

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

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 (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskanych na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

W przypadku braku wyróżnienia zapisów mówiących o tym, że Zamawiający zobowiązuje się udostępnić maszyny, narzędzia, urządzenia i materiały Wykonawcy celem wykonania czynności, to zapewnienie odpowiedniego sprzętu i materiałów jest obowiązkiem Wykonawcy.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości po zrębnych na całej pow.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- rozdrobienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki)- bez mieszania z glebą;
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 0,5m,
- niezbędny sprzęt zapewnia Wykonawca.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KARPŚW<1 KARPŚW-2 KARPŚW-3	Karczowanie pniaków świeżych (do 4 lat) -bez przecinania, 201-300szt.	HA

KARPŚW-4		
KARPŚW-6		
KARPŚW-8		
KARPŚW>8		

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wykarczowanie pniaków świeżych (do 4 lat) -bez przecinania, 201-300szt./ha

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPY-2-100	Spychanie karp i innych drzew na odległość - do 100 mb	HA
SPY-4-100	Spychanie karp i innych drzew na odległość - do 100 mb	HA
SPY>4-100	Spychanie karp i innych drzew na odległość - do 100 mb	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- spychanie karp i innych drzew na odległość - do 100 mb

1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
UPRZ-TERE	Uprzątnięcie terenu	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wykonanie prac przedstawionych przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac.

1.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYR-UG	Wyrównywanie powierzchni karczowanej łyżką spychacza	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wykonanie prac przedstawionych przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac.

I.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

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

WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu. Niezbędne narzędzia zapewnia wykonawca.
- Wykonawca musi uwzględnić fakt, iż część pozycji będzie pochodziła z pozyskania wykonanego harwesterem.

2.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przekopanie i spulchnienie gleby na talerzach na głębokość minimum 25 cm.
- Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza.

I.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię. Wykonawca zapewnia niezbędny sprzęt i maszyny do wykonania prac związanych z przedmiotowym zagadnieniem.

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ na pow. do 0,50 ha (np. gniazda)	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyorywanie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50 (+/- 10%).

- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień.
- Wykonawca musi uwzględnić fakt, iż część pozycji będzie pochodziła z pozyskania wykonanego harwesterem.
- Podczas mechanicznego przygotowania gleby nie dopuszcza się objeżdżania karp czy pniaków pozostawionych na powierzchni. Gdy sytuacja ta uniemożliwia orkę, należy przerwać wyorywaną bruzdę przed pniakiem i wznowić za nim. Miejsca przy pniakach w linii istniejących bruzd należy przygotować ręcznie w ramach prac z wymienionych czynności, poprzez darcie pasów lub wykonanie talerzy łącznie z przekopaniem.

3.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-PASPZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na powierzchni powyżej 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5PN	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na powierzchni poniżej 0,50 ha	KMTR
WYK-PA5PZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na powierzchni poniżej 0,50 ha	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50 m (+/- 10%).
- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- 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 minimum 25 cm.
- Wykonawca musi uwzględnić fakt, iż część pozycji będzie pochodziła z pozyskania wykonanego harwesterem.
- Podczas mechanicznego przygotowania gleby nie dopuszcza się objeżdżania karp czy pniaków pozostawionych na powierzchni. Gdy sytuacja ta uniemożliwia orkę, należy przerwać wyorywaną bruzdę przed pniakiem i wznowić za nim. Miejsca przy pniakach w linii istniejących bruzd należy przygotować ręcznie w ramach prac z wymienionych czynności, poprzez darcie pasów lub wykonanie talerzy łącznie z przekopaniem

I.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

Czynności związane z pracami z tego działu mogą ulec zmianie na poszczególnych pozycjach odnowieniowych, w zależności od użytego materiału odnowieniowego.

4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach	TSZT
POPR-1KP	Jak wyżej, lecz w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem. Załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesziny do żelowania, żelowanie korzeni (według instrukcji na etykiecie). Środek zapewnia Zamawiający.
- doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy sprzętu właściwego do wykonania przedmiotowych prac. Rodzaj sprzętu uzależniony będzie od sadzonego gatunku i zostanie przedstawiony przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac. Sprzęt zapewnia Wykonawca.
- umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
 - b) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
 - c) sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
 - d) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
 - e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Sprzęt niezbędny do wykonania tej pracy zapewnia Wykonawca.

4.2 Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-1M	Sadzenie 1-latek w jamkę	TSZT
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT

POPR-1M	Sadzenie 1-latek w jamkę w poprawkach	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek z dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem.

W uzasadnionych przypadkach również wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwia, jodła) lub żerdzi do mat ocieniających (maty dostarcza Zamawiający), przykrycie dołu.

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawieszyny do żelowania, żelowanie korzeni (według instrukcji na etykiecie), Środek zapewnia Zamawiający
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem, motyką lub siekieromotyką,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
 - b) korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
 - c) sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,
 - d) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
 - e) glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
 - f) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Wewnątrzzakładowa ustalona norma pracy ręcznej dla czynności POPR-1M wynosi w I stopniu trudności 22H/TSZT.

Niezbędny do wykonania tych prac sprzęt zapewnia Wykonawca.

4.3 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm ³	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach ze szkółki na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem (w tym podlewanie),
- doniesienie sadzonek w kasetach lub skrzynkach w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki do 300 cm³. (W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż 2 tygodnie przed zleceniem prac),
- umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
- zwrot pustych kaset lub skrzynek do miejsca załadunku sadzonek.

- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
 - b) wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
 - c) otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
 - d) glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
 - e) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Dot. pkt. 4.1. do.4.3. Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

4.4 Czynności uzupełniające prace odnowienia sztucznego - ręczne

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DOŁ-1I	Dołowanie sadzonek iglastych 1 rocznych	TSZT

DOŁ-1L	Dołowanie sadzonek liściastych 1 rocznych	TSZT
DOŁ-2I	Dołowanie sadzonek iglastych 2-3 letnich	TSZT
DOŁ-2L	Dołowanie sadzonek liściastych 2-3 letnich	TSZT
POP-DOŁU	Poprawianie istniejącego dołu.	SZT
KOP-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach – kopanie dołu na sadzonki	M3
ZAŁ-1IL	Rozładunek kasetek z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym i ich zabezpieczenie przed wysychaniem.	TSZT

Standard technologii dla tych czynności obejmuje:

- Dla czynności DOŁ-* - zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – np. zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, dagleżja, jodła) lub żerdzi do mat ocieniających (maty dostarcza Zamawiający), przykrycie dołu.
- Dla czynności ZAŁ-1IL - Rozładunek kasetek z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym i ich zabezpieczenie przed wysychaniem.
- POP-DOŁU – poprawianie istniejącego dołu na sadzonki przy użyciu szpadla. Poprawienie jego ścian, uzupełnienie materiału (gałęzi) do okrywania. Rozliczenie tej czynności zostanie wykonane według rzeczywistego czasu potrzebnego na wykonanie pracy z tego zakresu.
- KOP-ROW – Wykopanie dołu o wymiarach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego w momencie zlecenia prac.

4.5 Czynności uzupełniające prace odnowienia sztucznego - ciągnikowe

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ MH	Dowóz sadzonek z miejsca magazynowania na pozycję odnowieniową – dotyczy sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym.	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Godziny ciągnikowe - dowóz sadzonek z miejsca magazynowania na pozycję odnowieniową – dotyczy sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym. Rozliczenie pracochłonności nastąpi według czasu koniecznego na wykonanie prac z tego zakresu.

