

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH**Dział I - HODOWLA LASU****I.1. MELIORACJE AGROTECHNICZNE**

(Grupy czynności: MA-PORZ)

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 pozyskaniu na tej powierzchni surowca 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.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe	1 RH

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należycie zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie na odległość do 20 m i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
WPOD-31N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i w ramach przecinania dróg, linii oddziaływowych obejmuje: wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni - przy pokryciu do 30 %, odpowiednio: wysokość do 1m (...- 31N), pow.1 do 2m (...-32N) i pow. 2m (...-33N)	1 HA
WPOD-32N		
WPOD-33N		
WPOD-61N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i w ramach przecinania dróg linii oddziaływowych obejmuje: wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni - przy pokryciu pow. 30 do 60 %, odpowiednio: wysokość do 1m (-61N), pow. 1 do 2m (-62N) i pow. 2m (-63N)	
WPOD-62N		
WPOD-63N		
WPOD>61N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i w ramach przecinania dróg linii oddziaływowych obejmuje: wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni - przy pokryciu powyżej 60 %, odpowiednio: wysokość do 1m (>61N), pow. 1 do 2m (>62N) i pow. 2m (>63N)	
WPOD>62N		
WPOD>63N		

Zakres prac obejmuje wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni i (lub) wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów poza działkę roboczą (do rozdrobnienia, zrębkowania lub pozostawienia do naturalnego rozkładu).

Czynności te zostaną ustalone przez Zamawiającego na etapie planowania na podstawie przeciętnych warunków panujących na powierzchni roboczej.

Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

I.2 RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

(Grupy czynności: ODN-POR, ODN-ZŁOŻ, ODN-IIP, PBD-ODN, PBD-ODNRB, POPR)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy talerzach na 40x40 cm	1 TSZT

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40x40 cm), przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) określonej przez przedstawiciela Zamawiającego. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,50 m (+/-10 %). Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

I.3 MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

(Grupy czynności: ODN-POR, ODN-ZŁOŻ, ODN-IIP, ODN-GLEB, PBD-ODN, PBD-ODNRB, PBD-GLEB)

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje przedstawiciel Zamawiającego podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym	1 CH
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,5 ha	

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 15 cm (do gleby mineralnej) i szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50 m (+/-10 %). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Zawieszanie, doczepianie, regulację sprzętu, dojazd na powierzchnię, uprawę gleby, oczyszczanie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ROZME-KRZ	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp.	1 HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn oraz pozostałości po cięciach rębnych tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należyte zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- Sprzęt zapewnia wykonawca

I.4. ODNOWIENIA LASU

(Grupy czynności: ODN-POR, ODN-ZŁOŻ, ODN-IIP, PBD-ODN, PBD-ODNRB, POPR)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150cm ³	1 HA
SADZ-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach	
POPR-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach w poprawkach i uzupełnieniach	
SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę	
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	
DOŁ-1I, DOŁ-1L, DOŁ-2I, DOŁ-2L, DOŁ-4L	Dołowanie jedno-, dwu-, trzy-, cztero-, pięcioletek iglastych lub liściastych	
ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-4LL,	Załadunek sadzonek w różnym wieku liściastych i iglastych	
KOP-ROW	Kopanie rowów - różne przekroje	
TRANSPORT	Transport sadzonek	TSZT
DOW-SADZ	Dowóz sadzonek z dołu sadzeniowego na powierzchnię	1CH

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie sadzonek ze szkółki „Borek” na miejsce sadzenia oraz zabezpieczenie systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie transportu,
- 2) wykonanie dołów do dołowania sadzonek. Podczas wykopywania dołu, należy wierzchnią warstwę gleby (ok. 25 cm) odłożyć w taki sposób, by nie została wymieszana z pozostałą częścią ziemi (osobne pryzmy). Po zakończeniu nasadzeń dół należy zasypać, w taki sposób, by odłożona warstwa gleby urodzajnej została nałożona w ostatniej kolejności,
- 3) dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu (sadzionka ułożona pęczkami w rzędach, w każdym rzędzie obsypanie korzeni rozdrobnioną glebą mineralną) oraz przygotowanie

materiału do zakrycia dołu - zielone gałęzie gat. iglastych, przykrycie dołu,

- 4) moczenie sadzonek w wodnym roztworze gliny, przygotowanym przez Wykonawcę (jedynie na polecenie przedstawiciela Zamawiającego; dotyczy sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym),
- 5) załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 6) doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- 7) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub łopaty,
- 8) umieszczenie w szparze/jamce korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

