

Dział I – HODOWLA LASU**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 prowadzące 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.

I.1 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WPOD-32N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. od 1 do 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30% (...-32N), 31-60% (...-62N) i pow. 60% (...>62N)	HA
WPOD-62N		
WPOD>62N		
WPOD-33N	Wycinanie podszytów i podrostów (wys. powyżej 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: do 30%(...-33N), 31-60% (...-63N i pow. 60% (...>63N)	HA
WPOD-63N		
WPOD>63N		

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów nie stanowiących grubizny w cięciach rębnych i przedrębnych, znoszenie na odległość do 50 m i układanie w stosy nieregularne, przy zachowaniu maksymalnego zagęszczenia stosu z pozostawieniem na powierzchni,
- stosy układać należy wg wskazań Przedstawiciela Zamawiającego z zachowaniem n/w zasad:
 - a) w przypadku wykonywania prac na gniazdach: wokół gniazd z pozostawieniem na obwodzie wolnego przejazdu dla ciągnika na kierunku dłuższej osi gniazda,
 - b) w przypadku zrębów zupełnych: na granicy zrębu lub na planowanych szlakach zrywkowych, z zastrzeżeniem braku układania stosu przy ścianie graniczącej z młodnikiem lub uprawą,
 - c) wyniesienia pozostałości po pozyskaniu (gałęzie itp.) co najmniej 30 metrów od krawędzi pasa drogowego (dotyczy powierzchni wzdłuż dróg publicznych i udostępnionych do ruchu publicznego).
- wycinanie należy wykonać jak najbliżej ziemi, bez pozostawienia ostro zakończonych części drzew i krzewów.

Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania to styczeń- grudzień.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.2 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach, które po należyte zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- w przypadkach tego wymagających wycięcie pojedynczych drzewek pochodzących z podszytów i podrostów nie stanowiących grubizny;
- wynoszenie na odległość do 50 m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe;
- stosy układać należy wg wskazań Przedstawiciela Zamawiającego z zachowaniem n/w zasad:
 - a) w przypadku wykonywania prac na gniazdach: wokół gniazd z pozostawieniem na obwodzie wolnego przejazdu dla ciągnika na kierunku dłuższej osi gniazda,
 - b) w przypadku zrębów zupełnych: na granicy zrębu lub na planowanych szlakach zrywkowych, z zastrzeżeniem braku układania stosu przy ścianie graniczącej z młodnikiem lub uprawą,
 - c) wyniesienia pozostałości po pozyskaniu (gałęzie itp.) co najmniej 30 metrów od krawędzi pasa drogowego (dotyczy powierzchni wzdłuż dróg publicznych i udostępnionych do ruchu publicznego).

Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

Przewidywany okres wykonania to styczeń– grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.3 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ-STOR	melioracje pozrębowe ręczne na powierzchni płatów odnowień oraz po zrębkowaniu pozostałości popozyskaniowych	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- ręczne wyniesienie tzw. pozostałości pozrębowych po cięciach rębnych na odległość do 50 m i układanie pozostałości w zwarte stosy celem dokonania pomiaru.

Melioracje (PORZ-STOR) dotyczą ręcznego wyniesienia pozostałości pozrębowych:

- po cięciach rębnych na powierzchni płatów podsadzeń (np. Bk) lub odnowień naturalnych (np. Jd, So), stanowiących części po usuniętych drzewach, które po należyte zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału lub
- pozostających na powierzchni do odnowienia, po wykonaniu zasadniczych prac związanych ze zrębkowaniem części po usuniętych drzewach, które po należyte zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału
- stosy układać należy wg wskazań Przedstawiciela Zamawiającego z zachowaniem n/w zasad:
 - a) wokół gniazd z pozostawieniem na obwodzie wolnego przejazdu dla ciągnika na kierunku dłuższej osi gniazda,
 - d) na granicy zrębu lub na planowanych szlakach zrywkowych , z zastrzeżeniem braku układania stosu przy ścianie graniczącej z młodnikiem lub uprawą,
 - e) wyniesienia pozostałości po pozyskaniu (gałęzie itp.) co najmniej 30 metrów od krawędzi pasa drogowego (dotyczy powierzchni wzdłuż dróg publicznych i udostępnionych do ruchu publicznego).

Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

Przewidywany okres wykonania to marzec-listopad.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości po zrębowych. Pomiar stosów z wykorzystaniem np. dalmierza, taśmy mierniczej).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości po zrębowych na całej pow.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

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

Przewidywany okres wykonania to styczeń – grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Mechaniczne przygotowanie gleby

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

I.5 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem/bez pogłębiacza	KMTR
WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym typu LPZ z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm.
- Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,3 m(+/- 10%)*.
- Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.
- Przygotowanie gleby należy wykonać w sposób umożliwiający swobodny spływ wód, niepowodujący zastoisk. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień.
- W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość minimum 25 cm.

Zamawiający dopuszcza wykonanie przygotowania gleby bez pogłębiacza wg. wskazań zawartych każdorazowo w Zleceniu.

**W miejscach wyznaczonych przez leśniczego dopuszcza się odstępstwa od podanej normy (np. na powierzchniach pod wprowadzenie modrzewia). Zabieg należy wykonać stosując odległość między rzędami określoną każdorazowo w Zleceniu.*

Przewidywany okres wykonania to luty-kwiecie oraz lipiec-grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzzonej prostopadle do

przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych, w ilości min. 3 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.6 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ORK-PŁUFR	Przygotowanie gleby pługofrezarką	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków o wysokości 40 cm (+/- 10 cm).
- Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosić 1,4 m (+/- 10 cm)*.

**W miejscach wyznaczonych przez Przedstawiciela Zamawiającego dopuszcza się odstępstwa od podanej normy (np. na powierzchniach pod wprowadzenie modrzewia). Zabieg należy wykonać stosując odległość między rzędami określoną każdorazowo w Zleceniu.*

Przewidywany okres wykonania to luty-kwiecie oraz lipiec-grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości wałków (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości wałków przyjęty zostanie środek wałka. Pomiar odległości pomiędzy wałkami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą wałkami. Średnia odległość między wałkami w danej próbie to 1/10 mierzony prostopadle do przebiegu wałków odległości między osiami wałka 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie wysokości wałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

I.7 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- załadunek sadzonek na środki transportu w miejscu wydawania tj. w Gospodarstwie Szkółkarskim Kutery (Kutery 1, 27-230 Brody), zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce zabiegu oraz ich rozładunek, załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem.
- wyjęcie sadzonek z balotu (utylicacja foli z balotów po stronie Wykonawcy),
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem,
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek, oczyszczenie sadzonki z ziemi,
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek,
- inne czynności pozwalające na prawidłową realizację prac,

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 przykładąć 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.

Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

I.8 (LP w kosztorysie)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150 cm ³	TSZT
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 (do sadzenia gat. iglastych preferowane urządzenia typu „pottiputki”), który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki (200 cm³ (sosna) i 300 cm³ (dąb i buk) . (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,

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- zwrot pustych kaset lub skrzynek do miejsca załadunku sadzonek.
- zwrot pustych pojemników *po posadzonych drzewkach Wykonawca do Gospodarstwa Szkółkarskiego Kutery (Kutery 1, 27-230 Brody) i złożenie w miejscu wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego*
- inne czynności pozwalające na prawidłową realizację prac,

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- a) otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo,
- b) bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasce, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- c) nie należy przekładać sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym do innych, niededykowanych do tego celu pojemników ze względu na możliwość uszkodzenia bryłki korzeniowej,
- d) wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- e) glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- f) sadzić zgodnie z więźbą określoną w Zleceniu.

Informacje dot. pkt. I.6. do I.7.

1. Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.
2. Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w Zleceniu i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.
3. Wydatek sadzonek w Gospodarstwie Szkółkarskim Kutery prowadzi Leśniczy Szkółkarz lub osoba przez niego upoważniona. Odbiór następuje po wcześniejszym umówieniu terminu i ilości. Odbiór sadzonek odbywa się przy udziale Przedstawiciela Zamawiającego z Leśnictwa, w którym planowane jest odnowienie.

Przewidywany okres wykonania to marzec-kwiecień oraz wrzesień – październik.

Zamawiający zapewnia materiał sadzeniowy.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Poprawność sadzenia zostanie sprawdzona poprzez wykopanie min. 10 szt na hektar (dotyczy wieloletnich iglastych). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie zostanie zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby oraz liczby wysadzonych sztuk zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia

itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- spulchnianie gleby,
- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných domieszkowych,
- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
- usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów,
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

1.9 (LP w kosztorysie)

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
PIEL-INIC	Wykaszenie chwastów w inicjowanym odnowieniu naturalnym	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) 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) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności. 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,
- niedopuszczalne jest uszkodzenie istniejących upraw.

Przewidywany okres wykonania to maj-październik.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.10 (LP w kosztorysie)

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

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszających 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, usuwanie tzw. „dwójek” dębowych i bukowych – eliminacja wady,
- 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.

Zamawiający wymaga aby prace z zakresu czyszczeń wczesnych w uprawach (CW...) wykonywały osoby posiadające udokumentowane kwalifikacje do wykonywania prac z zakresu hodowli lasu, tj. posiadające zasadnicze zawodowe, średnie lub wyższe wykształcenie leśne lub ukończony kurs/szkolenie z zakresu prac pielęgnacyjnych lasu, przeprowadzony przez uprawnioną placówkę kształcenia ustawicznego, kształcenia podstawowego lub ośrodek dokształcania i doskonalenia zawodowego.

Przewidywany okres wykonania to maj-sierpień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.12 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PODK-FORM	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. W przypadku dębu należy usunąć gałęzie do 1/3 wysokości od dołu przy pniu po tzw. piętce (pozostawienie tylcy ok 1 cm). Powyżej należy dokonać uformowania korony nadając jej kształt walca, poprzez skrócenie gałęzi bocznych oraz wyprowadzić jeden pęd główny tzw. prowadnik.

Zamawiający wymaga aby prace z zakresu formowania drzewek w uprawach (PODK-FORM) wykonywały osoby posiadające udokumentowane kwalifikacje do wykonywania prac z zakresu hodowli lasu, tj. posiadające zasadnicze zawodowe, średnie lub wyższe wykształcenie leśne lub ukończony kurs/szkolenie z zakresu prac pielęgnacyjnych lasu, przeprowadzony przez uprawnioną placówkę kształcenia ustawicznego, kształcenia podstawowego lub ośrodek dokształcania i doskonalenia zawodowego.

Przewidywany okres wykonania to styczeń-marzec oraz październik-grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości podkrzesywanych, formowanych drzewek na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

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 opianowanych 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.

I.11 (LP w kosztorysie)

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-NAT1	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg I	HA
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach z naturalnego odnowienia zabieg II	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieńczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.
- usuwanie tzw. „dwójek” dębowych i bukowych – eliminacja wady,
- 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.
- o ile zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Zamawiający wymaga aby prace z zakresu czyszczeń późnych (CP...) wykonywały osoby posiadające udokumentowane kwalifikacje do wykonywania prac z zakresu hodowli lasu, tj. posiadające zasadnicze zawodowe, średnie lub wyższe wykształcenie leśne lub ukończony kurs/szkolenie z zakresu prac pielęgnacyjnych lasu, przeprowadzony przez uprawnioną placówkę kształcenia ustawicznego, kształcenia podstawowego lub ośrodek dokształcania i doskonalenia zawodowego.

Przewidywany okres wykonania to styczeń-marzec oraz maj-listopad z zastrzeżeniem, że w miesiącach październik i listopad tylko zabiegi CP po cięciach w górnym piętrze.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.13 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PODK<4DOR	Podkrzesywanie drzew dorodnych do 4 metrów	TSZT
PODK<6DOR	Podkrzesywanie drzew dorodnych do 6 metrów	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- usunięcie martwych gałęzi z drzew stojących do wysokości 4 lub 6 metrów.,
- przycięcie należy wykonać gładko tuż przy pniu i równoległe do pnia,
- prace należy wykonać przy użyciu piły ręcznej lub piły ręcznej na wysięgniku.

Liczbę drzew dorodnych uzależnia się głównie od wieku drzewostanu, typu siedliskowego lasu oraz gatunku drzewa. Orientacyjne liczby drzew dorodnych przedstawia tabela:

Panujący rodzaj drzew	Siedliskowy typ lasu	Pożądana liczba drzew dorodnych na 1 ha	
		trzebież wczesna	trzebież późna
Sosna Modrzew	Bśw, BMśw, BG Bw, BMw, BMb LMśw, LMw	500–600 400–500 300–400	350–500 300–400 250–350
Świerk	BG, BMwyż. BMG, BMw LMG, LMśw, LMwyż. LMw Lwyż.	600–700 500–600 400–500	500–600 400–500 350–400
Jodła Dąb	LMG, BMwyż., LMwyż. LG, Lwyż.	600–700 500–600	500–600 400–500
Dąb	BMśw LMśw, LMw, Lśw Lw, Li	300–400 250–300 200–250	200–250 150–200 100–150
Buk	LMśw, LMw, LMG, LMwyż. Lśw, LG, Lwyż.	300–400 200–300	250–400 150–300
Brzoza	Bśw, BMśw, BMb BMw, LMśw LMw Lśw, Lw	400–500 350–400 300–350	300–500 250–400 200–350
Olsza	Oi, LiG OiJ, Li	400–500 300–400	250–400 200–300
Osika	LMśw, LMw Lśw, Lw	300–400 200–300	200–250 150–200
Topola	Lw, Li, OiJ	200–300	100–150

Przy wyborze drzew dorodnych należy dążyć do zachowania odpowiedniego udziału dla danego typu gospodarczego drzewostanu. Drzewa dorodne wyznacza Przedstawiciel Zamawiającego.