I.5 Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

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

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych – 2 zabieg	HA

Standard technologii dla tej czynności 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), wykaszanie (np. sierpem lub tasakiem). Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.
- Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.
- Katalog norm czasu pracy dla czynności KOSZ-CHN2 jest taki sam jak dla czynności KOSZ-CHN – zabiegi odbywają się w ramach granicy tego samego adresu leśnego, KOSZ-CHN2 jest drugim w kolejności wykonywanym zabiegiem.

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

5.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych	HA
CW-SZTM	Jak wyżej, mieszane	HA
CW-NAT	Uprawy z naturalnego odnowienia	HA

Standard technologii dla tej czynności 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, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przeredzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych.
- Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.

5.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
FORM-DRZW	Podkrzesywanie i formowanie drzewek	TSZT

Standard technologii dla tej czynności 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. Pracochłonność dla tej czynności to rzeczywista ilość godzin potrzebna do właściwego wykonania tego zadania.
- Czynność wykonać należy za pomocą sekatora, pozostawić tylce o długości około 2cm, cięcie musi przebiegać prostopadle do strzałki drzewka. Sprzęt zapewnia Wykonawca.

5.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
USU-NALOT	Usuwanie nalotu	HA

Wewnątrzzakładowa ustalona norma pracy ręcznej dla tej czynności wynosi:

- I strefa trudności 8H
- II strefa trudności 16H
- III strefa trudności 24H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane.

W uprawach pochodnych prace wykonywane poprzez wrywanie, dopiero w momencie braku możliwości wrywania przystąpić należy do wycinania, o sposobie wybranym dla danej pozycji przedstawiciel Zamawiającego poinformuje w momencie zlecenia prac.

Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie w odpowiedni sposób zgodnie z ustaleniami przekazanymi przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac.

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, dla jodły do 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie 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 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.

6.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	HA

CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	HA
CP-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA
CP-NAT2	Jak wyżej, lecz zabieg II	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przeredzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.
- Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych.
- Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.
- 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.

I.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wykonywanie pozostałych prac z hodowli lasu, których zakres zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac Wykonawcy.

7.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wykonywanie pozostałych prac z hodowli lasu z wykorzystaniem ciągnika, których zakres zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac Wykonawcy.

Dział II – Ochrona lasu

Część czynności będąca w typie planu OCHRL występuje także w typie planu HOD, w takim przypadku należy zwrócić uwagę na opis tych czynności w Dziale I Hodowla Lasu.

II.1 Zabezpieczenie młodników przed zwierzyną

1.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-MCHR	Zabezpieczanie młodników przed spałowaniem osłonkami	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie osłonek, odbiór osłonek z magazynu leśnictwa i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
- rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
- ewentualne docięcie na odpowiednią długość w zależności od sposobu założenia osłonki,
- założenie osłonek na drzewka w młodniku (w zależności od wysokości przyrostów może być konieczne założenie osłonki na 2 okółki) uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta.

Jeżeli nie ma innych wskazań przedstawiciela Zamawiającego przyjmuje się, że ilość zabezpieczonych drzewek w młodnikach sosnowych wynosi około 2tys. szt./ha zabezpiecza się tylko wybrane drzewka (najlepszej jakości – „szkielet” przyszłego drzewostanu).

Ilość zabezpieczonych drzewek wg wskazań Zamawiającego.

Materiały zapewnia Zamawiający.

II.2 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

2.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie nie obowiązuje,
- opisanie pułapek na zaciosie (np. nr.C-1 do C-...).
- Przygotowanie pułapki w stosach krzyżowych
- Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego, w przypadku konieczności dowiezienia pułapek z innej pozycji transport ich odbędzie się w ramach GODZ CHZ. Wybór sposobu wyłożenia pułapki zostanie ustalony przez przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiony w momencie zlecenia prac.

- Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

II.3 Wykładanie pułapek na ryjkowce

3.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT

Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. według wskazań Zamawiającego.

- 1) przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10—15 cm,
- 2) dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- 3) wykopanie dołka o wym. 30x30x25 cm i wszystkich ścianach pionowych, rozplantowanie wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi.
- 4) po zakończeniu pełnienia funkcji pułapki zużyte wałki należy złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

3.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJWY	Wybieranie owadów z pułapek na ryjkowce	SZT

Wybieranie owadów – ryjkowców z pułapek i ich niszczenie w okresie kwiecień – sierpień, z częstotliwością uzależnioną od warunków atmosferycznych i nasilenia występowania szkodników (w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego).

3.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJPP	Wybieranie owadów z pułapek na ryjkowce	SZT

Utrzymywanie pułapek w sprawności tj. poprawianie ścian dołków oraz przekorowanie kolejnych pasków kory na wałku, po wyschnięciu wykonanych uprzednio. Termin wykonania zależy od panujących warunków atmosferycznych.

3.4 Chemiczne zwalczanie szkodliwych owadów na uprawach

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OPR-PSPAL	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym	HA
OPR-UC	Opryski upraw wykonywane ciągnikiem	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń, dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, odbiór środków chemicznych z magazynu z wyłączeniem nośnika (wody), przygotowanie cieczy roboczej o określonym stężeniu, zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy, w szczególności mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych, atestowanym opryskiwaczem ciągnikowym i przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia, zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali przedstawiciel Zamawiającego, wodę do oprysków zapewnia wykonawca.

Środki ochrony roślin dostarczy Zamawiający. Sprzęt, urządzenia (tj. ciągnik, opryskiwacz i inne) zapewnia Wykonawca.

II.4 Próbne poszukiwania owadów w ściocie

4.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściocie	1SZT = 1 partia kontrolna

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wykonania prac prognostycznych jednym ze sposobów poszukiwania szkodników pierwotnych zgodnych z zapisami Instrukcji Ochrony Lasu. Wybór sposobu zostanie przekazany przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac.
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.
- Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem przedstawiciela Zamawiającego.
- Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.
- Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

II.5 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

5.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nową	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu leśnictwa – w przypadku konieczności dostarczenia siatki z magazynu innego leśnictwa transport zostanie rozliczony z GODZ CHZ,

- słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach.

2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,

3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,8 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi:

- 4-5 m w nadleśnictwach nizinnych (do +/- 0,5 m),

4) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 6 szt.) – skoble dobijamy co 3 słupek, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki polega na:

- jej opalikowaniu lub

- obsypaniu ziemią lub

- przybiciu żerdzi lub

- stosowaniu drutu nośnego.

5) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:

- słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),

- słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia

- słupki przy przełazach lub furtkach

6) wykonanie przełazów lub furtek (bramek) w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg ustaleń przekazanych przez przedstawiciela Zamawiającego przekazanych w momencie zlecenia prac.

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa (nowa lub pochodząca z demontażu) słupki, skoble i gwoździe.

5.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
RKD-DL	Przygotowanie słupków liściastych	M3
RKD-DI	Przygotowanie słupków iglastych	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- okorowanie części podziemnej,
- korowanie części nadziemnej (dopuszcza się tzw. „paskowanie” – wykonanie minimum 4 pasków, zajmujących co najmniej 60% obwodu słupka),
- zabezpieczenie jednego z końców poprzez przemalowanie części podziemnej środkiem konserwującym, który zapewni Zamawiający,
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- załadunek, dostarczenie słupków do magazynu na terenie leśnictwa, rozładunek,
- w przypadku transportu materiału na słupki z innego leśnictwa, transport zostanie rozliczony w ramach GODZ CHZ,
- minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,
- maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

II.6 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

6.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-ROZ	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobywanie części zawiniętej,
- 2) demontaż żerdzi,
- 3) zdjęcie, pomierzenie i zrolowanie siatki,
- 4) rozbiórkę przejazdów/bram,
- 5) wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
- 6) wyrównanie powierzchni gleby,
- 7) załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa,
- 8) rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.