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

Materiał zapewnia Zamawiający. Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

I.5. PIELĘGNOWANIE UPRAW

(Grupy czynności: PIEL, PIEL-POZ, CW)

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka np. utrudniają wzrost drzewkom należącym do gatunków głównych lub pożądanym 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,
- przeredzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych,

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie niepożądanych nalotów w uprawach	1 HA
KOSZ-CHN2	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach 2 raz	

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą z zachowaniem szczególnej ostrożności – wycinanie sadzonek), wycinanie (np. tasakiem). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odstonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku wystąpienia specyficznych warunków pogodowych, mając na uwadze ochronę sadzonek przed zbytnią insolacją, zleceniodawca może ograniczyć zabieg wykaszania szkodliwej roślinności do wykaszania w rzędzie, na powierzchni talerza, pozostawiając międzyrzędy nie wykoszone określając sposób postępowania w zleceniu. W przypadku konieczności wykonania pielęgnacji gleby tylko na części zaplanowanej powierzchni, w zleceniu następuje redukcja powierzchni do wykonania. Zlecający zastrzega sobie prawo do całkowitej rezygnacji z pielęgnacji gleby na tych planowanych pozycjach, na których ze względu na warunki pogodowe, nie rozwinie się szkodliwa roślinność i nie będzie potrzeby pielęgnacji gleby.

Wykaszenie wykaszarką mechaniczną lub kosą chwastów, odrośli, itp. obejmuje przygotowanie wykaszarki do pracy, regulację sprzętu, bieżące naprawy, wykonanie zabiegu, oczyszczenie sprzętu.

Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych	1 HA
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	
CW-NAT	Czyszczenia wczesne w uprawach pochodzenia naturalnego	

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przeredzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie (poniżej pierwszego okółka z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia na ziemi), ogławianie (cięcie między 2 a 3 okółkiem od góry), 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, usunięcie drzewek niepożądanych poprzez wyrywanie samosiewów Brz, Os, So, itp. na uprawach. W sytuacji, gdy na uprawie występuje łącznie konieczność dokonania pielęgnowania gleby i CW leśniczy decyduje, który z zabiegów jest przeważający i na podstawie tej decyzji ewidencjonuje powierzchnię zabiegu w odpowiedniej, jednej, wybranej grupie czynności (PIEL lub CW).

Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

I.6. PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW

(Grupa czynności CP)

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

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2-4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3-4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przeredzanie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów - jako stref przejściowych. Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wysokość cięcia przy usuwaniu drzewek ok 1,3m w celu ochrony przed jeleniowatymi.

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
CP-SZTIL1; CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I lub II	1 HA
CP-SZM1; CP-SZM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I lub II	
CP-NAT1; CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach pochodzenia naturalnego zabieg I lub II	

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie poniżej pierwszego okółka z ułożeniem wyciętych drzewek na ziemi w co drugim rzędzie przy sadzeniu rzędowym, ogłowienie (cięcie między 3 a 4 okółkiem od góry, z pozostawieniem wyciętych wierzchołków w miejscu ścięcia na ziemi) lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie (chyba że zamawiający wskaże w zleceniu inaczej).

Uwaga:

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

Dział II - OCHRONA LASU

II.1. BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY

1.1. Kod grupy czynności: (O-PROGNG)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
SZUK-PEDR	Badanie zapędraczenia gleby	Szt.

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

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

UWAGI:

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

II.2. PRÓBNE POSZUKIWANIA OWADÓW W ŚCIÓŁCE

2.1. Kod grupy czynności – (O-PROGNŚ)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwanie owadów w ściółce	Szt.

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm w obrysie rzutu korony wyznaczonego drzewa próbnego,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m wyznaczonego drzewa próbnego ,
- zebranie owadów 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 Zamawiającego.
- Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.
- Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

II.3 SPRZĄTANIE TERENÓW LEŚNYCH,

3.1. Kod grupy czynności (O-SMIECI)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
SPRZ-LASU	Prace ręczne – zbieranie śmieci	1 RH
GODZ CH	Transport zebranych śmieci	1 CH

Prace polegają na:

Zbieraniu śmieci w wyznaczonych przez Zamawiającego miejscach do plastikowych worków i dostarczeniu ich do miejsca wskazanego przez przedstawiciela Zamawiającego.