Przewidywany okres wykonania to styczeń-marzec oraz październik-grudzień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości podkrzesywanych drzew na powierzchniach próbnych wynoszących 3 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział II – OCHRONA LASU

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy, szczegóły wykonania czynności i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

1. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną - repelenty

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.1	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór materiału (repelentu) z magazynu środków ochrony roślin Nadleśnictwa znajdującego się w Gospodarstwie Szkółkarskim Kutery (Kutery 1, 27-230 Brody) w ilości niezbędnej do realizacji zleconych prac i dostarczenie ich na pozycję roboczą.
- przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
- posmarowanie preparatem wszystkich sadzonek gatunku podlegającego zabezpieczeniu na uprawie pochodzących z odnowienia sztucznego, a także zgodnie z wskazaniami przedstawiciela zamawiającego części sadzonek z odnowienia naturalnego pozwalających na uzyskanie równomiernego odnowienia powierzchni;
 - a) gat. So - należy posmarować igły otaczające pączek szczytowy
 - b) gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl – należy posmarować ostatni przyrost, a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okółek, gdy go brak zabezpieczać jeden z pędów bocznych, który przejmie funkcję pędu głównego,
- oczyszczenie urządzeń,
- utylizacja opakowań i odpadów opakowaniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku gdy przepisy nakładają obowiązek zwrotu opakowań i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin do sprzedawcy opakowań, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia ich do magazynu Środków Ochrony Roślin Nadleśnictwa znajdującego się w Gospodarstwie Szkółkarskim Kutery (Kutery 1, 27-230 Brody), bezpośrednio po zrealizowaniu przedmiotu Zlecenia.
- zwrot materiałów nieużytych w ramach realizacji przedmiotu Zlecenia, w terminie do 3 dni roboczych od dnia odbioru przedmiotu Zlecenia, w ramach realizacji którego zostały powierzone.

Prace związane z zabezpieczaniem upraw przy użyciu repelentów należy wykonywać w okresie jesieni (październik-listopad) w dni bezdeszczowe gdy temperatura powietrza przekracza +5°C.

Nadleśnictwo zapewnia repelent w wymaganych ilościach. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przy zabezpieczaniu sadzonek preparatem należy stosować się do poniższych zasad:

- 1) Zabezpieczane sadzonki nie mogą być wilgotne lub mokre,
- 2) Osoby wykonujące pracę, dokonujące przewozu repelentów, muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1900 z późn. zm.).
- 3) Pracownicy wykonujący zabiegi i dokonujący przewozu zobowiązani są do przestrzegania zaleceń zawartych w etykiecie środka ochrony roślin, wydanej przez MRiRW,

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do zabiegu można użyć jedynie preparatów wyszczególnionych w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie” w stężeniach dopuszczalnych we wspomnianej publikacji oraz możliwych do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październik- listopad.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

2. Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną - osłonki

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.2	ZDJ-M-OSŁ	Zdejmowanie osłonek w młodnikach zabezpieczonych przed spalowaniem	HA
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych,
- wyniesienie z powierzchni,
- dowóz do magazynu Leśnictwa.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania to maj-listopad.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania czynności z opisem i Zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp), Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

3. Wykładanie pułapek na ryjkowce

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.3	PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT

Wykładanie pułapek na ryjkowce - wałków itp. według wskazań Zamawiającego.

Standard technologii dla tej czynności obejmuje (1 z 2 alternatyw):

- 1) przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10—15 cm,
- 2) dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- 3) wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi,
- 4) oznakowanie miejsca wyłożenia pułapki poprzez wbicie palika z pomalowanym na pomarańczowo wierzchołkiem

lub:

- 1) przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1,5 m i średnicy 6—10 cm,
- 2) dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- 3) wkopanie pułapek grubszym końcem (o grubszej spękanej korze) w ziemię na głębokość ok 30 cm,
- 4) oznakowanie miejsca wyłożenia pułapki poprzez pomalowanie na pomarańczowo jej wierzchołka.

Zamawiający zapewnia materiał na pułapki, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne ze wskazaniami przedstawiciela Zamawiającego.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od marca do sierpnia.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość wyłożonych pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

4. Kontrola występowania szkodników glebowych (badanie zapędrczenia gleby)

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.4	SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 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 Zamawiającego do pojemników z nasycenym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
- zakopanie dołu.

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Prace wykonywane pod nadzorem Przedstawiciela Zamawiającego

Zabieg będzie realizowany w miesiącach sierpień i wrzesień w dni bezdeszczowe.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) policzenie na gruncie (posztucznie) na gruncie ilości wykopanych dołów,
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki).

5. Jesienne poszukiwania pierwotnych szkodników sosny

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.5	SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm na powierzchni obrysu rzutu korony (obwodu powierzchni podokapowej) zaczynając od obwodu kierując się w kierunku pnia drzewa,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m,
- zebranie owadów z 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 zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg będzie realizowany w miesiącach listopad i grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) policzenie (posztucznie) na gruncie ilości zbadanych partii kontrolnych,
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki).

6. Zabezpieczanie drzewostanów przed porażeniem hubą korzeniową i opieńką

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.6	SMAR-PBIO	Smarowanie pni biopreparatem	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
- przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
- nałożenie biopreparatu na 100 % pniaków przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściółą lub mchem, a w przypadku stosowania środka ROTSTOP WP bez przykrycia,
- zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

Zabezpieczanie może być wykonywane w trakcie ścinki, przez odpowiednio dostosowane głowice harwestera.

Zabieg wykonywany może być przy średniej dobowej temperaturze ostatnich kilku dni powyżej +5°C.

Ciecz roboczą należy przygotować w obecności przedstawiciela Zamawiającego zgodnie ze wskazaniami na opakowaniu biopreparatu.

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Osoby wykonujące pracę, dokonujące przewozu repelentów, muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1900 z późn. zm.).

Wykonawca zobowiązany jest zwrócić materiały niezute w ramach realizacji przedmiotu Zlecenia, w terminie do 3 dni roboczych od dnia odbioru przedmiotu Zlecenia, w ramach realizacji którego zostały powierzone.

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania utylizacji opakowań i odpadów opakowaniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku gdy przepisy nakładają obowiązek zwrotu opakowań i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin do sprzedawcy opakowań, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia ich do magazynu Środków Ochrony Roślin Nadleśnictwa znajdującego się w Gospodarstwie Szkółkarskim Kutery (Kutery 1, 27-230 Brody), bezpośrednio po zrealizowaniu przedmiotu Zlecenia.

Do zabiegu można użyć jedynie preparatów wyszczególnionych w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie” w stężeniach dopuszczalnych we wspomnianej publikacji lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.

Zamawiający zapewnia preparat w wymaganych ilościach. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania czynności to luty - czerwiec oraz wrzesień, grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) Określenie liczby zabezpieczonych pni zostanie wykonane na podstawie raptularzy szacunków brakarskich, lub zliczenia liczby zabezpieczonych pni na całej powierzchni

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Prace w ochronie lasu

7. Kontrola i utrzymanie pułapek w sprawności, wybieranie i usuwanie ryjkowców, zbieranie pułapek

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.7	KONTR-RYJ	Kontrola/zwalczanie ryjkowców pułapkami klasycznymi	SZT

Kontrola/zwalczanie występowania szkodników w uprawach przy użyciu pułapek tradycyjnych przygotowanych wcześniej według wskazań Zamawiającego.

1) utrzymanie pułapek w sprawności tj. korowanie, przekładanie, kontrolowanie zasiedlenia, zbieranie i niszczenie ryjkowców, itp., przez cały okres działania pułapki (przewidywana jest czterokrotna kontrola oraz zbiór pułapek)

2) zużyte wałki, po unieszkodliwieniu szkodników, należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w sąsiedztwie uprawy) do ich naturalnego rozkładu.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od kwietnia do września.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość zebranych pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki).

8. Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
II.8	POZ.GAŁĘŻ	Zbiór i zrywka zasiedlonych gałęzi	M3
II.9	PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości pozrębowych	MP
II.11	GODZTRCIG	Prace godzinowe ciągnika z przyczepą samozaładunkową	H
I.4	ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

1. Pozyskanie gałęzi zasiedlonych przez szkodniki owadzie, o średnicy od 1,5 cm, stanowiące części po usuniętych drzewach, które po należytej zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego (dot. głównie użytków przygodnych i usunięcia przestoi).
2. Zrywkę nasiębierną gałęzi zasiedlonych przez szkodniki owadzie i złożenie ich w zagęszczone stosy celem dokonania pomiaru w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Unieszkodliwienie materiałów np. poprzez spalanie (poprzedzone zabezpieczeniem miejsca spalania przed niekontrolowanym rozprzestrzenieniem się ognia) lub rozdrabnianie pozostałości pozrębowych zgodnie z opisem wskazanym w pkt. I.4 – alternatywnie według wskazań Przedstawiciela Zamawiającego.

Spalanie może być wykonywane wyłącznie w dniach i miejscach wskazanych przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach styczeń – grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H]

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr przestrzenny [MP]

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość MP zasiedlonych gałęzi zostanie ustalona poprzez pomierzenie taśmą mierniczą przygotowanych stosów przed ich spalaniem lub zakopaniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr przestrzenny [M3]

- 1) sprawdzenie powierzchni roboczej pod kontem pozostawienia gałęzi zasiedlonych przez szkodniki owadzie o średnicy >1,5cm,
- 2) pomiar taśmą mierniczą stosu przestrzennego pozyskanych i zerwanych gałęzi oraz przeliczenie masy drewna na metry sześciennie wg przelicznika 1mp = 0,25 m³.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem

- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

9. Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje prace ręczne i ciągnikowe prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania czynności to styczeń - grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

10. Wykładanie pułapek na szkodniki nasion na plantacji nasiennej

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.10	WYW-PUŁP	Wywieszanie wymiana pułapek na śmietkę	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

1. Dojazd do powierzchni (przewóz żerdzi, ekranów i plakietek),
2. Rozmieszczenie pułapek lepowych o wymiarach 21cm x 30cm na gałęziach modrzewi, po 3 szt. na kwaterze w miejscach wyznaczonych przez przedstawiciela zamawiającego (18 sztuk).
3. Przygotowanie żerdzi o długości ok. 2m, przymocowanie do nich pułapek lepowych o wymiarach 50cmx50cm (12 szt.) oraz rozmieszczenie ich w miejscach wskazanych przez przedstawiciela zamawiającego w odległości ok. 1m od korony modrzewia, po 2 szt. na kwaterze.
4. Posmarowanie z jednej strony wszystkich pułapek lepowych środkiem klejącym.
5. W terminach wskazanych przez przedstawiciela zamawiającego (po wykonaniu zabiegów zwalczania szkodników), obrócenie pułapek lepowych na drugą stronę wraz z posmarowaniem ich środkiem klejącym, ich wymiana wraz z posmarowaniem ich środkiem klejącym.
6. Zebranie i zutylizowanie zużytych pułapek w terminie wskazanym w zleceniu.

Zamawiający zapewnia pułapki lepowe i środek klejący w wymaganych ilościach. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg będzie realizowany w miesiącach kwiecień-maj.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

11. Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje czynności z zakresu:

- dostarczenie wymaganych do wykonania prac narzędzi,
- ścięcie wskazanego przez Zamawiającego drzewa (rozliczane wg czynności pozyskania) na rozłożoną uprzednio płachtę,
- dokładne przejrzanie korony i zbiór znajdujących się w niej owadów lub kontrola zasiedlenia strzały i gałęzi wg wskazań przedstawiciela zamawiającego.
- w miarę potrzeby obcinanie gałęzi oraz okrzesanie sztuki, jej pocięcie oraz ułożenie (rozliczane wg czynności pozyskania),
- 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. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg będzie realizowany w miesiącach marzec-październik.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

12. Usuwanie drzewek porażonych na uprawach

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H
II.9	PORZ-SPAL	Spalanie pozostałości pozrębowych	MP

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 unieszkodliwienie np. poprzez spalanie (poprzedzone zabezpieczeniem miejsca spalania przed niekontrolowanym rozprzestrzenieniem się ognia).

Spalanie może być wykonywane wyłącznie w dniach i miejscach wskazanych przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg będzie realizowany w miesiącach marzec-październik.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H]

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr przestrzenny [MP]

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość MP zasiedlonej kory (gałęzi) zostanie ustalona poprzez pomierzenie taśmą mierniczą przygotowanych stosów przed ich spalaniem lub zakopaniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

13. Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

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

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania czynności to styczeń - grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

14. Zachowanie i odtworzenie elementów środowiska przyrodniczego

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	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.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania czynności to styczeń - grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

15. Porządkowanie terenu leśnego

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
II.10	ZB-SMIECI	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	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.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania czynności to styczeń - grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16. Zbieranie chrabąszczy szeliniaka w uprawach leśnych

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
II.10	ZB-SZELIN	Zbieranie chrabąszczy szeliniaka w uprawach leśnych	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wykonanie przeglądu uprawy wraz z zebraniem oraz zniszczeniem imago ryjkowców żerujących na sadzonkach oraz znajdujących się na pułapkach i powierzchni uprawy,

Prace zlecane będą w okresie kwiecień-wrzesień.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

17. Opryski chemiczne drzew wysokich

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
II.12	OPR.ODWHA	Mechaniczny oprysk chemiczny	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 przy zaangażowaniu operatora

posiadającego odpowiednie uprawnienia, zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali zamawiający, wodę do oprysków zapewnia wykonawca.