- 9) Zgodnie z ustaleniami z przedstawicielem Zamawiającego w momencie zlecenia prac zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni lub należy je zerwać i ułożyć w stosy.
- 10) Pkt 8 lub 9 wg wskazań Zamawiającego.

6.2. Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych - VAT 23%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-K	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	M,H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię
- wymianę słupów na nowe wykonanych wg technologii opisanej w pkt 5.2 (wykonanie słupów rozlicza się odrębnie zgodnie z zapisami pkt 5.2),
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa. Zużyta siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu leśnictwa), w przypadku konieczności przewozu materiałów z/do magazynów w obrębie Nadleśnictwa rozliczenie z wykonawcą nastąpi w ramach GODZ CHZ,
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji,
- fakultatywnie: przymocowanie siatki opisanej w pkt 5.1 pkt 4)
- Zamawiający zabezpiecza siatkę i drewno na wymianę słupów bez dowozu, gwoździe, skoble i drut.
- Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami

Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w momencie zlecenia prac.

Jednostką miary dla tej czynności są M – przedstawiające ilość metrów grodzienia koniecznych do naprawy, ale jednostką rozliczeniową jest H – czyli godziny według rzeczywistego czasu wykonanej pracy.

II.7 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

7.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-PSO	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory sosny	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- korowanie zasiedlonego surowca,
- dostarczenie kory do miejsca spalania, zakopania

- spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

7.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOR-PŚW	Ręczne korowanie drewna i niszczenie kory świerka	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- korowanie zasiedlonego surowca,
- dostarczenie kory do miejsca spalania, zakopania,
- spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

7.3.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
USGAŁ-WYW	Wywożenie, rozłożenie gałęzi zasiedlonych przez szkodnik wtórne do przesuszenia lub ułożenie w pryzmy	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Wywożenie zasiedlonych gałęzi na odsłonięte miejsce do 200 mb (całość prac – znoszenie, załadunek, rozładunek, rozłożenie).

II.8 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

8.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór budek/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa, rozliczenie nastąpi w ramach GODZ CHZ.
- przymocowaniu budki/schronów dla nietoperzy do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

- Sprzęt do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.
- Budki/schrony dla nietoperzy i gwoździe zapewnia Zamawiający.

8.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CZYSZ-BUD	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dojazd do budek, schronów;
- otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp;
- wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- zabranie zniszczonych elementów pochodzących z budek/schronów dla nietoperzy.
- przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin lub torfu,
- zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.
- Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

II.9 Prace w ochronie lasu i ochronie przyrody

9.1. Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry – VAT 8%

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-D	Prace godzinowe wykonane ręcznie	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego. W ramach GRODZ-D należy dokonać owinięcia pnia drzewa podwójną warstwą siatki grodzeniowej pochodzącej z rozbiórek. Siatkę i drut zapewnia Zamawiający. Niewykorzystane materiały (siatka) Wykonawca złoży w lokalizacji ustalonej z właściwym terytorialnie leśniczym. Zapewnienie odpowiednich narzędzi pozostaje w gestii Wykonawcy. Transport siatki z magazynu leśnictwa do wskazanych - zleconych Wykonawcy prac zostanie rozliczony w ramach GODZ CHZ.

9.2. Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych – VAT 8%

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

LICZ-OWAD	Prace godzinowe wykonane ręcznie	SZT
-----------	----------------------------------	-----

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie wymaganych do wykonania prac narzędzi,
- ścięcie wskazanego przez Zamawiającego drzewa na rozłożoną uprzednio płachtę,
- dokładne przejrzanie korony i zbiór znajdujących się w niej owadów,
- w miarę potrzeby obcinanie gałęzi oraz okrziesanie sztuki, jej pocięcie oraz ułożenie,
- pomoc przy wyznaczaniu i oznakowaniu powierzchni kontrolnych i drzew próbnych,
- pomoc przy zakładaniu opasek lepowych w celach prognostycznych (wygładzanie kory ośnikiem, nakładanie lepu)

Pudełka do zbioru owadów i płachtę zapewnia Zamawiający.

9.3. Usuwanie drzewek porażonych na uprawach – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHZ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje usunięcie z powierzchni drzewek porażonych przez grzyby lub owady, następnie wyniesienie/wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego i ich utylizację (np. spalanie).

9.4. Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOR-NISZ	Zbiór i niszczenie zasiedlonej kory po korowaniu pułapki	M3
GODZ CHZ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zbiór zasiedlonej kory (gałęzi),
- spalanie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- wywiezienie do miejsca utylizacji.

9.5. Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHZ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na pracach związanych z realizacją zadań z ochrony obiektów przyrodniczych według wskazań Zamawiającego. Szczegółowy zakres prac zostanie ustalony w zleceniu.

9.6. Zachowanie i odtworzenie elementów środowiska przyrodniczego – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CHZ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi oraz inne prace zależnie od wskazań Zamawiającego.

9.7. Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-POBO	Czynność przedstawiająca ilość km poboczy do porządkowania oraz pracochłonność porządkowania poboczy.	KMTR, H
PORZ-SMIE	(nie dotyczy leśnictwa Czersk i Odry) Czynność przedstawiająca ilość zebranych śmieci z miejsc postoju i poboczy oraz pracochłonność sprzątnięcia śmieci z parkingów.	M3, H
PORZ-PARZ	Wywóz śmieci z parkingów (miejsc postoju) i poboczy. Czynność ta jest również związana z cotygodniowym sprzątnięciem śmieci z parkingów w okresie od maja do września oraz w pozostałym okresie. Należy w tej czynności uwzględnić dowóz śmieci z parkingów do pojemników zbiorczych zlokalizowanych w leśnictwach: Juńcza (Szkółka Listewka), Malachin oraz Okręglik.	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
- dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.
- Czynności PORZ-POBO i PORZ-SMIE zostaną rozliczone według bieżącego wykonania w zależności od aktualnych potrzeb.

Worki zapewnia Zamawiający.

9.8 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

9.9 Kod czynności – [GODZ CHZ]

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CHZ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

9.10 Wykonywanie pielęgnacji powierzchni restytucji cisa pospolitego

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CIS-MOT	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach. „Katalogowa” czynność MOT-TAL, z tym że na powierzchni restytucji cisa pospolitego	TSZT
CIS-PIEL	Wykaszenie chwastów w uprawie – powierzchni restytucji cisa pospolitego. „Katalogowa” czynność KOSZ-CHN, z tym że na powierzchni restytucji cisa pospolitego	HA

Standard technologii dla czynności CIS-MOT obejmuje zniszczenie chwastów za pomocą motyki, wokół sadzonek cisa pospolitego rosnących na talerzach w obrębie powierzchni restytucji tego gatunku. Motyczenie (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). Przy wykonywaniu prac należy zachować szczególną uwagę na nie uszkodzeniu pielęgnowanych cisów.

Standard technologii dla czynności CIS-PIEL obejmuje wykoszenie chwastów na uprawie – powierzchni restytucji cisa pospolitego. Przy wykonywaniu prac należy zachować szczególną uwagę na nie uszkodzeniu pielęgnowanych cisów.

