poleceń upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino związanych bezpośrednio z pracami wymienionymi w szczegółowym opisie zamówienia SIWZ a także do innych poleceń upoważnionego pracownika Nadleśnictwa Gryfino związanych bezpośrednio z pielęgnacją lub ochroną posianych nasion lub materiału sadzeniowego wynikających z nadzwyczajnych okoliczności nie ujętych w niniejszym opisie. Istnieje możliwość wynajmu Wykonawcy przez Zamawiającego następujących urządzeń do prac mechanicznych na terenie Szkółki w Steklnie: siewnik do nasion drobnych firmy „Egedal”, wyorywacz aktywny sadzonek typ SR2 firmy „Egedal”, podcinacz korzeni typu Prunemaster firmy „Egedal. Istnieje również możliwość wynajmu budynku socjalnego oraz budynku gospodarczego (do przechowywania narzędzi i maszyn szkółkarskich). Wynajem ww. urządzeń oraz pomieszczeń będzie uregulowany oddzielną umową.</p> <p>Rozliczenie prac będzie odbywało się w cyklu miesięcznym</p>		