Środki ochrony roślin wraz z adiuwantem dostarczy Zamawiający. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Osoby wykonujące pracę, dokonujące przewozu repelentów, muszą posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie ochrony roślin zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1900 z późn. zm.).

Pracownicy wykonujący zabieg i dokonujące przewozu zobowiązani są do przestrzegania zaleceń zawartych w etykiecie środka ochrony roślin, wydanej przez MRiRW,

Do zabiegu można użyć jedynie preparatów wyszczególnionych w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie” w stężeniach dopuszczalnych we wspomnianej publikacji oraz możliwych do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach kwiecień-maj.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

18. Montaż i demontaż rogatki

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.10	MON-ROGAT	Montaż rogatki leśnych	H
II.10	DEM-ROGAT	Demontaż rogatki leśnych	H
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres czynności obejmuje w szczególności:

- przewozu rogatki z/do magazynu Nadleśnictwa,
- wykopanie dołów do obsadzenia ramienia i podpór,
- wypoziomowanie i zabetonowanie rogatki i podpór,
- demontaż rogatki i podpór,
- inne prace zapewniające prawidłowe wykonanie czynności.

Zamawiający zapewnia rogatek, pozostałe materiały i narzędzia niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada od stycznia do grudnia.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

19 konserwacja rogatek

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.13	REM-ROGAT	REMONT I KONSERWACJE ROGATEK	SZT

Zakres czynności obejmuje w szczególności: - oczyszczeniu rogatki z rdzy, z użyciem narzędzi ręcznych i środka odrdzewiającego;

- zabezpieczenie wyczyszczonych elementów farbą podkładową;
- dwukrotne malowanie rogatki farbą olejną białą i zieloną w pasy o szerokości ok.35cm;
- inne prace zapewniające prawidłowe wykonanie czynności.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada od stycznia do grudnia.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość zebranych pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki).

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

1. Pozyskanie drewna

(kosztorys lp. III.1-III.4)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką w warunkach nizinnych	M3
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką w warunkach wyżynnych	M3
CWDMN	Całkowity wyrób drewna maszyną w warunkach nizinnych	M3
CWDMG	Całkowity wyrób drewna maszyną w warunkach wyżynnych	M3
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna techn. mieszaną w warunkach nizinnych	M3
CWDG-D	Całkowity wyrób drewna techn. mieszaną w warunkach wyżynnych	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

1.2. Pozyskanie drewna może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi, albo z użyciem obydwu technologii łącznie, z zastrzeżeniem zapisów punktu 1.10. Dopuszczalne technologie pozyskania drewna zostały opisane w punkcie 1.9.1., 1.9.2.

1.3. 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. W zakresie maszynowego pozyskania drewna, do realizacji prac w ramach trzebieży wczesnych dopuszcza się jedynie harwester trzebieżowy czterokołowy. 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.

1.4. Planowane pozycje cięć posiadają następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizinne

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	-- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku, - Czyszczenia późne

b) Tereny wyżynne:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie złożone oraz trzebieże IV i starszych klas wieku bez ochrony nalotów i podrostów, położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza,
03	- Rębnie złożone oraz trzebieże IV i starszych klas wieku z ochroną nalotów i podrostów, położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne (w trzebieżach późnych i drzewostanach rębnych – PTP/PR) oraz cięcia sanitarne-selekcyjne (CSS) na wysokości do 800 m nad poziomem morza,
04	- Użytki przygodne w trzebieżach wczesnych (PTW) - położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza
05	- Czyszczenia późne

c) 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)

1.5. Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć (oraz inne informacje dotyczące planowanych pozycji cięć), zawarto w poniższej tabeli:

Adres leśny	Gr. czynn.	Kod czynności	pow. man (ha)	grubizna (m3)	Stopień trudn. pozysk.	Stopień trudn. Zrywki	odleg. zrywki W	odleg. zrywki S
16-14-1-02-16 -h -00	TPP	CWDN-D	1	17	3	1	200	200
16-14-1-02-17 -d -00	IIIB	CWDN-D	6,83	972	2	1	800	800
16-14-1-02-18 -d -00	TPP	CWDN-D	0,84	28	3	1	1000	1000
16-14-1-02-18 -g -00	TPP	CWDN-D	1,27	22	3	1	1000	1000
16-14-1-02-37 -a -00	TPP	CWDPN	16,92	389	3	1	700	700
16-14-1-02-37 -f -00	IIIBU	CWDN-D	4,66	293	3	1	400	400
16-14-1-02-40 -h -00	TPP	CWDN-D	5,3	156	3	1	300	300
16-14-1-02-40 -i -00	IVD	CWDN-D	2,19	172	3	1	400	400
16-14-1-02-41 -g -00	TPP	CWDPN	1,52	56	3	1	400	800
16-14-1-02-42 -a -00	IVD	CWDN-D	9,77	694	3	1	300	300
16-14-1-02-42 -h -00	CP-P	CWDPN	4,32	6	4	1	900	900
16-14-1-02-43 -c -00	IIIB	CWDN-D	4,63	435	2	1	700	700
16-14-1-02-43 -f -00	IVD	CWDPN	4,41	262	3	1	800	800
16-14-1-02-62 -a -00	IIIB	CWDN-D	6,46	792	2	1	1000	1000
16-14-1-02-63 -c -00	TPP	CWDMN	1,52	49	1	1	600	600
16-14-1-02-63 -d -00	TPP	CWDN-D	0,62	18	3	1	500	500

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-1-02-63	-f -00	TPP	CWDN-D	1,15	26	3	1	800	800
16-14-1-02-67	-b -00	IVD	CWDPN	5,77	141	3	1	400	1000
16-14-1-02-68	-a -00	TPP	CWDN-D	8,64	212	3	1	600	600
16-14-1-02-69	-g -00	TPP	CWDN-D	2,91	43	3	1	200	200
16-14-1-02-69	-k -00	TPP	CWDMN	0,77	25	1	1	200	200
16-14-1-02-70	-c -00	IIIBU	CWDPN	6,31	88	3	1	300	800
16-14-1-02-71	-d -00	IIIBU	CWDPN	2,08	70	3	2	1400	1400
16-14-1-02-71	-f -00	IIIB	CWDN-D	7,64	936	2	1	1100	1100
16-14-1-02-71	-s -00	IIIBU	CWDPN	2,5	214	3	2	500	500
16-14-1-02-72	-b -00	TPP	CWDN-D	1,2	35	3	1	400	400
16-14-1-02-72	-c -00	IIIA	CWDMN	3,69	254	1	1	900	900
16-14-1-02-	- -	PR	CWDPN	0	896	3	1	800	800
16-14-1-02-	- -	PTP	CWDPN	0	287	3	1	800	800
16-14-1-02-	- -	PTW	CWDPN	0	23	4	1	800	800
16-14-1-05-90	-a -00	TPP	CWDN-D	11,05	159	3	1	400	400
16-14-1-05-90	-b -00	TPP	CWDMN	9,62	322	1	1	500	500
16-14-1-05-90	-f -00	TPP	CWDMN	2,04	70	1	1	200	200
16-14-1-05-90	-j -00	TPP	CWDMN	1,42	57	1	1	1000	1000
16-14-1-05-96	-a -00	TPP	CWDMN	14,22	380	1	1	400	400
16-14-1-05-96	-f -00	IVD	CWDPN	1,26	63	3	1	300	300
16-14-1-05-98	-a -00	IVD	CWDN-D	24,12	1208	3	1	300	300
16-14-1-05-100	-b -00	IVD	CWDN-D	4,37	359	3	1	300	300
16-14-1-05-100	-f -00	IVA	CWDN-D	1,01	43	3	1	500	500
16-14-1-05-101	-j -00	TWP	CWDPN	0,68	15	4	3	1300	1300
16-14-1-05-115	-a -00	TPP	CWDMN	23,08	749	1	1	800	800
16-14-1-05-115	-b -00	TPP	CWDMN	10,52	385	1	1	1100	1100
16-14-1-05-115	-d -00	TPP	CWDMN	1,26	50	1	1	300	300
16-14-1-05-116	-a -00	IIIB	CWDMN	3,52	308	1	1	500	500
16-14-1-05-118	-a -00	TPP	CWDN-D	1,23	48	3	1	800	800
16-14-1-05-122	-a -00	IVD	CWDN-D	9,33	888	3	1	300	300
16-14-1-05-143	-a -00	IIIB	CWDMN	6,32	579	1	1	500	500
16-14-1-05-143	-b -00	IVD	CWDN-D	9,25	492	3	1	700	700
16-14-1-05-145	-f -00	TPP	CWDPN	1,12	37	3	1	900	900
16-14-1-05-145	-g -00	TPP	CWDN-D	4,55	151	3	1	1000	1000
16-14-1-05-145	-i -00	TPP	CWDMN	9,26	359	1	1	1300	1300
16-14-1-05-145	-j -00	TPP	CWDMN	3,91	152	1	1	1300	1300
16-14-1-05-146	-d -00	TPP	CWDMN	5,68	224	1	1	700	700
16-14-1-05-146	-k -00	TWP	CWDPN	0,05	1	4	2	700	700
16-14-1-05-150	-d -00	IIIA	CWDMN	5,34	399	1	1	300	300
16-14-1-05-151	-c -00	IIIB	CWDMN	3,4	472	1	1	700	700
16-14-1-05-	- -	PR	CWDPN	0	656	3	1	900	900
16-14-1-05-	- -	PTP	CWDPN	0	285	3	1	900	900
16-14-1-05-	- -	PTW	CWDPN	0	50	4	1	900	900

1.6. Informację o masie w grupach **handlowych** na planowanych pozycjach cięć zostały wskazane w poniższej tabeli:

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Adres leśny	IGLASTE					r-m iglaste (m3)	LIŚCIASTE				r-m liściaste (m3)	r-m grubizna (m3)
	W_WAB023 SO	W_WBCK / W_WCK_1 / W_WDK / W_STANDARD	S_S2B_CD / S_S2B_GK	S_S2A igl.	S_S2A_OPAL / S_S4 igl.		W_STANDARD / W_WCDK	S_S2B_GK	W_WDP / S_S2A	S_S2A_OPAL / S_S4		
Pozyskiwane drewno podlega zrywaniu na osobne stosy / mygły, stosownie do właściwych grup handlowo-gatunkowych wskazanych w niniejszym opisie oraz Zleceniu.												
16-14-1-02-16 -h -00	0	6	0	3	0	9	1	3	4	0	8	17
16-14-1-02-17 -d -00	11	474	11	58	0	554	65	49	248	56	418	972
16-14-1-02-18 -d -00	0	0	0	5	0	5	4	2	17	0	23	28
16-14-1-02-18 -g -00	0	0	1	3	0	4	1	0	17	0	18	22
16-14-1-02-37 -a -00	0	11	0	28	0	39	18	50	282	0	350	389
16-14-1-02-37 -f -00	13	231	7	42	0	293	0	0	0	0	0	293
16-14-1-02-40 -h -00	0	21	10	70	0	101	4	10	41	0	55	156
16-14-1-02-40 -i -00	6	123	7	34	0	170	0	0	2	0	2	172
16-14-1-02-41 -g -00	0	30	5	19	0	54	0	0	2	0	2	56
16-14-1-02-42 -a -00	8	489	40	118	0	655	2	6	24	7	39	694
16-14-1-02-42 -h -00	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	6
16-14-1-02-43 -c -00	13	229	3	14	0	259	32	19	95	30	176	435
16-14-1-02-43 -f -00	8	218	8	24	0	258	0	0	3	1	4	262
16-14-1-02-62 -a -00	11	470	16	82	0	579	24	31	138	20	213	792
16-14-1-02-63 -c -00	0	22	2	14	0	38	4	1	6	0	11	49
16-14-1-02-63 -d -00	0	5	0	6	0	11	2	0	5	0	7	18
16-14-1-02-63 -f -00	0	2	0	2	0	4	4	0	18	0	22	26
16-14-1-02-67 -b -00	0	102	4	21	0	127	1	1	11	1	14	141
16-14-1-02-68 -a -00	0	38	0	58	0	96	22	3	88	3	116	212
16-14-1-02-69 -g -00	0	13	1	8	0	22	8	0	13	0	21	43
16-14-1-02-69 -k -00	0	10	0	8	0	18	3	0	4	0	7	25
16-14-1-02-70 -c -00	0	85	0	3	0	88	0	0	0	0	0	88
16-14-1-02-71 -d -00	6	36	0	5	0	47	6	1	15	1	23	70
16-14-1-02-71 -f -00	21	602	13	53	11	700	48	32	135	21	236	936
16-14-1-02-71 -s -00	7	166	7	27	0	207	0	1	6	0	7	214
16-14-1-02-72 -b -00	0	23	1	9	0	33	0	0	2	0	2	35
16-14-1-02-72 -c -00	2	205	2	17	0	226	3	2	22	1	28	254
16-14-1-02- - -	0	610	5	190	73	878	10	0	7	1	18	896
16-14-1-02- - -	0	182	6	56	28	272	5	0	8	2	15	287
16-14-1-02- - -	0	3	3	17	0	23	0	0	0	0	0	23
16-14-1-05-90 -a -00	0	21	0	17	0	38	18	10	81	12	121	159
16-14-1-05-90 -b -00	0	162	20	100	0	282	10	0	30	0	40	322
16-14-1-05-90 -f -00	0	31	0	15	0	46	10	0	14	0	24	70
16-14-1-05-90 -j -00	0	25	0	15	0	40	6	0	11	0	17	57
16-14-1-05-96 -a -00	0	205	60	85	0	350	8	0	19	3	30	380
16-14-1-05-96 -f -00	0	8	0	3	0	11	35	0	17	0	52	63
16-14-1-05-98 -a -00	39	789	3	125	0	956	116	1	98	37	252	1208
16-14-1-05-100 -b -00	9	212	0	30	0	251	50	1	50	7	108	359