Sprzęt potrzebny do wykonania tych czynności zapewnia Wykonawca.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

9.11 Nawożenie

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW-NAWO	Wysiew nawozów sztucznych	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie leśnictwa wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, rozsiew lub rozrzucenie nawozu; zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

Materiały zapewni Zamawiający.

Dział III -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

III.1 Pozyskanie drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. Technologia pozyskania drewna jest wskazana w załączniku do SIWZ nr 3.1.

Czynnikiem decydującym o zakwalifikowaniu drzewostanu do części (pakietu) pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych jest jego skład gatunkowy. Gatunkami pozwalającymi na takie zakwalifikowanie drzewostanu są głównie drzewa iglaste: So, Md, Św, Jd, ale nie powinno się wykluczać także udziału gatunków liściastych: Brz, Ol, Os. Skład gatunkowy drzewostanu powinien być taki aby istniała możliwość pozyskania minimum 95% liczby drzew stojących przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

Pomimo korzystnego składu gatunkowego mogą pojawić się takie okoliczności, które wykluczą możliwość stosowania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna. Tymi czynnikami mogą być:

- 1) Faza rozwojowa drzewostanu (wiek),
- 2) Pobór masy drewna z jednostki powierzchni (intensywność cięć),
- 3) Ukształtowanie terenu (nachylenie),
- 4) Jakość techniczna drzewostanu,
- 5) Uwilgotnienie terenu.

Wielkości krytyczne czynników wykluczających powinny być stosowane w zależności od wiedzy planującego, możliwości stosowanego sprzętu i innych czynników.

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 oraz zapisów w SIWZ. Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr 13.

Planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizin

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha

02	<ul style="list-style-type: none"> - Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m³ grubizny na ha, - Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	<ul style="list-style-type: none"> - Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m³ grubizny na ha, - Trzebieże III i starszych klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
04	<ul style="list-style-type: none"> - Trzebieże II klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku, - Czyszczenia późne

b) Przy technologii maszyn wielooperacyjnych:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu, nachyleniu
02	- tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć zawarto w załączniku nr 3.2 do SIWZ

Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SIWZ nr 3.3.

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

Kategorie cięć	Grupy czynności
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW,
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, 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 z pozyskaniem masy	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).

Prace przy pozyskaniu drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

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

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.

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca w kalkuluje do oferowanych stawek.

Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów są wskazane w załączniku do SIWZ nr 3.1.

Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielania 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. Zamawiający przedstawia w momencie zlecenia prac Wykonawcy szkic zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje, zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycji cięć.

1a - Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN)

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek 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,
- 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 wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez 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 kłodowanym, 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 przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

III.2 Zrywka drewna

2.1.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to rębni zupełnej i cięć uprzętających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyzrębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

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:

- 1) Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
- 2) Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
- 3) Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
- 4) Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa.
- 5) Stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.
- 6) Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr 3.2 do SIWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głazy, jary itp.)

IV	Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

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

3.1.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RP	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H

Godziny ręczne obejmują w szczególności:

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

Dopuszcza się godzinowe prace z użyciem pilarki w przypadku wykonania zabiegu TWP, TWN, CP-P w drzewostanach o niskiej zasobności przy jednoczesnym wykonaniu zabiegu o charakterze hodowlanym.

3.2.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CPZ	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

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

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-PAS	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje porządkowanie terenu po zabiegach pielęgnacyjnych na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

IV.2 Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych – VAT 8%

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej), dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metrów, lub innych parametrów przekazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.

IV.3 Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż – VAT 8%

3.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RHZ, GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- porządkowanie terenów (na których nie wykonywano zabiegów pielęgnacyjnych) na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów,
- rozmieszczenie w terenie tablic p.poż. (materiały zapewnia Zamawiający),

- wykaszanie punktów czerpania wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych,
- wykaszanie terenu i utrzymanie porządku przy obiektach przeciwpożarowych,
- przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej,
- inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Rozliczenie czynności nastąpi według użytego czasu na wykonanie prac z tego zakresu.

3.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Oborywanie pożarzysk, dowóz wody do dogaszania pożarzysk, przewożenie tablic informacyjnych p.poż. oraz materiałów do utrzymania obiektów przeciwpożarowych, przewożenie sprzętu podręcznego, gaśniczego oraz inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa. Rozliczenie czynności nastąpi według użytego czasu na wykonanie prac z tego zakresu.

3.3

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PATROL	Przeciwpożarowe patrolowanie lasu	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje patrolowanie terenów właściwego leśnictwa pod kątem występowania pożarów. Rozliczenie czynności nastąpi według użytego czasu na wykonanie prac z tego zakresu.

3.4

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ODN-PASC	Mineralizacja pasów ppoż. ciągnikiem	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje odchwaszczanie i mineralizowanie pasów przeciwpożarowych (jednokrotny przejazd ciągnika). Zakres prac obejmuje zawieszenie lub podczepienie sprzętu, jego regulację, dojazd do powierzchni, wykonanie mineralizacji wierzchniej warstwy gleby na pasie o szerokości minimalnej 2m. Wyrównanie powierzchni zmineralizowanego pasa. Wykonawca zapewnia sprzęt i urządzenia konieczne do wykonania tej czynności.

3.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PPOŻ-PORZ	porządkowanie terenów przy pasach ppoż.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje porządkowanie terenów przy pasach ppoż.

3.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
TABLICE	Ustawienie tablic informacyjno - ostrzegawczych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje ustawianie tablic informacyjno-ostrzegawczych, dostarczonych przez zamawiającego. Szczegółowy zakres prac i sposób ich wykonania zostanie określony w momencie zlecenia plac przez przedstawiciela Zamawiającego.

Wewnątrzzakładowa ustalona norma pracy ręcznej dla tej czynności wynosi:

- I strefa trudności 1H/1szt.
- II strefa trudności 2H/1szt.
- III strefa trudności 3H/1szt.
- IV strefa trudności 4H/1szt.

Dział V – UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY LEŚNEJ

V.1. Utrzymanie miejsc postoju pojazdów (parkingi leśne).

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H

Zakres prac obejmuje:

- dokonywanie konserwacji i napraw urządzeń (materiały zapewnia Zamawiający),
- wykaszanie traw i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od 01.04 do 31.10
- utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci-wykonana (w ustalonych przez Zamawiającego dniach) w okresie całego roku.
- inne prace wg. bieżących potrzeb.

Zakres prac obejmuje następujące grupy czynności: UT-PARK

V.2. Utrzymanie obiektów i urządzeń turystycznych oraz edukacyjnych, szlaków turystycznych i edukacyjnych.

2.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H

Zakres prac obejmuje:

- dokonywanie konserwacji i napraw urządzeń, szlaków turystycznych i edukacyjnych (materiały zapewnia Zamawiający),
- wykaszanie traw i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od 01.04 do 31.10
- utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka w wywóz śmieci-wykonana (w ustalonych przez Zamawiającego dniach) w okresie całego roku.
- inne wg. bieżących potrzeb.

Zakres prac obejmuje następujące grupy czynności: UT-TURYST

V.3. Utrzymanie dróg leśnych i pożarowych będących w zarządzie Nadleśnictwa Czersk.