Prace z zagospodarowania wykonywane wg. wskazań leśniczego.

UWAGI:

Worki dostarcza Zamawiający.

II.4 KONSERWACJA BUDEK DLA PTAKÓW

4.1. Kod grupy czynności (O-BUDKIS)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
CZYSZ-BUD	Konserwacja budek dla ptaków	Szt.

Prace polegają na:

- dojeździu/dojeździe do poszczególnych budek oraz ich otwarciu,
- dokładnym oczyszczeniu budek lęgowych z pozostałości po lęgach,
- wykonaniu drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- zebraniu elementów pochodzących z zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.

UWAGI:

Materiały: gwoździe - zapewnia Zamawiający.

II.5 ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ

5.1. Grodzenie upraw przed zwierzyną

Kod grupy czynności (O-GRODZN)

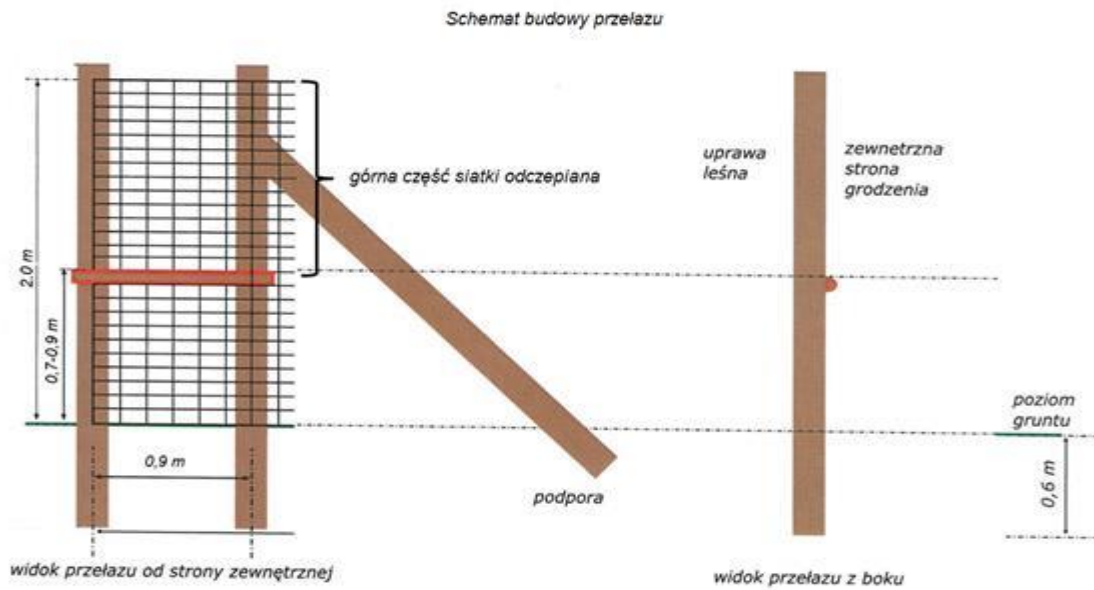
Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną – niziny	1 HM
GODZ CH	Transport materiałów do grodzień upraw	1 CH

Zakres prac obejmuje:

Transport siatki, słupków i innych niezbędnych materiałów z magazynu Nadleśnictwa Krasnystaw lub leśnictw do wskazanej przez przedstawiciela Zamawiającego lokalizacji na terenie leśnym, a w przypadku niewykorzystania całej ilości materiałów – transport materiałów do magazynu leśnictwa lub innego wskazanego przez przedstawiciela Zamawiającego miejsca.

- 1) Wykonanie grodzenia uprawy poprzez okorowanie i wkopanie słupków w ziemię oraz ich

ubicie, rozwinięcie, naciągnięcie oraz przybicie siatki do słupków oraz wykonanie przejść do wnętrza uprawy, tzw. „przełazów” wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie 2 szt./ogrodzenie wg załączonego schematu. lub wykonanie bramy, furtki.



Materiały tj. gwoździe, drut, siatka, słupki zapewnia Zamawiający, narzędzia – Wykonawca.