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-1-05-100 -f -00	0	39	0	2	0	41	0	0	2	0	2	43
16-14-1-05-101 -j -00	0	0	0	5	0	5	0	0	10	0	10	15
16-14-1-05-115 -a -00	0	482	0	213	2	697	13	0	35	4	52	749
16-14-1-05-115 -b -00	0	215	28	105	1	349	3	0	30	3	36	385
16-14-1-05-115 -d -00	0	31	0	19	0	50	0	0	0	0	0	50
16-14-1-05-116 -a -00	2	194	0	33	0	229	21	1	47	10	79	308
16-14-1-05-118 -a -00	0	16	0	13	0	29	4	0	12	3	19	48
16-14-1-05-122 -a -00	38	664	18	113	0	833	27	0	28	0	55	888
16-14-1-05-143 -a -00	23	316	0	72	0	411	45	5	93	25	168	579
16-14-1-05-143 -b -00	4	367	0	99	0	470	12	0	10	0	22	492
16-14-1-05-145 -f -00	0	3	0	5	0	8	18	0	9	2	29	37
16-14-1-05-145 -g -00	0	64	0	44	0	108	16	0	23	4	43	151
16-14-1-05-145 -i -00	0	195	0	130	0	325	10	0	24	0	34	359
16-14-1-05-145 -j -00	0	69	0	45	0	114	13	0	25	0	38	152
16-14-1-05-146 -d -00	0	110	10	88	0	208	5	0	8	3	16	224
16-14-1-05-146 -k -00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
16-14-1-05-150 -d -00	5	267	1	75	0	348	2	4	34	11	51	399
16-14-1-05-151 -c -00	0	331	0	77	3	411	3	2	40	16	61	472
	226	9805	300	2781	209	13321	745	236	1983	287	3251	16572

1.7. Rozliczenia będą prowadzone wg kategorii cięć z zastosowaniem jednej stawki dla danej kategorii cięć:

LP w kosztorysie	Kategorie cięć	Grupy czynności
III.2	Cięcia ręczne	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, 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,
III.4	Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK,
III.1	Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
III.3	Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

1.8. Wymagania dotyczące prowadzenia prac z zakresu pozyskania drewna

1.8.1. Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii pozyskania (1.9.1, 1.9.2). 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.

1.8.2. 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, tj. na bieżąco. Pozostałości po wyróbce drewna należy usunąć poza pas drogowy lub pas rowów melioracyjnych nie później niż do zakończenia zmiany roboczej w danym dniu roboczym.

1.8.3. Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. a także rosnących w zasięgu gruntów innej własności, linii i urządzeń energetycznych oraz dróg publicznych, Wykonawca w kalkuluje do oferowanych stawek. Powyższe nie dotyczy drzew, których ścinka wymaga zastosowania technik specjalnych (alpinistycznych albo użycia podnośnika koszowego); drzewa takie po weryfikacji przez przedstawicieli Zamawiającego, są wyłączone z przedmiotu zlecenia.

1.8.4. 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 układane między drzewkami w sposób ograniczający negatywny ich wpływ na odnowienie. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów są wskazane w poniżej tabeli:

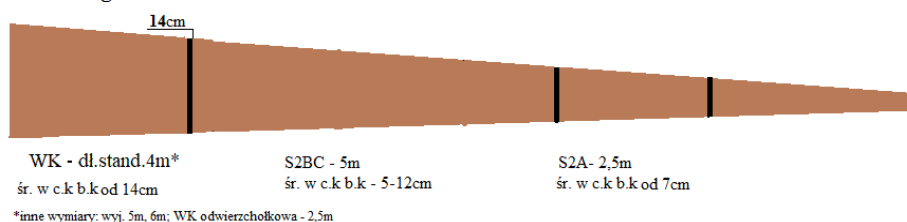
Adres leśny	Gr. czynn.
16-14-1-02-17 -d -00	IIIB
16-14-1-02-37 -f -00	IIIBU
16-14-1-02-40 -i -00	IVD
16-14-1-02-41 -g -00	TPP
16-14-1-02-42 -a -00	IVD
16-14-1-02-42 -h -00	CP-P
16-14-1-02-43 -f -00	IVD
16-14-1-02-67 -b -00	IVD
16-14-1-02-68 -a -00	TPP
16-14-1-02-70 -c -00	IIIBU
16-14-1-02-71 -d -00	IIIBU
16-14-1-02-71 -f -00	IIIB
16-14-1-02-71 -s -00	IIIBU
16-14-1-02-72 -b -00	TPP
16-14-1-05-90 -f -00	TPP
16-14-1-05-96 -f -00	IVD
16-14-1-05-100 -b -00	IVD
16-14-1-05-145 -f -00	TPP
16-14-1-05-145 -g -00	TPP
16-14-1-05-146 -j -00	TWP
16-14-1-05-146 -k -00	TWP
16-14-1-05-98 -a -00	IVD
16-14-1-05-100 -f -00	IVA
16-14-1-05-122 -a -00	IVD
16-14-1-05-143 -b -00	IVD

1.8.5. Przerzynkę (manipulację drewna), realizować należy z zachowaniem zgodności z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi, wymaganiami SIWZ i Zlecenia, w tym zasadą „najcenniejszego sortymentu”, a w szczególności:

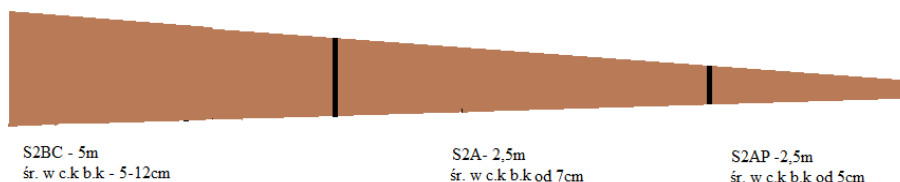
- w pierwszej kolejności identyfikuje się i wyrabia w sposób optymalny sortymenty o najwyższej wartości (w kolejności odpowiednio: drewno wielkowymiarowe (dłużyca, następnie kłoda, wyrzynek) począwszy od najwyższej klasy jakościowej, dalej drewno średniowymiarowe. Drewno jakości WD oraz S2B i S2AP/S4 jest drewnem wynikowym, tj. wyrabianym w wyniku manipulowania cenniejszych sortymentów,
- drewno wielkowymiarowe iglaste wyrabia się w dłużycach (obligatoryjnie sortymenty WA0, WB0) i przecina się na długości 14m z 1% nadmiarem długości;
- ścięte drzewa liściaste podlegają przerzynce pilarką w obecności przedstawiciela Zamawiającego, jeżeli średnica w korze w miejscu cięcia przekracza 24 cm (należy je okrzesać i przyciąć do minimalnej średnicy górnej wynoszącej 18 cm bez kory. Podczas manipulacji ww. drewna wielkowymiarowego liściastego, będzie uczestniczyć, co najmniej jeden Przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę.

1.8.6. Oczekiwaną optymalną wydajność grup handlowo-gatunkowych przedstawiają poniższe schematy.

Gatunki iglaste

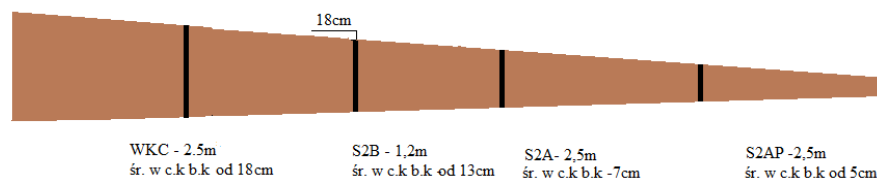


W przypadku gdy sztuka nie wykazuje drewna wielkowymiarowego w dolnej części strzały: **



**dotyczy sztuk o grubości średnicy dolnej 16cm bez kory i poniżej

Gatunki liściaste***



***Gatunki liściaste: buk, brzoza, olcha, dąb, osika, topola, a w przypadku dłużyc liściastych i drewna wielkowymiarowego liściastego poza klasowego, także pozostałe gatunki liściaste

W przypadku wystąpienia drewna wielkowymiarowego pozaklasowego



W przypadku drewna wielkowymiarowego wyrabianego w dłużycach



1.8.7. Zamawiający wymaga odrębnego składowania pozyskanego drewna według grup handlowo-gatunkowych. Wykonawca odpowiada za skutki wynikłe z rażącego niedbalstwa, polegającego na zmieszaniu w stosie / mygle wałków / kłód o różnych parametrach jakościowo-wymiarowych, należących do różnych grup sortymentowych.

1.8.8. Wykonawca odpowiada za szkody spowodowane zaniechaniem wykorzystania optymalnej wydajności sortymentowej na danej pozycji. W przypadku stwierdzenia takiej szkody, jej wartość będzie liczona jako różnica (w zł) między wartością optymalnie rozmanipulowanego i posortowanego drewna, którą przy użyciu odpowiednich do warunków technologii prac oraz organizacji pracy można było uzyskać, a wartością pozyskanego surowca w stanie o obniżonej jakości, przedstawionego do odbioru przez Wykonawcę.

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

Powierzchnie, na których wykonywane będą prace obejmujące pozyskanie i zrywkę drewna Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oznakować tablicami zakazu wstępu do lasu, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach lub §8 Instrukcji BHP przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej. Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego. Zamawiający protokolarnie przekaze Wykonawcy tablice. Tablice zostaną przekazane, celem stosowania zgodnie z zapisami powyżej. Tablice stosowane przez Wykonawcę do oznakowania powierzchni powinny być utrzymane w standardzie przekazanym przez Zamawiającego. W terminie do 31.12.2020r. Wykonawca dokona protokolarnego zwrotu kompletu tablic, w stanie zużycia wynikającym z właściwej ich eksploatacji. Tablice nie mogą posiadać cech wskazujących na niewłaściwe ich użytkowanie. Zamawiający nie odpowiada za ewentualne uszkodzenia przekazanych tablic przez osoby trzecie lub ich kradzież.

1.8.10. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic dla każdej pozycji cięć na której występują potrzeby w zakresie ochrony przyrody. Szkic stanowi załącznik do Zlecenia.

1.8.11. Rozpoczęta ścinka drzewa powinna być zakończona jego obaleniem, a w przypadku jego zawieszenia – ściągnięciem przed przystąpieniem do jakichkolwiek innych prac w strefie niebezpiecznej, nie później jednak niż na koniec zmiany roboczej.

1.8.12. Masa drewna do pozyskania, wskazana przez Zamawiającego na pozycjach cięć, ma charakter wyłącznie szacunkowy i nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

1.8.13. Cięcia sanitarne będą realizowane według poniższych zasad:

- 1) Cięcia sanitarne ewidencjonowane jako grupa czynności: PR,PTP,PTW, będą polegać na usunięciu z określonej w Zleceniu powierzchni (pododdział, oddział) wszystkich drzew:
 - a. stanowiących posusz, wywroty lub złomy niewyznaczonych do usunięcia przez Przedstawiciela Zamawiającego,
 - b. trocinkowych oraz zasiedlonych przez kornika ostrozębego, wyłącznie wyznaczonych przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- 2) Wskazana w Zleceniu masa użytków przygodnych do realizacji będzie wielkością orientacyjną, a rzeczywista wielkość realizacji będzie wynikać z faktycznej masy pozyskanego drewna na wskazanej w Zleceniu powierzchni (pododdział, oddział) . W ramach zlecanego do realizacji cięcia sanitarnego w ramach ww. grup czynności pozyskaniu nie podlegają drzewa: dziuplaste oraz leżące lub stojące stanowiące „drewno martwe”, których wartość przyrodnicza, z uwagi na

stan techniczny i znaczenie biologiczne, jest wyższa niż wartość ekonomiczna, pozostające na gruncie do naturalnego rozpadu.

- 3) Drzewa stojące, mające cechy „drewna martwego”, zlokalizowane w sąsiedztwie szlaków turystycznych, dróg, nieruchomości zamieszkałych, obiektów turystycznych oraz innych niewymienionych stanowiących zagrożenie dla życia lub mienia, należy ścieć manipulując jedynie sortymenty posiadające wartość ekonomiczną. Części strzały stanowiące „drewno martwe” należy pozostawić na gruncie do naturalnego rozpadu, z nacięciem symbolu „X” na pobocznicy. Po zakończeniu cięcia, Wykonawca powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego o występującym w oddziale/pododdziale, leżącym lub/i stojącym „drewnie martwym”.

1.8.14. Prace z zakresu pozyskania drewna zlecane będą sukcesywnie w okresie obowiązywania Umowy. Zamawiający dołoży starań, aby wartość prac będących przedmiotem Zleceń przypadających do wykonania w miesiącu trwania Umowy, nie przekroczyła 20 % wartości prac z zakresu pozyskania wchodzących w skład Przedmiotu Umowy.

1.8.15. Wykonawca zapewnia stałą - na każde wezwanie przedstawiciela Zamawiającego - dyspozycyjność w zakresie usuwania drzew stanowiących zagrożenie dla osób i mienia, rosnących na terenie Nadleśnictwa Starachowice (wzdłuż dróg publicznych, miejsc postoju, ścieżek edukacyjnych i innych). Winien również informować przedstawiciela Zamawiającego o dostrzeżonych drzewach zagrażających. Pozyskanie tych drzew zasadniczo rozliczane jest w ramach użytków przygodnych.