3.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H

Zakres prac obejmuje bieżące naprawy i konserwację mające na celu przywrócenie przejezdności drogi oraz utrzymanie jej skrajni, takie jak:

- dokonywanie konserwacji i napraw urządzeń (materiały zapewnia Zamawiający),
- odprowadzenie wody z jezdni poprzez wykonanie nowych lub oczyszczenie istniejących odpływów wody opadowej,
- wykaszanie poboczy przy użyciu kos mechanicznych lub kosiarki ciągnikowej,
- wycinanie drzew lub krzewów rosnących na poboczu lub ograniczających skrajnie drogi, przy użyciu pilarki lub kosy spalinowej,
- remont dróg przy użyciu narzędzi ręcznych (np. wypełnieniem ubytków tłuczniami),
- remont dróg przy użyciu narzędzi mechanicznych (np. równiarki ciągnikowej),
- montaż słupków i tablic drogowych (materiały zapewnia Zamawiający),
- odśnieżanie dróg przy użyciu sprzętu mechanicznego- minimalna szerokość odśnieżonej drogi to 3,5m
- inne wg. bieżących potrzeb.

Zakres prac obejmuje następujące grupy czynności: UT-DROGIL

V.4.Utrzymanie urządzeń melioracyjnych.

4.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
GODZ CHZ	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H

Zakres prac obejmuje następujące czynności:

- dokonywanie konserwacji i napraw urządzeń (materiały zapewnia Zamawiający),
- odmulanie cieków melioracyjnych, wydobywanie namułu z cieku z wyrzuceniem na pobocza rowu, jego rozplantowanie i wyrównanie zasypanych skarp, oczyszczenie pasów o szerokości 0,6m wzdłuż krawędzi cieku,
- wykaszanie roślin na oczyszczanych ciekach, ich wybranie i złożenie na brzegu cieku,
- kopanie rowów,
- oczyszczanie z namułu przepustów rurowych i ich drobne naprawy,
- inne wg. bieżących potrzeb.

Zakres prac obejmuje następujące grupy czynności: UT-MEL

Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

VI.1 Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo

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

1.1 Jednorazowy wykos traw

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-ŁĄK	Koszenie łąk – użytków ekologicznych	HA

Wewnątrzzakładowa ustalona norma pracy tej czynności została ustalona na 15H (godziny ciągnikowej) za 1 ha minimalnej powierzchni koszenia. Zestawienie lokalizacji i wielkości minimalnej powierzchni koszenia przedstawia poniższa tabela.

nr	obręb ewidencyjny	działka ew.	L-ctwo	pow.	minimalna pow. koszenia
A1	Męcikał	90/3LPG	Okrąglik	0,52	0,52
B1	Męcikał	89/7LPG, 90/3LPG	Okrąglik	1,15	0,92
C1	Męcikał	89/7LPG	Okrąglik	0,31	0,31
D1	Męcikał	89/7LPG, 107/5LPG, 108/3LPG	Okrąglik	3,42	2,74
E1	Męcikał	89/7LPG, 108/3LPG	Okrąglik	2,78	2,23
F1	Męcikał	108/3LPG	Okrąglik	1,23	0,99
G1	Męcikał	107/5LPG, 127LPG	Okrąglik	3,2	2,56
H1	Męcikał	128LPG	Okrąglik	1,43	1,15
I1	Rytel	188LP	Płecno	1,22	0,98
J1	Krzyż	158LP	Malachin	22	17,6
K1	Krzyż	166LP	Malachin	0,52	0,52
L1	Krzyż	166LP	Malachin	3,48	2,79
M1	Malachin	149/7LP	Malachin	4,5	3,6
N1	Mokre	95/1LP	Juńcza	2,06	1,65
O1	Wieck	28/8LP	Odry	0,98	0,98
P1	Odry	14/1LP	Odry	0,5	0,5

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń, dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy, w szczególności:

- termin wykonania prac od 15 czerwca do 30 września,
- wykonania 1 pokosu,

- zebranie i usunięcie skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki, lub złożona w miejsce wskazane przez miejscowo właściwego leśniczego,
- na działkach o powierzchni większej niż 1ha pozostawienie nieskoszonego fragmentu działki rolnej o powierzchni wynoszącej 15-20% powierzchni tej działki w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego,
- dla działek rolnych, których powierzchnia nie przekracza 1ha zrezygnowano z pozostawienia powierzchni nieskoszonych i zaplanowano wykoszenie całej działki rolnej,
- powiadomienie miejscowego leśniczego o terminie rozpoczęcia wykaszania, po wcześniejszym zleceniu prac z tego zakresu,
- powiadomienie miejscowego leśniczego o zakończeniu prac w terminie 3 dni od daty zakończenia,
- zapewnienie warunków BHP i ppoż. zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

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

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 w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zrzewów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPUL-C	Mechaniczne spulchnianie pomiędzy sadzonkami	AR
BRON-SC	Bronowanie gleby	AR
ORKA-SC	Orka pełna	AR
SPUL-SC	Mechaniczne spulchnianie gleby	AR
WYOR-CK	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem kłamrowym	AR
WYOR-CS	Podcinanie korzeni sadzonek podcinaczem sekcijnym	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zawieszenie lub doczepienie sprzętu , regulację, uprawę gleby, 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).

1.2

<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	AR
SIEW-N3C	Rozsiew nawozów mineralnych do 300kg/ha	AR

Standard technologii dla tej czynności 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 Zamawiającego 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.
- W przypadku nawożenia dolistnego w przygotowaniu cieczy roboczej oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.3

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

1.4

<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-O	Spulchnianie gleby na międzyrzędach spulchniaczem ręcznym	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami międzyrzędziach i wybranie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów.
- Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami.
- Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego miejsce, ręczne spulchnienie gleby na międzyrzędach.

1.5

<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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki.
- Czasowe odślonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących.
- Regulacja położenia osłon.
- Zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma,

1.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek 1-roczych	TSZT
SZK-WR	Ręczne szkółkowanie sadzonek 2-3 letnich	TSZT

Standard technologii dla tej czynności 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.

1.7

<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-4LR	Wyjęcie wielolatek (4-5l) liściastych bez wyorania mechanicznego	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania,
- wybranie sadzonek z gleby,
- rozkruszenie bryłki ziemi,
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.8

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAŁ-1IP	Załadunek 1-latek iglastych w pojemnikach	TSZT

ZAL-1LL	Załadunek 1-latek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAL-2IL	Załadunek wieloliatek iglastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAL-4LL	Załadunek wieloliatek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT
ZAL-2LL	Załadunek wieloliatek liściastych luzem (w pęczkach)	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- doniesienie sadzonek do środka transportowego,
- ułożenie sadzonek na pojeździe,
- zabezpieczenie przed przesychnianiem.

1.9

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-DC	Siew nasion drobnymi siewnikiem mechanicznie	AR
SIEW-CRC	Siew nasion w rzędki	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie grzęd (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.

1.10

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

1.11

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ CHZ	Prace godzinowe ciągnikowe	H
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Prace nie objęte 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.
- Montowanie rur deszczowni i ich demontaż.
- Rozwożenie i zwiezenie rur deszczowni.
- Pomoc przy obsłudze deszczowni oraz inne rozliczane w systemie godzinowym.

1.12

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wykaszanie (np. sierpem lub tasakiem).
- Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

1.13

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przekopanie i spulchnienie gleby na talerzach na głębokość minimum 25 cm.
- Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza.

1.14

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SADZ-W	Sadzenie wieloletek, drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Posadzenie wieloletek w dołki uprzednio wykonane, szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.15

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SORT-1L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 1 latek iglastych	TSZT
SORT-2I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 2 - 3 latek iglastych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 2 - 3 liściastych	TSZT
SORT-4L	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 4 - 5 latek liściastych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 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 miejsce wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego.

- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.16

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
TRANS-S	Transport sadzonek, nasion	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.17

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
UKŁAD-1I	Sortowanie, liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latek iglastych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.18

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WAŁ-PS	Wałowanie po siewie	AR
WAŁ-SC	Jednokrotne wałowanie pełnej orki	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.19

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych lub wyciskanie szpar	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.20

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAŁ-KOMP	Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.21

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (60x60 cm), przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrąsnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu. Niezbędne narzędzia zapewnia wykonawca.

Zamawiający odpłatnie udostępni Wykonawcy pomieszczenia na zasadach i wg poniższych określonych opłat:

- 800 zł netto/rok

Wzór umowy:

Umowa dzierżawy nieruchomości nr

(znak sprawy: SA.2217.....)

W dniu r. w pomiędzy:

Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe – Nadleśnictwem Czersk z siedzibą w Malachinie, ulica Cisowa 12, 89-650 Czersk, któremu nadano numery: NIP 5550007665, zwanym w dalszej części umowy „Wydierżawiającym”, reprezentowanym przez:

Ireneusza Bojanowskiego – Nadleśniczego

a

Panem, zamieszkałym w przy, (kod pocztowy:), posiadającym PESEL przedsiębiorcą prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą „.....” z siedzibą w (kod pocztowy:) przy, wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, której nadano numer NIP, zwaną w dalszej części umowy „Dzierżawcą”,

zawarto umowę dzierżawy o następującej treści:

§ 1

1. Wydierżawiający oświadcza, że nieruchomość będąca przedmiotem umowy stanowi własność Skarbu Państwa oraz, że pozostaje ona w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwa Czersk zgodnie z przepisami ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz.U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.) i że na podstawie przepisu art. 35 ust.1 pkt. 1 i 2a wymienionej wyżej ustawy, upoważniony jest do reprezentowania Skarbu Państwa w zakresie stosunków cywilnoprawnych.
2. Obszar, na którym znajduje się nieruchomość będąca przedmiotem umowy, nie jest objęty aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
3. Zawarcie niniejszej umowy następuje za zgodą Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu wyrażoną zgodnie z art. 39 ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.) w piśmie z dnia, znak spr.

§ 2

1. Wydierżawiający oddaje, a Dzierżawca bierze do użytkowania nieruchomość o powierzchni 0,0050 ha, sklasyfikowaną w ewidencji gruntów i budynków jako teren leśny (oznaczone symbolem Ls) położoną w obrębie ewidencyjnym 22-02-045-0017, na terenie Gminy Czersk, będącą częścią działki ewidencyjnej nr 84/3 LP, wraz z 28,03m² pomieszczeniami socjalnymi znajdującymi się w budynku szkoły Listewka o numerze inwentarzowym 102/456 opisanymi w ust. 3, dla której Sąd Rejonowy w Chojnicach prowadzi księgę wieczystą nr 35140, opisaną w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu (na lata 2018 – 2029) jako położoną w obrębie leśnym Czersk, Leśnictwo Juńcza, część oddz. 84b);

2. Budynek socjalny szkółki Listewka wykazany jest w ewidencji środków trwałych Wydierżawiającego pod numerem inwentarzowym 102/456. Jest to budynek murowany, parterowy, z dwuspadowym dachem krytym blacho-dachówką, składający się z 6 pomieszczeniami o łącznej powierzchni użytkowej 28,03 m², wyposażony w instalację: wodno-kanalizacyjną i elektryczną .
3. Umowa dzierżawy obejmuje następujące pomieszczenia stanowiące część budynku szkółki Listewka: kuchnia- 2,8m², stołówka- 12,41m², łazienka i prysznic 8,04m², WC 2 szt-2,52 m², i korytarz – 2,88 m², wraz z wyposażeniem, o łącznej powierzchni użytkowej 28,03 m².
4. Położenie i granice przedmiotu dzierżawy określa załącznik nr 1 do umowy (mapa w skali 1:5000).
5. Jako drogę dojazdową od drogi publicznej do przedmiotu dzierżawy, Wydierżawiający wskazuje istniejącą drogę leśną, udostępnioną do ruchu publicznego, oznaczoną na załączniku nr 1.
6. Wydierżawiający przekaze Dzierżawcy przedmiot dzierżawy protokolarnie. Protokół, podpisany przez strony, stanowić będzie załącznik nr 2 do umowy.

§ 3

1. Dzierżawca zobowiązuje się do używania przedmiotu dzierżawy opisanego w § 2 umowy dla celów związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą, jako pomieszczenie socjalne dla swoich pracowników.
2. Dzierżawca będzie utrzymywać własnym kosztem i staraniem porządek i czystość na przedmiocie dzierżawy oraz w jego najbliższym otoczeniu.

§ 4

1. Dzierżawca nie ma prawa do poddzierżawiania lub oddawania do korzystania przedmiotu dzierżawy osobie trzeciej.
2. Dzierżawca zobowiązuje się do udostępniania Wydierżawiającemu przedmiot dzierżawy w każdym czasie w celu przeprowadzenia kontroli wykonywania niniejszej umowy
3. Wydierżawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody w mieniu Dzierżawcy na przedmiocie dzierżawy, spowodowane przez osoby trzecie lub na skutek zdarzeń zaistniałych z przyczyn nieleżących po stronie Wydierżawiającego.

§ 5

1. Umowę zawiera się na czas oznaczony **od dnia** r. **do** r.
2. Wcześniejsze rozwiązanie umowy może mieć miejsce za porozumieniem stron.
3. Wydierżawiający może rozwiązać umowę za skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
 - a) nieużywania przedmiotu dzierżawy zgodnie z przeznaczeniem,
 - b) nieopłacenia czynszu w określonym terminie,

- c) oddania przedmiotu dzierżawy osobie trzeciej do użytku lub poddzierżawę.
- Oświadczenie o rozwiązaniu umowy ze skutkiem natychmiastowym będzie miało formę pisemną i doręczone będzie drugiej stronie umowy listem poleconym, bądź za pokwitowaniem odbioru.
 - W przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym, Dzierżawcy nie będzie przysługiwać odszkodowanie.
 - W przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym, Dzierżawca obowiązany jest niezwłocznie opróżnić pomieszczenia na przedmiocie dzierżawy, a przedmiot dzierżawy przekazać Wydierżawiającemu protokolarnie.
 - Jeżeli do wydania przedmiotu dzierżawy nie dojdzie w terminie 7 dni od dnia rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym Wydierżawiającemu przysługiwać będzie prawo żądania odszkodowania za bezumowne korzystanie z nieruchomości w wysokości 300% płaconego czynszu, obliczonego za czas od dnia rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym do dnia wydania przedmiotu dzierżawy na podstawie protokołu wydania.
 - Dzierżawca oświadcza, że nie będzie zgłaszał roszczeń finansowych względem Wydierżawiającego z tytułu nakładów poniesionych na przedmiot dzierżawy.
 - Strony umowy w drodze odrębnego porozumienia mogą uzgodnić inne zasady związane z wydaniem przedmiotu dzierżawy niż określone w ust. 5-6.

§ 6

- Z tytułu dzierżawy nieruchomości, Dzierżawca płacić będzie Wydierżawiającemu czynsz w wysokości zł (słownie : 00/100) rocznie.
- Czynsz określony w ust.1 nie obejmuje podatku od towarów i usług.
- Czynsz, o którym mowa w ust. 1 wraz z ewentualnym podatkiem od towarów i usług płatny będzie w terminie 14 dni licząc od dnia wystawienia faktury.
- Czas wystawienia faktury ustala się do 7 dni licząc od dnia podpisania niniejszej umowy.
- Faktura obejmować będzie czynsz za okres od dnia podpisania umowy do 31.12.2020r.
- Czynsz, o którym mowa w ust. 1 płatny będzie jednorazowo na rachunek bankowy wskazany na wystawionych fakturach lub w kasie Nadleśnictwa Czersk.
- W przypadku nie dotrzymania terminu płatności, Dzierżawca zobowiązuje się do zapłaty odsetek za zwłokę w ustawowej wysokości.
- Najemcę obciążają dodatkowo opłaty związane z eksploatacją przedmiotu najmu zgodnie z wystawioną na rzecz Najemcy fakturą za zużycie energii elektrycznej według faktycznego zużycia wskazanego przez podlicznik.