5. 2. Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną perforowanymi osłonkami spiralnymi

Kod grupy czynności O – ZGRYZM

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAB-SPIRA	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną osłonkami spiralnymi	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór osłonek spiralnych z magazynu leśnictwa
- osłonkę tniemy na krótsze odcinki i nakładamy na wierzchołkową część zabezpieczanego drzewka

5.3. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

Kod grupy czynności: O-ZGRYZC

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą.
- przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- posmarowanie preparatem sadzonek na uprawie w ilości:
 - a) gat. So należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy na nie mniej niż 50 % drzewek.,
 - b) gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd i Św pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okótek.
- oczyszczenie urządzeń,
- zdanie opakowań do wskazanego miejsca.
- Materiały zapewnia Zamawiający.

II.6 DEMONTAŻ (LIKWIDACJA) OGRODZEŃ

6.1. Kod grupy czynności (O-GRODZR)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
ZDJ-SIAT	Demontaż grodzień	1 HM
GODZ CH	Transport odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa	1 CH

Zakres prac obejmuje:

- 1) oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej,
- 2) demontaż żerdzi,
- 3) zdjęcie 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.

II.7 POZOSTAŁE PRACE Z OCHRONY LASU

7.1. Kod grupy czynności (O-POZ)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
KOP-ROW	Kopanie rowów na nielegalnych przejazdach	M3

Prace polegają na:

Kopanie rowów w miejscach nielegalnych wjazdów do lasu o głębokości min. 0,5 m i szerokości odpowiedniej do skutecznego uniemożliwienia przejazdu.

II.8 ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH:

Kod grupy czynności (O-ZWWTÓRM)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary stosowana w rozliczeniach zamawiającego z wykonawcą
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P
PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości pozrębowych	M3P
KOR-PSO	Korowanie pułapek i niszczenie kory - sosna	M3

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należytej, starannie i kompleksowo zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w

zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału,

- wnoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do spalania,
- spalanie pozostałości pozrębowych. Na technologiczne zastosowanie ognia zgodę wyraża Nadleśniczy. Spalanie należy wykonywać w godzinach rannych, przy pochmurnej, bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo. Przed rozpoczęciem spalania należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania ew. pożaru. Oprócz tego na miejscu powinny znaleźć się środki łączności i lokomocji. Ogniska należy rozpalać w odległości powyżej 6 m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 6 m. Wcześniej w miejscach palenia należy usunąć pokrywę do gleby mineralnej na szerokość 1-3 m, zależnie od wysokości i palności runa. Zasada ta nie dotyczy okresu zalegania pokrywy śnieżnej. Podczas spalania musi być zapewniony stały dozór. Dozorujące osoby muszą być przeszkolone przez Wykonawcę w zakresie gaszenia pożarów w lesie. W razie zaistnienia groźby pożaru należy natychmiast przystąpić do likwidacji ogniska. Po wypaleniu ognisk należy je dokładnie zasypać glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie zostały tłące się głownie, a w razie potrzeby pozostawić dozór z odpowiednim wyposażeniem. Wszelkie czynności związane z używaniem ognia w lesie dozwolone są tylko pod stałym nadzorem imiennie wyznaczonej osoby, odpowiedzialnej za ich prawidłowe wykonanie. Sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
- korowanie pułapek i niszczenie kory sosnowej

Dział III – Szkółkarstwo, Nasiennictwo i Selekcja

Wszystkie prace należy wykonywać wg wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego. Nasiona, środki ochrony roślin, nawozy, tort oraz inne materiały dostarcza Zamawiający.

1. Deszczowanie szkółki Kod grupy czynności: SL-DESZCZ

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospodarowanie
GODZ RH	Prace godz. ręczne

Zakres prac obejmuje:

- rozłożenie i złożenie węży, nitek deszczujących na kwaterach,
- demontaż deszczowni wraz z oczyszczeniem i przewozem elementów do miejsca składowania po sezonie wegetacyjnym, - obsługa deszczowni.

2. Podcinanie korzeni sadzonek na szkółce leśnej Kod grupy czynności: SL-PODC

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ RH	Prace godz. ręczne
WYOR-CK	Podcinanie korzeni podcinaczem kłamrowym

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- podcinanie sadzonek podcinaczem kłamrowym,
- czyszczenie sprzętu oraz odstawianie na miejsce postoju.