1.9. Technologie pozyskania drewna

1.9.1. Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN, CWDPG)

W zakresie pozyskania drewna pilarką, Wykonawca zrealizuje prace przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych (z wyjątkiem pozyskania w czyszczeniach późnych – CP-P), obejmujące:

- 1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 2) Ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.).
- 3) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem 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).
- 6) Donoszenie drewna stosowego do szlaków operacyjnych na odległość do 20m.

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.

1.9.2. Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN, CWDMG)

W zakresie pozyskania **maszynami wielooperacyjnymi**, Wykonawca zrealizuje prace przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.), przy czym:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.
- 2) Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi przeciętnie do 4 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.

- 3) Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).
- 4) Zamawiający nie dopuszcza stosowania w trzebieżach późnych maszyn wielooperacyjnych na podwoziu 8-mio i więcej kołowym.
- 5) Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:
 - 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.). W sytuacjach utrudniających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe - grubizna z gałęzi, zbyt cienkie lub zbyt grube drzewa w stosunku do użytej głowicy, drzewa poza zasięgiem użytego żurawia itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),
 - okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
 - manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,
 - 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).

1.9.2.1. Organizacja pracy przy pozyskaniu drewna maszynami wielooperacyjnymi na zrębach z powierzchnią otwartą (zręby zupełne, gniazdowe, uprzątające), musi umożliwiać układanie gałęzi pochodzących z okrzesywania. Ścinane sztuki można dociągać głowicą harwestera nad miejsce składania gałęzi, a następnie okrzysywać w sposób skutkujący ich układaniem w podłużne sterty, celem dalszego zagospodarowania.

1.9.3. Pozyskanie drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi (CWDN-D, CWDG-D)

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii opisanej w punkcie **1.9.1. lub/i 1.9.2.**, z zastrzeżeniem zapisów pkt. 1.10. oraz 1.11.

1.10. Zamawiający nie dopuszcza użycia maszyn typu harwester:

- 1) Na pozycjach z kodami czynności CWDPN lub CWDPG, wskazanymi w tabeli punkt 1.5.
- 2) Przy pozyskiwaniu drewna z drzew liściastych o średnicy w miejscu cięcia od około 24 cm w korze wzwyż, nie dotyczy olszy, brzozy i osiki z zastrzeżeniem, że zastosowana technologia nie może spowodować obniżenia wartości powstałych sortymentów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą w stosunku do Zamawiającego, z tytułu obniżenia jakości i wartości pozyskanego drewna.
- 3) Przy wyrobie grubizny z gałęzi i konarów, przy czym grubizna gałęziowa (wałki od 5cm w górnym końcu bez kory), musi być wyrabiana, jeśli pozwalają na to odpowiednie normy/warunki techniczne.
- 4) Podczas pozyskiwania drzew z nad odnowień naturalnych i sztucznych (z wyjątkiem pokrywy śnieżnej zakrywającej naloty i młode sadzonki), gdzie przesuwane rolnkami głowicy okrzysywane drzewo, uszkadza istniejące odnowienia swoją koroną, odcinaną na końcu procesu manipulacji sztuki.
- 5) W szczególnych przypadkach określonych w Zleceniu.

1.11. Zamawiający wymaga użycia maszyn typu harwester w stosunku do minimum 70% masy na każdej z pozycji z kodem czynności CWDN lub CWDG, wskazanym w tabeli punkt 1.5.

1.12. Niezależnie od warunków udziału w postępowaniu dotyczących dysponowania lub nie maszynami leśnymi typu harwester, Wykonawca jest zobligowany do zastosowania pozyskania maszynowego wszędzie tam, gdzie Zamawiający będzie wymagał użycia maszyny typu harwester.

1.13. Szacowany na etapie wyliczenia wartości zamówienia procentowy poziom miąższości grubizny, która możliwa jest do pozyskania w technologii maszynowej, wynosi (L. Kutery i L. Klepacze):

----- **63 %** -----

1.14. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

1.15. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania

1.15. PROCEDURA ODBIORU

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3. Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- 1) Pozyskanie drewna wymaga wycięcia wszystkich określonych przez Zamawiającego drzew oraz wyrobienia z nich całości grubizny od 1,2 m długości i od 5cm średnicy wzwyż w cieńszym końcu bez kory (a także drobnicy na pozycjach z przewidzianym pozyskaniem M1), w tym drewna pochodzącego z podrostów i z gałęzi, z zastrzeżeniem, że czynność pozyskania uważa się za zakończoną:
 - na pozycjach czyszczeń późnych - w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego z drzew leżących na przekazanej w Zleceniu pozycji
 - na pozycjach realizowanych w ramach grup czynności PTW, PTP, PR - w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego z drzew na przekazanej w Zleceniu powierzchni (pododdział, oddział), posiadających cechy wskazane 1.8.13.
 - na pozycjach na których zlecane jest wykonanie części zabiegu – w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego z drzew w ilości wynikającej ze Zlecenia z dopuszczalną tolerancją 20%
 - na pozostałych pozycjach dotyczących przekazywanych w Zleceniu powierzchniach, w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego ze wszystkich drzew wyznaczonych przez Przedstawiciela Zamawiającego do wycięcia
- 2) Drewno należy w odpowiedni sposób przygotować do odbiórki (w szczególności dotyczy to usunięcia gałęzi, progu po ścinie pilarką w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar i ocenę występujących wad).
- 3) Podczas manipulacji drewna wielkowymiarowego liściastego, będzie uczestniczyć, co najmniej jeden Przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonej w pilarkę. Ponadto w przypadku stwierdzenia podczas odbioru pozostałych grup handlowo-gatunkowych wad np. okrzesań, Wykonawca będzie zobowiązany do zadysponowania pilarsza do poprawy jakości wykonanych prac.
- 4) Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone, na podstawie rzeczywistej ilości pozyskanego przez niego drewna, wyrażonej w metrach sześciennych (m³), podawanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w Protokole Odbioru Robót oraz stawki jednostkowej przedstawionej w ofercie Wykonawcy (wskazane na wstępie kody czynności zostały użyte do opisu oraz szacunku wartości zamówienia i na etapie rozliczania prac nie wpływają na wynagrodzenie Wykonawcy).
- 5) **Pomiar ilości i ocena wad drewna W0** odbieranego w sztukach pojedynczo będą dokonywane przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru. Pomiar średnicy środkowej drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.
- 6) **Pomiar i kontrola jakości drewna kłodowanego** iglastego oraz liściastego odbieranego w sztukach pojedynczo i grupowo będą dokonywane po zrywce i ułożeniu drewna w stosy, z

zastrzeżeniem, że oceny wad wszystkich kłód w celu zaliczenia każdej sztuki do odpowiedniej klasy jakości i grupy handlowej, Wykonawca dokonał przed jego zrywką (sortowanie).

- 7) **Pomiar i kontrola jakości drewna odbieranego w stosach** (drewno kładowane, drewno średniowymiarowe) będą dokonywane po zrywce i ułożeniu drewna w stosy, z zastrzeżeniem, że oceny wad wszystkich wałków / kłód w celu zaliczenia każdej sztuki do odpowiedniej klasy jakości i grupy handlowej, Wykonawca dokonał przed jego zrywką (sortowanie).
- 8) Po zakończeniu prac na pozycji cięć Przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu sprawdzenia zgodności wykonanych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i/lub Zleceniem.

2. Zrywka drewna

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
III.5	ZRYWKA	Zrywka drewna	M3
III.6	ZRYW-WYD1	Dopłata do zrywki do 500 m	M3
III.7	ZRYW-WYD2	Dopłata do zrywki od 501 do 1000 m	M3
III.8	ZRYW-WYD3	Dopłata do zrywki pow. 1000 m	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

2.1. Przez zrywkę drewna należy rozumieć ogół czynności związanych z przemieszczeniem surowca od miejsca ścinki do miejsca składowania przy drodze wywozowej.

2.2. Zrywkę drewna uważa się za wykonaną, jeśli z danej powierzchni zerwano do miejsca składowania całość wyrobionej grubizny (tj. od 1,2 m długości i od 5 cm średnicy wznwyż, w cieńszym końcu bez kory), w tym pochodzącej z podrostów i z gałęzi.

2.3. 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 kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach (np. w warunkach górskich i podgórskich) dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

2.4. Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi przeciętnie do 4 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 przyrzębowych, kierując się minimalizacją jej odległości.

2.5. Zrywka drewna obejmuje:

- zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć,
- załadunek drewna na środek zrywkowy,
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania, lokalizację miejsc składowania drewna zawiera szkic mapowy stanowiąca załącznik nr 9 do Umowy.
- Rozładunek, ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

2.6. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

2.7. Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1) Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu.
- 2) Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
- 3) Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w dłużycach (W0) w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i wyrabianego w kłodach

do 6m, wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach dopuszcza się załadunek ręczny drewna stosowego.

- 4) 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.
- 5) Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa. 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) Na składnicach o utwardzonej powierzchni Zamawiający nie dopuszcza wbijania kołków w podłoże przy układaniu stosów.
- 7) Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

2.8. Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w tabeli punkt 1.5. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

2.9. W przypadku wydłużenia średnich odległości zrywki w stosunku do wskazanych w tabeli punkt 1.5. mają zastosowanie dopłaty (ZRYW-WYD1, ZRYW-WYD2 i ZRYW-WYD3) - bez załadunku i rozładunku. Wydłużona zrywka oznacza różnicę odległości między nowym miejscem zrywki i pierwotnym, z zastrzeżeniem, że wydłużenie zrywki do 100m nie podlega dopłacie. Dopłata będzie dotyczyć masy drewna podlegającej wydłużonej zrywce. O zmianie miejsca zrywki decyduje każdorazowo Zamawiający, wskazując w Zleceniu grupy handlowo-gatunkowe przewidziane do wydłużonej zrywki.

2.10. W przypadku zlecenia prac na pozycji cięć nie ujętej w tabeli punkt 1.5., rozliczenie prac związanych ze zrywką drewna będzie realizowane na podstawie faktycznej ilości zerwanego drewna do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz stawki jednostkowej wskazanej w kosztorysie ofertowym. W tych przypadkach nie stosuje się dopłat, o których mowa w pkt. 2.9, chyba że średnia odległość zrywki dla nowej pozycji przekracza 1500m. Odległość 1500m traktuje się wówczas analogicznie jak pierwotną odległość zrywki i dopłaty o których mowa wyżej, stosuje się odpowiednio.

2.11. 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. głązy, jary itp.)

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

2.12. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

2.13. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania

2.14. PROCEDURA ODBIORU

- 1) W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienia i Zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce (drewno pozyskane=drewno zerwane).

- 2) Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna, wyrażonej w metrach sześciennych (m³), podawanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz stawki jednostkowej przedstawionej w ofercie Wykonawcy.
- 3) Przedstawiciel Zamawiającego odmówi, do czasu usunięcia wad - odbioru czynności zrywki z danej pozycji, jeśli mimo prawidłowo wystawionego zlecenia Wykonawca nie dokonał zrywki wydłużonej, do wskazanych składnic, sortymentów nie tworzących samodzielnych ładunków transportowych.

3. Podwóz drewna

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
III.9	PODWOZ-D1	Podwóz drewna do 500 m	M3
III.10	PODWOZ-D2	Podwóz drewna od 501 do 1000 m	M3
III.11	PODWOZ-D3	Podwóz drewna-od 1001 do 2000 m	M3
III.12	PODWOZ-D4	Podwóz drewna do 2001 do 3000 m	M3
III.13	PODWOZ-D5	Podwóz drewna pow. 3000 m	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje :

3.1. Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna, przy drodze wywozowej.

3.2. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości do 500 m, do 1000 m, do 2000m, do 3000 m oraz powyżej 3000 m (PODWOZ-D1, PODWOZ-D2, PODWOZ-D3, PODWOZ-D4, PODWOZ-D5).

3.3. Podwóz drewna obejmuje w szczególności:

- 1) Załadunek drewna
- 2) Przemieszczenie drewna z miejsca jego pierwotnego składowania do wskazanego przez Przedstawiciela Zamawiającego nowego miejsca składowania.
- 3) Rozładunek i ułożenie przewiezonego drewna w mygły lub stosy.

3.4. Podwóz nie jest czynnością obligatoryjną, jest wykonywany w miarę potrzeb wynikających m.in. z warunków pogodowych (utrata dojezdności do miejsca pierwotnego złożenia drewna) albo w sytuacji gdy po wywozie surowca pozostała końcówka nietworząca samodzielnego ładunku transportowego (konieczność zagregowania ładunku w jednym miejscu).

3.4. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

3.5. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

3.6. PROCEDURA ODBIORU

W trakcie odbioru prac z zakresu podwozu drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie posługuje się ilością będącą na stanie magazynowym leśnictwa. Rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. Pomoc przy szacunkach brakarskich

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
III.14	POM-SZARB	Pomoc przy szacunkach brakarskich rębnych (<i>jedn. rozliczeniowa – hektar (ha) z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku</i>)	ha

4.1. Zakres prac obejmuje:

- 1) Dojazd do powierzchni,
- 2) Oznaczenie drzew granicznych na powierzchni poprzez zdercie kory na czerwono,
- 3) Pomiar średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia oraz przekazanie danych z pomiaru Przedstawicielowi Zamawiającego, który rejestruje dane na raptularzu terenowym.
- 4) Zaznaczenie ryszpakiem(lub farbą) drzew do usunięcia - bez zaciosów siekierą.