§ 7

- Dzierżawca jest obowiązany opłacać podatek od nieruchomości od przedmiotu dzierżawy, należny gminie właściwej ze względu na miejsce położenia nieruchomości -

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 716 ze zm).

2. W przypadku zmiany przepisów podatkowych, na mocy których obowiązek podatkowy przeszedłby na Wyzierżawiającego, wynagrodzenie określone w § 6 ust. 1 zostanie zwiększone o kwotę należnego podatku od nieruchomości.

§ 8

1. Strony zmierzać będą do polubownego rozwiązywania sporów mogących wyniknąć z niniejszej umowy.
2. O ile polubowne rozwiązanie sporu się nie powiedzie, spór podlegać będzie rozstrzygnięciu przez sąd właściwy ze względu na miejsce położenia przedmiotu umowy.

§ 9

Administratorem danych Dzierżawcy będzie Nadleśnictwo Gołębki. Dane będą przetwarzane w celu realizacji umowy oraz obowiązków prawnych wynikających z realizacji umowy. Więcej informacji o przetwarzaniu danych można uzyskać od Administratora.

§ 10

Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności zachowania formy pisemnej w postaci aneksu.

§ 11

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 12

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

WYDZIERŻAWIAJĄCY

DZIERŻAWCA

.....

.....

Zamawiający może wdzierżawić, na pisemny wniosek Wykonawcy, specjalistyczne maszyny i urządzenia przeznaczone do prac szkółkarskich. Wdzierżawienie sprzętu nastąpi zgodnie z zasadami określonymi w odrębnej umowie. Niniejszy sprzęt będzie mógł być wykorzystywany wyłącznie do prac szkółkarskich w Nadleśnictwie Czersk. Przy skorzystaniu z możliwości ww. dzierżawy opłata wynosić będzie:

- 7,50 zł netto za godzinę pracy jednej maszyny.

Wzór umowy dzierżawy maszyn i urządzeń:

Umowa najmu ruchomości Nr -

Zawarta w dniu w Malachinie pomiędzy:

Skarbem Państwa – Nadleśnictwem Czersk z siedzibą w Malachinie przy ul. Cisowej 12, 89-650 Czersk, NIP: 5550007665, zwanym w dalszej części umowy „Wynajmującym” reprezentowanym przez Ireneusza Bojanowskiego– Nadleśniczego,

a

-, zam.,

prowadzącymi działalność gospodarczą zarejestrowaną w CEIDG, z siedzibą, ul....., której nadano numer NIP:, REGON:, zwaną w dalszej części umowy „Najemcą”, reprezentowaną przez, o następującej treści.

§1

1. Wynajmujący oświadcza, że jest właścicielem niżej wymienionych narzędzi i sprzętu szkółkarskiego i oddaje Najemcy je do używania w związku z prowadzoną przez Najemcę działalnością gospodarczą, połączoną z wykonywaniem usług leśnych w 20....r. u Wynajmującego, a Najemca narzędzia i sprzęt przyjmuje w najem.

Lp.	Nazwa sprzętu	Nr ewidencyjny	ilość
1.	Opielacz wielorzędowy N-11	590/793	1 szt.
2.	Głębosz 2-elementowy U-465/1	590/940	1 szt.
3.	<u>Szparownik BS</u>	590/1210	1 szt.
4.	Wał ciągnikowy	590/1282	1 szt.
5.	Łopata mechaniczna <u>Selvatici</u>	590/1830	1szt.
6.	Siewnik nasion drobnych	591/921	1 szt.
7.	Rozsiewacz nawozu „MOTYL”	591/932	1 szt.
8.	Podcinacz korzeni	592/893	1 szt.
9.	Wyorywacz z aktywnym rusztem	592/923	1 szt.
10.	Piaskarka	592/892	1 szt.
11.	Wyorywacz sadzonek boczny WSB	594/1834	1 szt.
12.	Pług ciągnikowy	808/929059	1 szt.
13.	Kultywator	808/929060	1 szt.
14.	Brona zawieszana	808/929063	1 szt.
15.	Wyorywacz z palcami	808/929065	1 szt.
16.	Urządzenie EGEDAL	808/929074	1 szt.
17.	Urządzenie do wyciskania bruzd	808/929076	1 szt.
18.	Wyorywacz kłamrowy z podcinaczem	808/929080	1 szt.

2. Wydanie przedmiotu umowy nastąpi w dniur. na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego, określającego szczegółowo stan techniczny narzędzi i sprzętu szkółkarskiego.

3. Wynajmujący udzieli Najemcy ustnych informacji, które są niezbędne do prawidłowego korzystania z przedmiotu najmu. Najemca potwierdzi w protokole zdawczo odbiorczym fakt ustnego udzielenia niezbędnych informacji.
4. Najemca oświadcza, że przedmiot najmu przeznaczony zostanie wyłącznie do prowadzenia działalności gospodarczej związanej z realizacją usług leśnych na rzecz Wynajmującego.
5. Najemca oświadcza, że przedmiot najmu widział i, że nie wnosi zastrzeżeń do jego stanu technicznego i właściwości.
6. Wynajmujący zastrzega sobie prawo do korzystania ze sprzętu po wcześniejszym uzgodnieniu z Najemcą.

§2

Umowa zostaje zawarta na czas oznaczony od dniar. do dniar.

§3

1. **Najemca zobowiązuje się płacić Wynajmującemu czynsz w kwocie 7,50zł za godzinę pracy sprzętem wymienionym w §1 ust.1.**
2. Czynsz określony w ust. 1 nie obejmuje podatku od towarów i usług VAT.
3. Czynsz, o którym mowa w ust. 1 wraz z obowiązującym podatkiem od towarów i usług płatny będzie w terminie 14 dni licząc od dnia wystawienia faktury.
4. Faktury wystawiane będą na koniec kwartału po przekazaniu informacji o ilości godzin pracy maszyn i urządzeń przez Specjalistę ds. szkółkarstwa i nasiennictwa.
5. Czynsz, o którym mowa w ust. 1 płatny będzie na rachunek bankowy wskazany na wystawionych fakturach lub w kasie Nadleśnictwa Czersk.

§4

1. Najemca zobowiązuje się do używania przedmiotu najmu zgodnie z umową i jego przeznaczeniem.
2. Najemca zobowiązuje się do dokonywania bieżących napraw i konserwacji przedmiotu umowy na swój koszt, celem zachowania przedmiotu najmu w stanie nie pogorszonym.
3. Najemca ma prawo dokonać nakładów zwiększających wartość przedmiotu najmu za zgodą i w zakresie uzgodnionym każdorazowo w formie pisemnej z Wynajmującym.
4. Bez zgody Wynajmującego Najemca nie może zmienić przeznaczenia przedmiotu najmu.
5. Najemca nie jest uprawniony do oddania przedmiotu najmu w podnajem ani do bezpłatnego używania osobom trzecim bez zgody Wynajmującego.