3. Utrzymanie gleby w czarnym ugorze na szkółce leśnej

Kod grupy czynności: SL-UGÓRC/SL-UGÓRZ

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik
GODZ RH	Prace godz. ręczne
SIEW-NC	Rozsiew nawozu ciągnikiem
OPR-SC	oprysk.szkótek opryskiw.ciągn
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzęt doczepianym do ciągnika

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- uprawę gleby tj. spulchnianie, orka oraz bronowanie, oprysk, rozsiew nawozu
- czyszczenie sprzętu oraz odstawianie na miejsce postoju.

4. Nawożenie szkółki Kod grupy czynności: SL-NAWM/SL-NAWO

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzęt doczepianym do ciągnika
SIEW-NC	Rozsiew nawozu ciągnikiem
NAW-PG	Nawożenie mineralne pogłównie
OPR-NC	Oprysk szkółek naziemny ciągnikiem
ZAŁ-KC	Załadunek kompostu cyklop
SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem szkółka
SIEW-UGÓZ	Ręczny siew na ugorze zielonym
GODZ CH	Prace godz. Ciągnik
GODZ RH	Prace godz. ręczne
NAW-MINER	Nawożenie mineralne

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- opryskiwanie za pomocą opryskiwacza ciągnikowego wraz z przygotowaniem cieczy roboczej do nawożenia,
- załadunek nawozów na rozrzutnik, rozsiew torfu na wyznaczonych kwaterach, - ręczny rozsiew na ugorze zielonym,
- ręczny rozsiew nawozów mineralnych,
- uprawa gleby tj. bronowanie, spulchniania oraz orka,
- czyszczenie sprzętu oraz odstawianie na miejsce postoju.
- rozsiew nawozu ciągnikiem – „KOS”

5. Pielęgnowanie szkółki Kod grupy czynności: SL_PIELG/SL-PIELS/SL-OCHR

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospodarowanie
OPR-NC	Oprysk szkótek naziemny ciągnikiem
SPUL-C	Spulchnianie gleby opielaczem wielorzędowym na szkółce
ZWA-PĘDRC	Zwalczanie pędraków chemicznie
GODZ RH	Prace godz. ręczne
KOP-ROW	Kopanie rowów-różne przekroje
ODSŁ-GAŁ	Odstanianie siewów, zgrabianie
OSŁ-ATM	Ostnianie szkółki przed wpływem atmosfery
OSŁ-GAŁ	Zakładanie, zdejmowanie gałęzi i włókniny
OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon
PIEL-RN	Ręczne pielenie w rzędach
PIEL-RN1	Ręczne pielenie w okresie wschodów
SPUL-R	Ręczne wzruszanie gleby na międzyrzędach
SPUL-R1	Spulchnianie międzyrzędów motyką w okresie wschodów
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby
ZWA-PĘDRM	Zwalczanie pędraków mechaniczne

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- zakładanie i zdejmowanie osłon z włókniny wraz z załadunkiem i dowozem z miejsca składowania,
- mechaniczne spulchnienie gleby opielaczem,
- ręczne wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi na międzyrzędach,
- ręcznym pieleniu w taśmach wraz z wyniesieniem chwastów z powierzchni pielonej,
- ściółkowanie siewów dębu wraz z zebraniem i przewiezieniem liści,
- badanie zapędrczenia gleby, wykonania dołów próbnych zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, -
zwalczanie mechaniczne pędraków,
- kopanie rowków chwytnych,
- czyszczenie sprzętu oraz odstawianie na miejsce postoju.

6. Uprawa gleby przewidziana na szkółce Kod grupy czynności: SL UPR

Kod czynności	Opis kodu czynności
BRON-SC	Bronowanie na szkółce
ORKA-SC	Orka pełna ciągnikiem na szkółce
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika
WŁÓK-SC	Włókowanie powierzchni włóką na szkółce

Zakres prac obejmuje:

- podczepienie sprzętu i regulację,
- uprawę gleby tj. spulchnianie, orka, bronowanie oraz włókowanie,
- zebranie kamieni, korzeni itp. wraz z wyniesieniem poza powierzchnię siewną, - oczyszczenie sprzętu oraz odstawianie na miejsce postoju.