4.2. Zespół realizujący prace składa się z dwóch lub trzech osób tj.: Przedstawiciela Zamawiającego oraz jednego lub dwóch osób zapewnionych przez Wykonawcę.

4.3. Zamawiający przewiduje pomoc pracowników Wykonawcy przy szacunkach brakarskich na poz. rębnych na łącznej powierzchni 35 ha.

4.4. Zamawiający przewiduje, że pomoc przy szacunkach brakarskich będzie wykonywana głównie w miesiącach: styczeń, luty, marzec, październik, listopad, grudzień oraz w pozostałych miesiącach w ramach potrzeb.

4.5. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

4.6. Procedura odbioru

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonanych prac z opisem czynności i wskazaniemi przekazanymi podczas zlecenia prac (Zlecenie). Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu pomocy przy szacunkach brakarskich, będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych powierzchnią zredukowaną szacunku brakarskiego (w ha, z dokładnością do 2 miejsc po przecinku).

Dział IV – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU**IV.1 (LP w kosztorysie) Pozyskanie choinek**

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
POZ-CHOIN	Pozyskanie choinek w lesie (<i>jedn. rozliczeniowa – sztuka (szt.)</i>)	szt.

1.1. Zakres prac obejmuje:

- 1) Dojazd do powierzchni.
- 2) Wycięcie, przy pomocy narzędzi własnych, wskazanych przez Przedstawiciela Zamawiającego, na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych, choinek,
- 3) Doniesienie i załadowanie wyciętych choinek na środek transportu,
- 4) Dostarczenie transportem własnym pozyskanych choinek do leśniczówki Leśnictwa Bugaj (adres: ul. Radomska 49, 27-200 Starachowice),
- 5) Rozładunek choinek w miejscu wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego,

1.2. Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 10 szt.,

1.3. Choinki zostaną pozyskane w okresie do dnia 18.12.2020 roku, wg Zlecenia.

1.4. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

1.5. Procedura odbioru

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wyciętych i dostarczonych choinek przez Wykonawcę, do leśniczówki Leśnictwa Bugaj, we wskazanym w Zleceniu terminie.

IV.2 (LP w kosztorysie) Pozyskanie stroiszu

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
POZ-STRJD	Pozyskanie stroiszu jodłowego (jedn. rozliczeniowa – sztuk wiązek	szt.

2.1. Zakres prac obejmuje:

- 1) Dojazd do powierzchni,
- 2) Wyrobień przy pomocy własnych narzędzi stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wg wskazań Przedstawiciela Zamawiającego,
- 3) Ułożenie odciętych gałęzi dł. około 40-60cm (min. 10 szt.) w wiązki i związanie ich sznurkiem (materiał Wykonawcy),
- 4) Doniesienie i załadowanie na środek transportu przygotowanych wiązek,
- 5) Dostarczenie wiązek stroiszu do Leśniczówki Leśnictwa Bugaj (ul. Radomska 29, 27-200 Starachowice) i ich ułożenie w miejscu wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego.

2.2. Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi 80 szt. wiązek.

2.3. Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany głównie w miesiącu październiku i grudniu oraz w pozostałych miesiącach, w ramach potrzeb.

2.4. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

1.5. Procedura odbioru

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu z wskazaniami przekazanymi przez Przedstawiciela Nadleśnictwa w Zleceniu i/lub opisem czynności, przeliczeniu liczby wiązek przygotowanych na gruncie i dostarczonych do Leśniczówki Leśnictwa Bugaj oraz przeliczeniu liczby gałęzi w losowo wybranych wiązkach (min. 10%).

DZIAŁ V GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

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. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

V.1 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach - ręcznie	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) wznoszenie gleby na międzyrzędach lub między taśmami siewnymi narzędziami ręcznymi
- 2) usunięcie chwastów z miejsca wznoszenia
- 3) wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielenia

Zabieg dotyczy również DB i BK w okresie wschodów.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.2 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów - ręcznie	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) wznoszenie gleby na międzyrzędach lub między taśmami siewnymi narzędziami ręcznymi w okresie wschodów
- 2) usunięcie chwastów z miejsca wznoszenia
- 3) wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielenia

Zabieg nie dotyczy DB i BK w okresie wschodów

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.3 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYCZ-NAS	Zbiór i wywóz kamieni	H

Zakres czynności obejmuje:

- ręczne wybranie lub wygrabienie grabiami wszystkich pozostałości po wyjętych sadzonkach i kamieni na kwaterach

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Prace wykonywane pod nadzorem Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do zgłaszania przedstawicielowi zamawiającego rozpoczęcia prac w danym dniu oraz ich zakończenia.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem (praca pod nadzorem).

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

V.4 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
NAW-DOZAT	Nawożenie mineralne – dolistne	H

Zakres czynności obsługi dozatorów nawożenia dolistnego obejmuje:

- dojście do magazynu i pobranie nawozu,
- dojście do dozatora,
- odmierzenie dawki zgodnie z zaleceniami Przedstawiciela Zamawiającego,
- odkręcenie zaworów,
- podłączenie odmierzonej dawki nawozów,
- uruchomienie deszczowni na kwaterze,
- zakręcenie zaworów.

Nawóz zapewnia Zamawiający.

Prace wykonywane pod nadzorem Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do zgłaszania przedstawicielowi zamawiającego rozpoczęcia prac w danym dniu oraz ich zakończenia.

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

V.5 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SC.AR	Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, zagregowanie opryskiwacza z ciągnikiem itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej, w maksymalnym dopuszczonym w etykiecie środka ochrony roślin stężeniu, w ilości zgodnej z wyliczoną, potrzebną ilością cieczy roboczej do wykonania zabiegu na powierzchni. Przygotowanie cieczy roboczej odbywać się będzie w obecności Przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) oznakowanie obszaru objętego zabiegiem tablicami zakazującymi wstępu.
- 4) dojazd do powierzchni zabiegu,
- 5) dokonanie oprysku,
- 6) oczyszczenie opryskiwacza

Środki ochrony roślin zapewnia Zamawiający.

UWAGI:

Wykonawca organizuje sprzęt we własnym zakresie. Wykorzystywany do zabiegów opryskiwacz musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu MRiRW z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie wymagań dotyczących sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin (Dz.U.2016.760 j.t. z dnia 2016.06.02). Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia dokumentacji opryskiwacza pod kątem spełniania wymagań w/w Rozporządzenia.

- Osoba wykonująca pracę musi posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 455, z późn. zm.)

- Wykonawca zobowiązany jest dokonać zwrotu do sprzedawcy opakowań i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek. W pozostałych przypadkach zobowiązany jest do dokonania utylizacji opakowań i odpadów opakowaniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Zastosowanie pestycydów musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2020” oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.

- Zabieg musi być dokonany ściśle wg zapisów etykiety i wskazówek Przedstawiciela Zamawiającego ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.

Wszystkie pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania. **Zamawiający będzie wymagał niezwłocznego przystąpienia do realizacji zlecenia i zakończenia prac w terminie nie później niż do dwóch dni od dnia przekazania zlecenia.**

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.6 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OPR-SP.AR	Oprysk opryskiwaczem plecakowym	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza itd.),
- 2) przygotowanie cieczy roboczej, w maksymalnym dopuszczonym w etykiecie środka ochrony roślin stężeniu, w ilości zgodnej z wyliczoną, potrzebną ilością cieczy roboczej do wykonania zabiegu na powierzchni. Przygotowanie cieczy roboczej odbywać się będzie w obecności Przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) oznakowanie obszaru objętego zabiegiem tablicami zakazującymi wstępu.
- 4) dokonanie oprysku,
- 5) oczyszczenie opryskiwacza,
- 6) inne czynności zapewniające prawidłowe wykonanie zadania.

Środki ochrony roślin zapewnia Zamawiający.

Uwagi:

- 1) Wykonawca organizuje sprzęt we własnym zakresie.
- 2) Osoba wykonująca pracę musi posiadać zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie środków ochrony roślin zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 455, z późn. zm.).
- 3) Wykonawca zobowiązany jest dokonać zwrotu do sprzedawcy opakowań i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin jeżeli przepisy nakładają taki obowiązek. W pozostałych przypadkach zobowiązany jest do dokonania utylizacji opakowań i odpadów opakowaniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 4) Zastosowanie pestycydów musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2020” oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC
- 5) Zabieg musi być dokonany ściśle wg zapisów etykiety i wskazówek Przedstawiciela Zamawiającego ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina) i stężenia cieczy roboczej.

Wszystkie pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych

do wykonania. Zamawiający będzie wymagał niezwłocznego przystąpienia do realizacji zlecenia i zakończenia prac w terminie nie później niż do dwóch dni od dnia przekazania zlecenia.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.7 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-NAM	ręczne pielienie w namiotach	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) spulchnienie i wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi oraz usunięcie roślinności z miejsca wzruszania,
- 2) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych.
- 3) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin.

Zamawiający szacuje, że zabieg zostanie powtórzony 4 krotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego.

Zabieg pielienia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności przed wyrzucaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych **oraz deptaniem**).

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.8 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-RN	ręczne pielienie w rzędach lub pasach	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) pola siewnego po uprzednim, ręcznym wzruszeniu gleby motyką lub haczką,
- 2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin poza pole siewne

Zabieg dotyczy również DB i BK w okresie wschodów

Zabieg pielenia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.9 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PIEL-RN1	ręczne pielenie w okresie wschodów	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) pola siewnego po uprzednim, ręcznym wzruszeniu gleby motyką lub haczką,
- 2) zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie poza pole siewne

Zabieg nie dotyczy DB i BK w okresie wschodów

Zabieg pielenia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.10 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OSŁ-ATM	OSŁANIANIE SZÓŁKI/NAMIOTÓW PRZED UJEMNYMI WPŁYWAMI ATMOSFERYCZNYMI -ZAŁOŻENIE	AR

Zakres czynności obejmuje:

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) doniesienie na osłaniane pole siewne/namiot agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat z magazynu znajdującego się na terenie szkółki Kutery (agrowłókninę i tkaniny cieniujące zapewnia Zamawiający),
- 2) rozłożenie agrowłókniny na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych kabłąkach, które zapewnia Zamawiający),
- 3) przytwierdzenie agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat do podłoża przy pomocy klamer – zapewnia Zamawiający (wymagane w przypadku zastosowania kabłąków) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny/tkanin cieniujących miejscowym gruntem.

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zabieg będzie realizowany w miesiącach kwiecień- październik.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.11 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
OSŁ-ATMZ	OSŁANIANIE SZÓŁKI/NAMIOTÓW PRZED UJEMNYMI WPŁYWAMI ATMOSFERYCZNYMI -ZDJĘCIE	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) zdjęcie agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat i zwinięcie w rolkę
- 2) dostarczenie agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat do miejsca wskazanego przez leśniczego (magazyn)

Zabieg będzie realizowany w miesiącach kwiecień- październik.

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.12 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----------------------	----------------------------	------------------------

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OSŁ-ATMP	OSŁANIANIE SZÓŁKI/NAMIOTÓW PRZED UJEMNYMI WPŁYWAMI ATMOSFERYCZNYMI -PRZEKŁADANIE	AR
----------	--	----

Zakres czynności obejmuje:

- 1) zdjęcie agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat przed opryskiem środkiem chemicznym lub pieleniem
- 2) założenie agrowłókniny/tkanin cieniujących/mat po wykonanym oprysku lub pieleniu

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.13 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SZK-IEGED	Szkółkowanie sadzonek 1-rocznych (obsługa urządzenia)	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- 1) formowanie korzeni przeznaczonych do szkółkowania sadzonek i zabezpieczenie ich przed wysychaniem przy pomocy hydrożelu,
- 2) ułożenie uprzednio przesortowanych i zabezpieczonych sadzonek w skrzynkach,
- 3) dostarczenie sadzonek na powierzchnię szkółkowania (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki Kutery),
- 4) ciągła obsługa urządzenia,
- 5) po szkółkowaniu udeptanie międzyrzędzi

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień, maj, wrzesień, październik.

Hydrożel i skrzynie zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.14 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-1IN	Wyjęcie 1-latek iglastych ręcznie wykopanych z namiotów	TSZT
WYJ-1LN	Wyjęcie 1-latek liściastych ręcznie wykopanych z namiotów	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- 1) wykopanie sadzonek z powierzchni pola siewnego przy pomocy szpadla,
- 2) wybranie sadzonek z ziemi,
- 3) sortowanie
- 4) liczenie
- 5) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach wrzesień oraz październiku.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 10% powierzchni objętej zabiegiem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.15 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WYJ-2IW	Wyjęcie wielolatek iglastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2LW	Wyjęcie wielolatek liściastych wyoranych mechanicznie	TSZT
WYJ-2IR	Wyjęcie wielolatek iglastych bez wyorania mechanicznego	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- wybranie wyoranych sadzonek z gleby
- tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego (Uwaga: Wykonawca może zaniechać realizacji opisywanej czynności pod warunkiem bezzwłocznego ich sortowania)

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz wrzesień, październiku.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej:

- co najmniej 10% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona nie więcej niż 50 arów,
- co najmniej 5% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona powyżej 50 arów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.16 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SORT-2I	Sortowanie wielolatek iglastych uprzednio wyjętych	TSZT
SORT-2L	Sortowanie wielolatek liściastych uprzednio wyjętych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) presortowanie uprzednio wyjętego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze Zleceniem,
- 2) przeliczenie sadzonek spełniających podane warunki,
- 3) tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego,
- 4) w koniecznych przypadkach uformowanie (skrócenie) systemów korzeniowych sadzonek spełniających warunki sortowania,
- 5) policzenie sadzonek spełniających warunki sortowania.

zabezpieczenie systemu korzeniowego przed wysychaniem do czasu zabalotowania

UWAGI:

- Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą na podstawie ilości sadzonek spełniających warunki sortowania i przyjętych na stan magazynowy nadleśnictwa.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wysortowanych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 5% ilości sadzonek objętych zabiegiem .