§5

1. Wynajmującemu służy prawo wypowiedzenia umowy w terminie 14 dni w przypadku:
- zalegania przez Najemcę z zapłatą czynszu przez okres 30 dni,

- oddania przedmiotu najmu w podnajem, albo do bezpłatnego używania osobom trzecim bez zgody Wynajmującego,
 - używania przedmiotu najmu w sposób sprzeczny z umową lub przeznaczeniem,
 - w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie należy w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Wynajmujący może odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W razie ustania najmu, najemca jest zobowiązany do niezwłocznego wydania przedmiotu najmu w stanie niepogorszonym, z zastrzeżeniem określonym w ust. 3
 3. W przypadku znacznego zużycia części roboczych narzędzi: noży, lemieszki wynikających z normalnej eksploatacji, Najemca zobowiązuje się wymienić je na nowe lub zregenerować.
 4. Podstawą ustalenia stanu technicznego przedmiotu najmu po ustaniu najmu będzie protokół zdawczo-odbiorczy sporządzony i podpisany przez obie strony niezwłocznie po wydaniu przedmiotu najmu.

§ 6

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej i dokonywane będą w formie aneksów do niniejszej umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy zastosowane będą przepisy kodeksu cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Najemcy i dla Wynajmującego.
4. Strony zgodnie postanawiają, że wszelkie spory wynikające z umowy lub z nią związane będą rozstrzygnięte przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Wynajmującego
5. Osoba kontaktowa - ze strony wynajmującego szkółkarz tel:
 mail:@torun.lasy.gov.pl , ze strony najemcy tel:
 mail:

Wynajmujący

Najemca

Dział VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA

VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

Przewidywane ilości szyszek lub nasion zbieranych z obszaru Nadleśnictwa stanowi poniższa tabela.

Kod materiału	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Materiał zamawiającego/wykonawcy	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Kod typu planu: NAS		Nazwa: nasiennictwo i selekcja			
Kod grupy czynności: N-ZNDN		Nazwa: zbiór nasion dstanów nasienn.			
N BK GN	nasiona bukowe GDN	KG	50,00	Zamawiającego	
N DB.B 94	nasiona dębu bezszyp. z GDN 94	KG	550,00	Zamawiającego	
OWOC.BRZ.B	owocostan brzozy brod.	KG	60,00	Zamawiającego	
OWOC.OL.CZ.	owocostan olszy czarnej	KG	20,00	Zamawiającego	
Kod grupy czynności: N-ZNGOSP		Nazwa: zb.nasion z d-stanów gospod.			
OWOC.DER.ŚWI	owocostan derenia świdwa	KG	5,00	Zamawiającego	
OWOC.GRABU	owocostan grabu	KG	8,00	Zamawiającego	
OWOC.GRUSZY.	owocostan gruszy posp.	KG	30,00	Zamawiającego	
OWOC.JB.DZ	owoc jabłoi dzika	KG	30,00	Zamawiającego	
OWOC.JRZ.P	owocostan jarzab posp.	KG	60,00	Zamawiającego	
OWOC.KL.JAW.	owocostan klonu jaworu	KG	3,00	Zamawiającego	
OWOC.KL.POS.	owocostan klonu pospolitego	KG	3,00	Zamawiającego	
OWOC.KRUSZ.	owocostan kruszyny	KG	2,00	Zamawiającego	
OWOC.LP.DR.	owocostan lipy drobnol.	KG	5,00	Zamawiającego	
OWOC.OL.SZ.	owocostan olszy szarej	KG	20,00	Zamawiającego	
OWOC.ROK.P.	owoc.rokitnik pospolity	KG	2,00	Zamawiającego	
OWOC.RÓZ.D	owocostan rózy dzikiej	KG	2,00	Zamawiającego	
OWOC.TARN	owocostan taminy	KG	7,00	Zamawiającego	
OWOC.TRZMIEL	owocostan trzmielina broda.	KG	2,00	Zamawiającego	
Kod grupy czynności: N-ZSDM		Nazwa: zbiór szyszek z drzew mateczn.			
S SO DD/LBG	szyszki So.drzewa mateczne	KG	19,00	Zamawiającego	
Kod grupy czynności: N-ZSDN		Nazwa: zbiór szyszek dstanów nasienn.			
S SO	szyszki sosnowe "W N"	KG	1 000,00	Zamawiającego	
S SO WN/LBG	szyszki sosnowe "W N" LBG	KG	150,00	Zamawiającego	
S SOS.	szyszki sosnowe "GDN"	KG	6 000,00	Zamawiającego	
Kod grupy czynności: N-ZSGOSP		Nazwa: zb.szyszek z d-stanów gospod.			
S SOS	szyszki sosnowe "G N"	KG	1,00	Zamawiającego	

Zbiór szyszek z drzew ściętych i stojących.

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZBR SZY	Zbiór szyszek	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem Zamawiającego.
- Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do siedziby Szkołki Listewka. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.
- Worki zapewnia Zamawiający.

Zbiór nasion

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZBR NAS	Zbiór nasion	KG
ZBR OWO	Zbiór owoców i owocostanów	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje

Zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego. Wykonanie termoterapii żołądki.

Płachty, worki na nasiona i sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji.

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni.
- Przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną. Liczenie szyszek i zawiązek.
- Oznakowanie drzewostanów , poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie oraz inne prace rozliczane w systemie godzinowym.
- Materiał zapewnia Zamawiający.

1.4

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
OCZ-NAS	Oczyszczenie nasion z owocni	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.5

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZEC-NAS	Przechowywanie nasion	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

1.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WEJ-DRZEW	Wejście na drzewo – zbiór szyszek z drzew stojących	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.

Dział IX – ZADRZEWIENIA

IX.1 Prace w zakresie zadrzewień

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe ręczne	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych oraz pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp.
- Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ CHZ	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace mechaniczne związane z zakładaniem i pielęgnacją zadrzewień, a nieobjęte rozliczeniem w jednostkach naturalnych, np. dowóz w granicach obszaru nadleśnictwa.

Dział X –POZOSTAŁE

1.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
DOW-DREW	Dowóz drewna na kancelarię	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego,
- Załadunek, rozładunek oraz transport ze wskazanego przez przedstawiciela Zamawiającego miejsca drewna.
-

1.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POC-DREW	Pocięcie drewna na kancelarię	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego.
- Pocięcie i porąbanie drewna przeznaczonego na opalanie kancelarii, przy użyciu sprzętu zapewnionego przez Wykonawcę.

1.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WKOP-SŁB	Wkopywanie słupów betonowych	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szczegółowy zakres prac tej czynności zostanie przedstawiony w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego,
- Doniesienie, wykopanie dołu, ustawienie, zasypanie wykopanego dołu z jednoczesnym ubiciem ziemi. Równomierne rozgarnięcie pozostałości gleby, darni.

Sprzęt do kopania zapewnia Wykonawca, Zamawiający zapewnia słupy betonowe.

Opis wszelkich niewymienionych w powyższych działach czynności i technologia ich wykonania zostanie przedstawiona w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego. Odbiór tych prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem, oraz poprzez odnotowanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do setnych części godziny)

Powyższe opisy technologii czynności stanowią przykład ich wykonania - w przypadku konieczności dostosowania sposobu ich wykonania Wykonawca zostanie powiadomiony o tym fakcie w momencie zlecenia prac przez przedstawiciela Zamawiającego. Odbiór tych prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem, oraz poprzez odnotowanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do setnych części godziny)

**Zatwierdzam:
Nadleśniczy**

Ireneusz Bojanowski