7. Wyjmowanie sadzonek na szkółce. Kod grupy czynności: SL WYJM/SL-MAGAZ

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYOR-CK	Wyorywanie sadzonek wyorywaczem kłamirowym
GODZ CH	Prace godz. - ciągnik zagospodarowanie
TRANSPORT	Usługi transportowe
DOŁ-1I	Dołowanie 1 lat. igł. z doniesieniem
DOŁ-1L	Dołowanie 1 lat. liśc. z doniesieniem.
DOŁ-2I	Dołowanie 2-3 lat. igł. z doniesieniem
DOŁ-2L	Dołowanie 2-3 lat. liśc. z doniesieniem
DOŁ-4I	Dołowanie 4-5 lat. igł. z doniesieniem
DOŁ-4L	Dołowanie 4-5 lat. liśc. z doniesieniem
DOŁ-WIEL	Dołowanie wieloliatek do zadrzew.
GODZ RH	Prace godz. ręczne
SEKT-SADZ	Sektorowanie sadzonek -szkółka
SORT-1I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 1-latki igł.
SORT-1L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 1-latki liśc.
SORT-2I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2-latki igł.
SORT-2L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 2-latki liśc.
SORT-4I	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 4-latki igł.
SORT-4L	Sortowanie, liczenie, zabezpieczenie 4-latki liśc.
SORT-WIEL	Sortowanie wieloliatek , zabezpieczenie

WIAZ-PE	Wiązanie sadzonek i etykietowa
WYJ-1IR	Ręczne wyjęcie 1-latki igl. bez sortowania, liczenie
WYJ-1IW	Wyjęcie 1-latki igl. wyoranej
WYJ-1LR	Ręczne wyjęcie 1-latki liś. bez sortowania, liczenie
WYJ-1LW	Wyjęcie 1-latki liś. wyoranej
WYJ-2IR	Ręczne wyjęcie 2-3latki igl. bez sortowania, liczenie
WYJ-2IW	Wyjęcie 2-3latki igl. wyoranej
WYJ-2LR	Ręczne wyjęcie 2-3latki liś. bez sortowania, liczenie
WYJ-2LW	Wyjęcie 2-3latki liś. wyoranej
WYJ-4IR	Ręczne wyjęcie 4-5latki igl. bez sortowania, liczenie
WYJ-4LR	Ręczne wyjęcie 4-5latki .liś. bez sortowania, liczenie
FORM-SADZ	Formowanie sadzonek
WYJ-FORM	Wyjęcie wielolatek, formowanie korzeni
ZAŁ-1IL	Załadunek 1latki igl. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-1LL	Załadunek 1latki liś. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-2IL	Załadunek 2-3latki igl. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-2LL	Załadunek 2-3latki liś. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-4IL	Załadunek 4-5latki igl. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-4LL	Załadunek 4-5latki liś. rozładunek, zabezpieczenie
ZAŁ-WIEL	Załadunek wielolatek

Zakres prac obejmuje:

- podczepienie sprzętu i regulację,
- wyoranie sadzonek,
- ręczne wyjmowanie sadzonek wyorywanych sadzonek, rozkruszenie brył ziemi,
- sortowanie, liczenie, wiązanie pęczków sadzonek po 50 szt.,
- pozyskanie gałęzi iglastych do przykrywania dołów,
- tymczasowe zabezpieczenie przez wysychaniem,
- wykonanie tymczasowych dołów na sadzonki,
- załadunek, rozładunek, transport sadzonek do dołu i dołowanie w rzędach po 500 szt., -

pomoc przy wydawaniu i sprzedaży sadzonek,

- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy i odstawienie w miejsce postoju.

8. Siewy na szkółce

Kod grupy czynności: SL-WYSSC/SL-SZK/SL-WYSR

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYC-SC	wyciskanie rzędów siewnych ciągnikiem
OSŁ-ATM	Oślanianie szkółki przed wpływem atmosfery
SZK-1R	ręczne szkółkow.sadz.do 1-roku
SZK-WR	ręczne szkółkow.sadz. wieloletnich
OSŁ GLEB	przykrycie siewów glebą leśną
SIEW-DC	Siew nasion drobnych ciągnikiem
SIEW-GC	Siew nasion grubych ciągnikiem
SIEW-KC	rozszew komp.rozrzut.-szkółka
ZAŁ-KC	Załadunek kompostu ciągnikiem
GODZ RH	Prace godz. ręczne
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospodarowanie
SIEW-R	Ręczny siew nasion na powierzchni otwartej
WAŁ-RĘCZ	wałowanie ręczne siewów na szkółce

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- wyciskanie rzędów siewnych ciągnikiem,
- ręczne poprawienie rowów siewnych,
- doniesienie nasion, siew i przykrycie nasion,
- ręczne wałowanie siewów,
- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy i odstawienie w miejsce postoju.