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.17 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
BALOT	Balotowanie sadzonek	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- doniesienie stołów manipulacyjnych, materiałów (folia, taśma klejąca) oraz narzędzi do miejsca pracy
- przygotowanie (złożenie) stołów i materiałów (docięcie lub oczyszczenie folii),
- rozłożenie folii na stole,
- doniesienie torfu i rozścielenie jego warstwy na folii,
- przygotowanie żelu poprzez wymieszanie substratu z wodą
- zanurzenie systemów korzeniowych wiązki sadzonek w pojemniku z hydrożelem
- ułożenie warstwy z odpowiedniej liczby sadzonek wskazanej przez Przedstawiciela zamawiającego
- przykrycie korzeni substratem
- zwiniecie folii w rulon i związanie balotu taśmą klejącą i odstawienie go

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz wrześniu, październiku.

Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

Gatunek	ilość szt w balocie
SO	500
MD	100
DB	100
BK	100
JD	500
Pozostałe	100

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

Hydrożel i torf zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości balotowanych sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.18 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-1IL	Załadunek i rozładunek 1-latek iglastych	TSZT
ZAŁ-1LL	Załadunek i rozładunek 1-latek liściastych	TSZT
ZAŁ-2IL	Załadunek i rozładunek wielolatek iglastych	TSZT
ZAŁ-2LL	Załadunek i rozładunek wielolatek liściastych	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- 1) załadunek i wyładunek sadzonek na środki transportowe w trakcie ich transportu w obrębie szkoły Kutery,

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 2) transport sadzonek w obrębie szkółki Kutery (pomiędzy polami siewnymi, z których zostały wyjęte sadzonki, a miejscami, w których będą one zabezpieczane i przechowywane),
- 3) doniesienie sadzonek z miejsc ich przechowywania na środki transportowe, którymi realizowany będzie wywóz sadzonek poza szkołkę,
- 4) zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek na środkach transportowych zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza (nie dotyczy sadzonek, których systemy korzeniowe zostały uprzednio zabezpieczone hydrożelem i sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym).

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz wrzesień, październiku.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.

UWAGI:

Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą po wydaniu podlegających zabiegowi sadzonek ze szkółki lub ich zaszczepianiu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.19 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-PRC	Ręczny siew nasion rzutem	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) doniesienie zaprawionych nasion (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki Kutery),
- 2) ręczny wysiew nasion rzutem i przykrycie nasion materiałem miejscowym,
- 3) dostarczenie piasku z przemy znajdującej się na terenie szkółki,
- 4) przykrycie nasion piaskiem

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień i październik.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.20 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka
----------------------	----------------------------	------------------

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		miary
SIEW-CRC	Ręczny siew nasion w rzędki	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) doniesienie zaprawionych nasion (czynności transportowe odbywają się na terenie Szkółki Kutery),
- 2) wykonanie rowków siewnych przy pomocy znacznika,
- 3) ręczny wysiew nasion do rowków siewnych i przykrycie nasion materiałem miejscowym,
- 4) dostarczenie piasku z przemy znajdującej się na terenie szkółki Kutery,
- 5) rozsypanie równomiernie piasku na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości ok. 1 mm w celu ograniczenia negatywnego wpływu promieniowania słonecznego.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień i październik.

Piasek zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.21 (LP w kosztorysie)

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

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki Kutery),
- 2) agregacja siewnika z ciągnikiem,
- 3) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej,
- 4) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się głębą itp.),
- 5) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasionach na całej powierzchni pola siewnego,
- 6) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego miejscu.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca czerwiec i lipiec.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.22 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-GC	Siew nasion grubych (ciężkonasiennych) siewnikiem mechanicznie	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej),
- 2) agregacja siewnika z ciągnikiem,
- 3) regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej,
- 4) ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.),
- 5) uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasion na całej powierzchni pola siewnego,
- 6) oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego miejscu.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca kwietnia i maja lub października.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.23 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
SIEW-SM	Wysiew mieszanki ręcznie (nasion przeznaczonych do utrzymywania ugoru zielonego)	H

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dostarczenie nasion roślin, które posłużą do założenia ugoru zielonego (łubin, peluszką, gryka itp.) - (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej, nasiona zapewnia Zamawiający),
- 2) wysiew nasion rzutem.

Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni 100 ara, na przełomie miesiąca kwietnia i maja.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Prace wykonywane pod nadzorem Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do zgłaszania przedstawicielowi zamawiającego rozpoczęcia prac w danym dniu oraz ich zakończenia.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem (praca pod nadzorem).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.24 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAPR-NAS	Zaprawianie nasion	KG

Zakres czynności obejmuje:

- przygotowanie urządzenia do zaprawiania nasion
- doniesienie i przygotowanie nasion
- wsypanie ładunku nasion oraz zaprawy do urządzenia
- mieszanie nasion z zaprawą

Czynność wykonuje się bezpośrednio przed siewem

Środek oraz dawka zgodnie z zaleceniami IBL: *ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN ORAZ ŚRODKI BIOBÓJCZE ZALECANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE W ROKU 2020.*

Zamawiający zapewnia środek do wykonania czynności (zaprawę nasienną).

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.25 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MONT-FOL	Montaż folii na konstrukcji namiotu	AR

Zakres czynności obejmuje:

- doniesienie folii z miejsca składowania (folie zapewnia Zamawiający)
- dopasowanie jej na konstrukcji
- wykopanie rowka wokół namiotu, założenie folii na konstrukcję
- zakopanie rowka wraz z mocowaniem folii, założenie bramy namiotu
- inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania czynności

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.26 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DMONT-FOL	Zdejmowanie folii z konstrukcji namiotu	AR

Zakres czynności obejmuje:

- zdjęcie folii z konstrukcji i bram w sposób nie powodujący uszkodzeń,
- wysuszenie folii, złożenie folii, doniesienie do miejsca składowania (wskazane przez leśniczego szkółkarza)

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.27 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MONT-DESN	Montaż deszczowni w namiotach	AR

Zakres czynności obejmuje:

- całkowity montaż deszczowni wraz ze zraszaczami (deszczownie i zraszacze zapewnia Zamawiający),
- wyregulowanie i oczyszczenie zraszaczy oraz uszczelnienie wszelkich połączeń rurowych
- inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania czynności
- zamknięcie zaworów w studzienkach

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.28 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DMONT-DSN	Demontaż deszczowni w namiotach	AR

Zakres czynności obejmuje:

- całkowity demontaż deszczowni ze zraszaczami,
- oczyszczenie i konserwację zraszaczy i innych elementów deszczowni, drobne naprawy,
- złożenie w miejscu przechowania wskazane przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- otwarcie zaworów w studzienkach i spuszczenie wody z instalacji

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.29 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
MONT-DESS	Montaż deszczowni na szkółce	M

Zakres czynności montażu deszczowni obejmuje:

- załadunek elementów deszczowni na przyczepę (Części zapewnia Zamawiający)
- dowiezienie ich na deszczowana kwaterę
- rozniesienie rur po powierzchni kwatery
- instalację zraszaczy wraz z podstawami
- połączenie poszczególnych odcinków deszczowni oraz połączenie ich z końcówką stałą
- uruchomienie deszczowni celem sprawdzenia szczelności połączeń

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości metrów nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych metrów)

V.30 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
DEMONT-DS	Demontaż deszczowni na szkółce	M

Zakres czynności demontażu deszczowni obejmuje:

- całkowity demontaż deszczowni ze zraszaczami,

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- oczyszczenie i konserwację zraszaczy i innych elementów deszczowni, drobne naprawy,
- złożenie w miejscu przechowania wskazanym przez leśniczego szkółkarza
- inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania czynności

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości metrów nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych metrów)

V.31 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZYG-SUB	wymiana substratu w namiotach	M3P

Zakres czynności obejmuje:

- 1) zebranie starego substratu z namiotów
- 2) dostarczenie nowego substratu do namiotu,
- 3) ułożenie nowej warstwy substratu,
- 4) wyrównanie powierzchni,
- 5) wałowanie,

Wszystkie materiały (substrat zapewnia Zamawiający) i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu, w miesiącu marcu lub październiku.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.32 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ROZŁ-SUB	Przygotowanie substrtu do obsiewu	AR

Zakres czynności obejmuje:

- 1) wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach,
- 2) odkażenie i dezynfekcja substratu,
- 3) uzupełnienie warstwy substratu, wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek (opcjonalnie - zapewnia Zamawiający),

- 4) przekopanie substratu łopata, rozsiew nawozów mineralnych, zagrabienie powierzchni i ręczne uwałowanie powierzchni.

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu, w miesiącu marcu lub październiku.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.33 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZY-NAS	Przykrycie nasion torfem ręcznie	AR

Zakres czynności obejmuje (dotyczy siewów sosny):

- Piasek zapewnia Zamawiający
- rozsypanie równomiernie piasku na wysianych siewnikiem lub ręcznie nasionach na całej taśmie

Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Zamawiający planuje wykonanie zabiegu w terminach zgodnych z czynnościami siewu.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.34 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZEKŁ-DS	przekładanie deszczowni - szkółka	M

Zakres czynności przenoszenia deszczowni obejmuje:

- dojście do deszczowni,
- rozmontowanie nitek deszczowni na odcinki
- przemieszczenie rozmontowanych elementów w bok na odległość 4 m
- przeniesienie rozmontowanych elementów w bok na odległość 4 m w poprzednie miejsce
- montaż poszczególnych elementów deszczowni
- uruchomienie deszczowni celem sprawdzenia szczelności połączeń
- inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania czynności

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości metrów nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych metrów)

V.35 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAŁ-CH	Załadunek chwastów ręczne	M3P

Zakres czynności obejmuje:

- 1) załadunek chwastów zebranych podczas pielienia na przyczepę

Zamawiający planuje, że zabieg zostanie wykonany w ciągu sezonu wegetacyjnego (wg potrzeb określonych przez Przedstawiciela Zamawiającego).

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określeniu ilości.

(rozliczenie z dokładnością do 1M3P)

V.36 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
LIK-SADZ	Likwidacja odsortu ręcznie	TSZT

Zakres czynności obejmuje:

- zgrabienie odsortu i złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- załadunek odsortu na przyczepę w celu przewiezienia na kompostownik,

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz wrzesień, październiku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek (odsortu).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.37 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GRAB-R	grabienie pow. w szkółce ręczn	AR

Zakres czynności obejmuje:

- grabienie z kwater i terenu wokół budynków (wg. wskazań leśniczego szkółkarza) wszelkich korzeni, kamieni, liści itp., wraz z wyniesieniem

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.38 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PRZER-R	Przerywanie nadmiarów siewów	AR

Zakres czynności obejmuje:

- wrywanie z taśm siewnych sadzonek nie spełniających warunków normy(szczegóły zostaną przekazane Zleceniem),

- wyniesienie ich poza powierzchnię i złożenie na przyrzemę

Planowany termin wykonania czynności 01.06-30.06 ewentualnie w miesiącu lipcu.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni nim objętej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

V.39 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ SZK	Prace godzinowe ręczne szkółka	GODZ SZK

Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 38 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:

- 1) poprawianiu ułożenia agrowłókniny chroniącej siewy i wschody,
- 2) poprawianie kabłąków do rozwieszania agrowłókniny,
- 3) obsłudze deszczowni,
- 4) wietrzenie namiotów,

- 5) drobnych pracach remontowych i porządkowych (grabienie, przycinanie żywopłotu),
- 6) odśnieżaniu,
- 7) innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej.

Czynności wykonywane również w godzinach 5.00 – 7.00 a ich rodzaj będzie zlecany wg potrzeb. Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb.

PROCEDURY ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

Dział VI NASIENNICTWO I SELEKCJA

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

Przewidywane ilości szyszek lub nasion i miejsce zbioru stanowi załącznik nr 3.1.II do SIWZ.

Zbiór nasion dęba

VI.1(LP w kosztorysie)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-NASDBS	Zbiór nasion dęba szypułkowego	KG
ZB-NASDBB	Zbiór nasion dęba bezszypułkowego	KG

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa Starachowice
- 2) zbiór nasion, owoców lub owocostanów (w zależności od gatunku),
- 3) w koniecznych przypadkach wydobycie nasion z owoców lub owocostanów w sposób zapewniający zachowanie ich żywotności,
- 4) spakowanie nasion do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt,
- 5) dostarczenie zebranych nasion na szkółkę leśną Kutery i przekazanie ich Przedstawicielowi Zamawiającego.

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

UWAGI:

Zebrane nasiona powinny być dojrzałe, nieuszkodzone mechanicznie, nieopanowane przez owady i wolne od zanieczyszczeń.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion. W przypadku zaistnienia wątpliwości związanych z

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

jakością dostarczonych na szkółkę nasion. Wykonawca dokona w obecności Przedstawiciela Zamawiającego „próby pławienia” w zakresie nie mniejszym niż 10% dostarczonej partii nasion. Jeżeli masa uszkodzonych nasion wykrytych w czasie „próby pławienia” przekroczy 10% masy nasion objętych badaniem – cała partia nasion, których dotyczyła próba zostanie odrzucona i zwrócona Wykonawcy w celu jej odpowiedniego przesortowania.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych kilogramów)

Zbiór szyszek z drzew ściętych.