9. Produkcja wielolatek w szkółce Kod grupy czynności: SL WIEL

Kod czynności	Opis kodu czynności
WYC-SC	Wyciskanie rzędków ciągnikiem
SZK-1R	Ręczne szkółkowanie sadzonek do 1-roku
SZK-WR	Ręczne szkółkowanie sadzonek 2-3 latek

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- wyciskanie rzędków ciągnikiem,
- ręczne wyciśnięcie szpar, formowanie korzeni, doniesienie materiału sadzeniowego na powierzchnie szkółkowania, szkółkowanie sadzonek wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek, - oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy i odstawienie w miejsce postoju.

10. Pozostałe prace na szkółce leśnej

Kod grupy czynności: SL-POZ

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospodarowanie
SPUL-SC	Spulchnianie gleby sprzętem doczepianym do ciągnika na szkółce
GODZ RH	Prace godz. ręczne

Zakres prac obejmuje:

- podłączenie sprzętu i regulację,
- spulchnianie gleby na obrzeżach kwater,
- ręczne koszenie traw i chwastów na obrzeżach kwater,
- podkrzesywanie gałęzi,
- sprzątanie śmieci,
- oczyszczenie sprzętu po zakończeniu pracy i odstawienie w miejsce postoju.

11. Utrzymanie maszyn i urządzeń szkółkarskich

Kod grupy czynności: SL-UTRZYM

Kod czynności	Opis kodu czynności
GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospodarowanie
REM-MASZU	Remonty i konserwacja maszyn i urządzeń
GODZ RH	Prace godz. ręczne
KOSZ-ODPR	koszenie roślinności w rowie odprowadzalnika

Zakres prac obejmuje:

- wykonywanie drobnych bieżących napraw i konserwacji maszyn i urządzeń,
- ręczne koszenie roślinności w rowie odprowadzalnika,
- oczyszczanie zbiornika na wodę do celów deszczownia.

Dział - Nasiennictwo i selekcja

Wszystkie prace należy wykonywać wg wskazówek przedstawiciela Zamawiającego. Materiały dostarcza Zamawiający.

1. Zbiór nasion z gospodarczych drzewostanów nasiennych Kod grupy czynności: N-ZNGOSP

Kod czynności	Opis kodu czynności
ZB-NAS	Zbiór nasion

Zakres prac obejmuje:

- zbiór nasion dębu szypułkowego (z ziemi) i buka z gospodarczych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Krasnystaw z lokalizacji wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego,
- transport zebranych nasion do miejsca wskazanego przez przedstawiciela Zamawiającego.

Dział IV - POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

IV. 1. POZYSKANIE DREWNA - JEDNOSTKA PRZELICZENIOWA - m3

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

Odbiór prac odbywać się będzie w metrach sześciennych (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), które zostaną przeliczone na roboczogodziny na podstawie katalogu, a te przemnożone przez stawkę godzinową dają wartość wykonanej usługi .

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanej poniżej technologii (1a), mając na uwadze w szczególności:

1. zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
2. wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentu drzewnych określonych w zleceniu
3. termin realizacji zlecenia
4. wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia
5. inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	M3

Kod czynności CWDPN służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.

1a - pozyskanie drewna w systemie ręczno- maszynowym

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna. Dopuszcza się pozyskanie drewna przy użyciu maszyn typu harwester na wniosek za zgodą Nadleśniczego, rozliczane wg tych samych stawek jak CWDPN.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, 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. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

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

1. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
2. ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
3. krzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
4. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
5. przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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

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

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagającego ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

Opis stopni trudności przy pozyskaniu drewna

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m ³ grubizny na ha
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m ³ grubizny na ha, - Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	- Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m ³ grubizny na ha, - Trzebieże III i starszych klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
04	- Trzebieże II klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku, - Czyszczenia późne

IV. 2. ZRYWKA DREWNA (JEDN. ROZLICZENIOWA - METR SZEŚCIENNY (M3) PODAWANY Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Metry sześciennie zostaną przeliczone na roboczogodziny, a te przemnożone przez stawkę godzinową dają wartość wykonanej usługi. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach. Czynności zrywkowe określi katalog pracochłonności na podstawie rodzaju drewna i sortymentu.