VI.2 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-SZYSJD	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych jodłowych	KG

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa Starachowice,
- 2) dokonany z uprzednio ściętych drzew zbiór szyszek do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną Kutery i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.
- 3) W przypadku JD rozsypanie szyszek w miejscu wskazanym przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane Przedstawicielowi Zamawiającego w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia)

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się w kancelarii szkółki leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych kilogramów)

Zbiór nasion kłonu jawora

VI.3 (LP w kosztorysie)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZB-NASKLJ	Zbiór nasion kłonu jawora	KG

Zakres czynności obejmuje:

- 1) dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa Starachowice
- 2) zbiór nasion;
- 3) w koniecznych przypadkach wydobycie nasion z owoców lub owocostanów w sposób zapewniający zachowanie ich żywotności,
- 4) spakowanie nasion do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt,

- 5) dostarczenie zebranych nasion na szkółkę leśną Kutery i przekazanie ich Przedstawicielowi Zamawiającego.

Materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

UWAGI:

Zebrane nasiona powinny być dojrzałe, nieuszkodzone mechanicznie, nieopanowane przez owady i wolne od zanieczyszczeń.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w Zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności lub/i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion. W przypadku zaistnienia wątpliwości związanych z jakością dostarczonych na szkółkę nasion. Wykonawca dokona w obecności Przedstawiciela Zamawiającego „próby pławienia” w zakresie nie mniejszym niż 10% dostarczonej partii nasion. Jeżeli masa uszkodzonych nasion wykrytych w czasie „próby pławienia” przekroczy 10% masy nasion objętych badaniem – cała partia nasion, których dotyczyła próba zostanie odrzucona i zwrócona Wykonawcy w celu jej odpowiedniego przesortowania.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział VII - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I UTRZYMANIE INFRASTRUKTURY**1 Utrzymanie urządzeń turystycznych, edukacyjnych, miejsc pamięci**

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
VII.1	TUR-PORZ	prace z zakresu porządkowania infrastruktury turystycznej	H
VII.1	NAR-PORZ	prace z zakresu porządkowania miejsc pamięci	H
IX.1	GODZPOZOS	Prace wykonywane ręcznie	H
IX.2	GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Miejsca postoju pojazdów, przystanki turystyczne, urządzenia turystyczne oraz edukacyjne, szlaki turystyczne położone w Nadleśnictwie Starachowice

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- 1) dokonywanie konserwacji urządzeń – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów, przystanków turystycznych w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana (w ustalonym dniu) w okresie całego roku. – VAT 8%,
- 3) inne wg. potrzeb.

Miejsca pamięci (mogą, pomniki)

Standard technologii dla tej czynności obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie konserwacji krzyży, pomników, ogrodzeń miejsc pamięci – VAT 23% (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie/wyrywanie trawy i chwastów, na terenie miejsca pamięci. Utrzymanie miejsca pamięci w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci – VAT 8%,
- 3) inne wg. potrzeb.

Materiały służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Zamawiający. Narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca

Przewidywany okres wykonania czynności to styczeń - grudzień.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2. Wykaszenie rowów melioracyjnych

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
VII.2	KOSZROWMB, KOSZ-ROWY	WYKASZANIE ROWÓW MELIORACYJNYCH	HA

Zakres czynności obejmuje w szczególności: Zakres czynności obejmuje w szczególności:

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Koszenie dna, skarp oraz powierzchni w odległości 1 m od skraju skarpy, po obydwu stronach rowu, lub do linii drzew, jeśli linia drzew znajduje się w odległości mniejszej niż 1 m od skraju rowu.
- 2) Dokaszanie przy znakach, słupkach oddziałowych, słupach, drzewach, urządzeniach leśnych.
- 3) Wycinanie odrostów drzew i krzewów w obrębie koszonych powierzchni z zebraniem i wyniesieniem w głąb drzewostanu na odległość min. 30 m od rowu i rozłożenie powierzchniowo z zachowaniem przepisów ppoż.
- 4) Koszenie należy prowadzić przy użyciu ręcznych kos spalinowych.
- 5) Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia nie mogą następować uszkodzenia dna, skarp i przeciwskaarp rowów.
- 6) Prowadzone prace dot. przedmiotu zamówienia nie mogą prowadzić do tworzenia się zastoisk wody czy też powodować zamuleń.
- 7) inne wg. potrzeb,

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na sierpień, wrzesień, październik.

Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności lub/i Zleceniem
 - 2) określeniu powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała m.in. powierzchni gdzie nie było potrzeby wykonania zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

Dział VIII - OCHRONA P.POŻ**1. Prace godzinowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
VIII.1	PPOŻ-PORZ	Prace wykonywane ręcznie	H
VIII.1	KON-TAB	konserwacja tablic informacyjnych	H
VIII.1	PNKT-CZER	utrzymanie punktów czerp. wody	H
VIII.1	KOSZ-PPOŻ	koszenie trawy obiekty p.poż	H
VIII.1	PRZY-ŻYWO	Przycinanie żywopłotów	H
VIII.1	KONS-PPOŻ	konserwacja sprzętu ppoż	H
VIII.1	PATR-NAZ	udział w patrolach p.poż. N-ctwa	H

Standard technologii dla tych czynności obejmuje:

- porządkowanie terenów na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzyszanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuconiu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów,
- rozmieszczenie w terenie tablic p.poż. (materiały zapewnia Zamawiający), ich mycie, odświeżanie poprzez przycięcie gałęzi, wycięcie krzewów, wykoszenie trawy,
- wykaszanie punktów czerpania wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych,
- wykaszanie terenu i utrzymanie porządku przy obiektach przeciwpożarowych,
- przycinanie żywopłotów położonych przy obiektach przeciwpożarowych,
- przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej,
- włączenie się w działania patrolu ppoż. w skład którego każdorazowo wchodzić będzie pracownik Nadleśnictwa. Zakres zadań patrolu p.poż.:
 1. Podstawowym obowiązkiem patrolu jest czuwanie nad bezpieczeństwem pożarowym powierzonego obszaru leśnego, w szczególności:
 - a) wykrywanie pożarów i gaszenie ich w zarodku. Patrolujący po zauważeniu pożaru musi ocenić, czy zdoła go samodzielnie ugasić, jeśli tak – zrobić to, po czym złożyć meldunek do nadleśnictwa. W przeciwnym wypadku powinien najpierw przekazać meldunek do nadleśnictwa, a następnie podjąć gaszenie;
 - b) pozostanie w każdym przypadku na miejscu pożaru do czasu przybycia pracownika nadleśnictwa lub straży pożarnej;
 - c) zwracanie uwagi na przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych przez osoby przebywające w lesie, zwłaszcza wykonujące prace z użyciem otwartego ognia;
 - d) sprawdzanie stanu urządzeń przeciwpożarowych (pasy, punkty czerpania wody, tablice informacyjno-ostrzegawcze itp.) na trasie patrolowej.
 2. Patrolujący zwraca uwagę na wszelkie inne przejawy szkodnictwa leśnego, w tym kradzieże, zaśmiecanie, niszczenie roślin lub mienia, płoszenie zwierząt itp.
 3. Wszystkie zauważone nieprawidłowości patrolujący powinien niezwłocznie zgłosić do nadleśnictwa.

Załącznik nr 3.II do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Prace wykonywane pod nadzorem Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do zgłaszania przedstawicielowi zamawiającego rozpoczęcia prac w danym dniu oraz ich zakończenia.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2 Prace wykonywane ciągnikiem w zakresie ochrony ppoż.

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
VIII.2	GODZ-CHPP	Prace wykonywane ciągnikiem w zakresie ochrony ppoż.	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.

W przypadku zlecenia prac z zakresu zabezpieczania pożarzysk Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągnika niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od przedstawiciela zamawiającego. Zlecenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone w formie pisemnej. Prace zlecane będą w okresie od stycznia do grudnia w miarę zaistniałych potrzeb. **Prace mogą być zlecane na terenie całego Nadleśnictwa, Wykonanie prac może być zlecane od poniedziałku do niedzieli, również w godzinach nocnych.**

Zamawiający zapewnia cysternę z wodą, pług do oborywania pożarzyska. Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

3 utrzymanie ciągnika w gotowości do udziału w akcji ppoż.

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
VIII.3	DYŻ-CIĄGN	utrzymanie ciągnika w gotowości do udziału w akcji ppoż.	MSC

Zakres prac obejmuje w szczególności:

Pozostawanie w gotowości kierowcy ciągnika i utrzymanie w stałej sprawności i gotowości do akcji gaśniczej ciągnika zagregowanego z pługiem leśnym, pługiem aktywnym (lub innym urządzeniem pozwalającym na zmineralizowanie pasa gruntu). Ciągnik powinien być dodatkowo wyposażony w pilarkę. Ciągnik powinien być utrzymywany w gotowości do akcji gaśniczej w czasie trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego w lasach ogłaszanej przez Dyrektora RDLP w Radomiu. Miejsce parkowania ciągnika musi zapewniać kierowcy możliwość dojazdu do dowolnego punktu w Nadleśnictwie w ciągu jednej godziny. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania ciągnika wraz z kierowcą w gotowości także w soboty i dni świąteczne.

Przewidywany czas trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego planowany jest na okres od połowy marca do połowy października.

Wykonawca będzie zobowiązany do podania kontaktowego numeru telefonu do dyżurującego kierowcy ciągnika. Wskazana osoba będzie informowana przez dyspozytora PAD: o konieczności podjęcia akcji gaśniczej – telefonicznie (Zlecenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone w formie pisemnej), o zakończeniu/odwołaniu dyżuru w danym dniu telefonicznie lub poprzez wiadomość SMS. W przypadku zadysponowania ciągnika do pożaru wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego udania się we wskazane przez dyspozytora PAD miejsce w celu udziału w akcji gaśniczej, wykonywania poleceń prowadzącego akcją gaśniczą oraz wykonywania zadań opisanych w czynności GODZ-CHPP (VIII.2.).

Wszystkie maszyny, materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem, na podstawie zapisów dziennika dyspozytora PAD,
- 2) Weryfikację ilości dni trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w danym miesiącu
(rozliczenie z dokładnością do 1 dnia)

5 dyżur domowy pilarz

LP w kosztorysie	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
VIII.4	DYŻ.ZUL	dyżur domowy pilarz	DN

Zakres czynności obejmuje w szczególności dyżury domowe pracowników Zakładów Usług Leśnych posiadających uprawnienia pilarza.

W przypadku wprowadzenia przez Nadleśniczego dyżurów domowych pracowników Zakładów Usług Leśnych posiadających uprawnienia pilarza, ustalany zostanie harmonogram dyżurów. Minimum 1 osoba na 3 dyżurujące musi dysponować samochodem i uprawnieniami do kierowania samochodem. Wykonawca będzie zobowiązany do podania kontaktowego numeru telefonu do dyżurującego kierowcy. Wskazana osoba będzie informowana przez dyspozytora PAD: o konieczności podjęcia akcji gaśniczej – telefonicznie (Zlecenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone w formie pisemnej), o zakończeniu/odwołaniu dyżuru w danym dniu telefonicznie lub poprzez wiadomość SMS. Osoby wyszczególnione w harmonogramie zobowiązane będą w szczególności do:

- 1) Pozostawania w kontakcie telefonicznym, posiadania sprawnej, gotowej do użycia pilarki,
- 2) Niezwłocznego udania się we wskazane przez dyspozytora PAD miejsce w celu udziału w akcji gaśniczej,
- 3) Wykonywania poleceń prowadzącego akcją gaśniczą.

Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić dyżur w soboty i dni świąteczne nie więcej niż 70% osób posiadających uprawnienia pilarza wskazanych w ofercie wykonawcy.

Wszystkie materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące marzec - październik

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem, na podstawie zapisów dziennika dyspozytora PAD,
- 2) weryfikację ilości dni trwania dyżurów, oraz ilość uczestniczących w nich osób
(rozliczenie z dokładnością do 1 dnia)

5 Prace wykonywane ręcznie przy dogaszaniu i dozorowaniu pożarzysk

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
VIII.5	DOGASZ	Prace wykonywane ręcznie przy dogaszaniu i dozorowaniu pożarzysk	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pomoc w akcji gaśniczej, dogaszanie i dozorowanie pożarzysk po zakończeniu akcji gaśniczej na zlecenie Zamawiającego polegające na: dogaszaniu sprzętem ręcznym (tłumice, łopata, hydronetka – zapewnia zamawiający) - obkopywanie, zasypywanie i zalewanie wodą zarzewi ognia oraz dozorowanie bierne (kontrolowanie stanu pożarzyska). Pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania pracowników niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od przedstawiciela zamawiającego. Zlecenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone w formie pisemnej. Prace zlecane będą w okresie od stycznia do grudnia w miarę zaistniałych potrzeb. **Prace mogą być zlecane na terenie całego Nadleśnictwa, Wykonanie prac może być zlecane od poniedziałku do niedzieli, również w godzinach nocnych.**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział IX POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ**1. Pozostałe prace godzinowe wykonywane ręcznie**

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
IX.1	GODZPOZOS	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ręczne, 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.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

2. Pozostałe prace godzinowe wykonywane ciągnikiem

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
IX.2	GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pozostałe prace godzinowe ciągnikowe, 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.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)