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)

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii pół podwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kładowego wymagana jest zrywka nasiębierna. Zrywka drewna obejmuje:

1. zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i w miejscach składowania drewna przed ich uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
2. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do miejsca składowania. Przebieg trasy zrywki oraz miejsca składowania określa przedstawiciel Zamawiającego.
3. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych, (z wykorzystaniem dróg linii podziału powierzchniowego)
2. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzenie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu,
3. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżącą zrywką drewna obalonego na drogi),
4. nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
5. stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (w

przypadku zrywki nasiębniernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne dopuszcza się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4 m)

6. zaleca się, aby mygły drewna wielkowymiarowego układać na legarach umożliwiającym swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem, zwłaszcza w sezonie wegetacyjnym
7. zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.
8. Wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia. Szczegółowe informacje dotyczące rozmiaru zrywki oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku SIWZ.

IV.3 PODWÓZ DREWNA (JEDN. ROZLICZENIOWA - METR SZEŚCIENNY (M3) PODAWANY Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PODWOZ-DR	Podwóz drewna	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje :

- Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna.

IV.4 INNE CZYNNOŚCI Z POZYSKANIA DREWNA (JEDN. ROZLICZENIOWA - METR SZEŚCIENNY (M3) PODAWANY Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POM-ODB	Pomoc przy odbiorce drewna	M3

Obejmuje czynności przy odbiorce drewna wielkowymiarowego, takie jak zdjęcie kory do pomiaru średnicy, pomoc przy pomiarze długości oraz dodatkowe przerzynki po manipulacji.

Dział V - OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

VI.1. PODPORZĄDKOWANIE TERENÓW NA PASACH PRZECIWPOŻAROWYCH I PRZY DROGACH PUBLICZNYCH

Kod czynności	Opis kodu czynności
PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenu przy drogach (pasach)
ODN-PASC	Mineralizowanie pasów ciągnikiem

Zakres prac obejmuje:

Porządkowanie pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych na szerokość pasa 30 m od granicy pasa drogowego .

Porządkowanie terenu przylegającego do dróg publicznych oraz leśnych miejsc postoju polegającego na usunięciu materiałów łatwopalnych: śmiecie, gałęzie, chrust, złomy i wywroty, np. leżących gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego albo obiektu.

Dział VI – UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

Kod czynności	Opis kodu czynności
ODSŁ-DROG	odślanianie dróg leśnych z krzewów
UTRZ-DROG	Inne prace przy utrzymanie dróg leśnych
ODS-DROGU	odśnieżanie dróg leśnych

Zakres prac obejmuje:

Oczyszczenie poboczy dróg leśnych z krzewów i odrostów, jeżyn, malin i innej roślinności, która utrudnia lub uniemożliwia przejazd samochodów osobowych i osobowo terenowych, sprzętu leśnego oraz pojazdów wywozujących drewno z lasu, poprzez ich wycięcie i wyniesienie wyciętego materiału (dotyczy krzewów, gałęzi) poza krawędź drogi na odległość powyżej 3 m. W ramach prac należy również usunąć z drzew rosnących przy drogach konary lub gałęzie, które wystają nad drogą utrudniając przejazd lub stwarzających zagrożenie dla osób i pojazdów poruszających się po drogach. W zależności od stopnia pokrycia wycinki krzewów należy dokonać na odległość do 3 m od krawędzi drogi. Wycinki krzewów należy dokonać przy gruncie przy użyciu sprzętu ręcznego

jak siekiery, tasaki, wykaszarki, pilarki.

Oczyszczenie poboczy dróg leśnych z drobnych krzewów i odrostów, jeżyn, malin i innej roślinności poprzez wykaszanie sprzętem agregowanym z ciągnikiem (np. kosiarki). Ponadto prace obejmują drobne naprawy dróg (np. naprawa kolein, rozgarnięcie (wbudowanie) materiału w miejscach ubytków nawierzchni). Zakup i dostarczenie materiału do naprawy drogi jest po stronie Zamawiającego). Jednostka rozliczeniowa jest kilometr bieżący drogi.