

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PAKIET IV – GOSPODARKA LEŚNA w obrębie Zagnańsk
Leśnictwa: Brzezinki i Gózd

Dział I HODOWLA LASU		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
I.1.	Czyszczenia późne (jedn. rozliczeniowa – hektar(HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CP/ CP-NAT1

Młodniki z naturalnego odnowienia – zabieg I (CP-NAT1)

W czyszczeniach późnych wykonywanych w podrostach jodłowych (CP-NAT1) które są zróżnicowane wysokościowo zasadniczy zabieg wykonuje się w górnej i środkowej warstwie. Z uwagi na fakt, iż osiągnięcie wysokiej żywotności wiąże się z wykształceniem przez jodełki długich koron (w podrostach i młodnikach, nie powinna być krótsza od 2/3 wysokości drzewka) zatem celem czyszczeń jest pielęgnacja koron. W trakcie zabiegu z górnej warstwy usuwa się jodełki złej jakości i niepożądane domieszki. Jodłowe przerosty i przedrosty (z wyjątkiem wadliwych) należy pozostawiać i nie wolno dążyć (jak ma to miejsce w przypadku sosny, buka i dębu) do wyrównania wysokości. W grupach złożonych z jodełek dobrej jakości i z wyraźnie wykształconą warstwą dolną można natomiast usuwać przedrosty o szerokich koronach i grubych gałęziach. Najwięcej jodełek usuwa się jednak w warstwie środkowej. Wiąże się to bowiem z pielęgnacją koron najwyższych jodełek. Drzewka warstwy dolnej powinny pozostawać w celu utrzymania korzystnych warunków mikroklimatu (ciepła i wilgoci).

W czyszczeniach późnych wykonywanych w młodnikach bukowych zabieg wykonuje się zasadniczo w warstwie górnej, czasem jednak należy wkraczać do warstwy środkowej. Czyszczenia rozpoczyna się od zabiegów w warstwie górnej według zasad selekcji negatywnej (stopniowe usuwanie z górnej warstwy młodnika składników niepożądanych), usuwając stopniowo przede wszystkim przerosty złej jakości, nadmiar rozpierzaczy, sztuki chore, okaleczone, krzywe i o pniu wykazującym skłonności genetyczne do rozwidleń. Zabiegi te nie mogą przerwać zwarcia. Dlatego celowe jest ogławianie, przycinanie lub obrączkowanie. Po wykonanym zabiegu pułap koron powinien być wyrównany.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Siedliskowy typ lasu	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]
LMwyżw	1,50	0,45
LMwyżśw	16,00	10,40
LGśw	3,50	2,80

Razem	21,00	13,65
--------------	--------------	--------------

Przewidywany okres wykonania: sukcesywnie w okresie całego roku. Przewidywany termin zakończenia do 15 listopada 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy, bagna, itp. lub fragmenty drzewostanu nie objęte zabiegiem.

Odbiór prac wyróbki grubizny nastąpi zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

I.2.	Wykaszenie chwastów w uprawach (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PIEL/ KOSZ-CHN
-------------	--	---------------------------

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (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 oraz wyplątywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą jej negatywny wpływ na sadzonki. **Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego.** Przerzedzanie siewów poprzez wrywanie, motyczenie lub wycinanie siewek sekatorem do zalecanej więźby, z pozostawieniem usuniętych siewek na międzyrzędach. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]
2	1,74	1,74
3	1,66	1,66
4	0,61	0,61
Razem	4,01	4,01

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień z możliwością zlecenia części prac w maju, wrześniu.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

I.3.	Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych bez mieszania z glebą (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	AGROT/ ROZDR-PP
-------------	--	----------------------------

Mechaniczne rozdrabnianie przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki), pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek roślinności zielnej i pozostałości po pozyskaniu drewna, utrudniających wprowadzenie młodego pokolenia lasu.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu .

Leśnictwo	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość (ha)
Brzezinki	1	3,48
Razem	1	3,48

Uwaga:

Pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm. Przewidywany okres wykonania to sierpień, wrzesień i październik.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości jego wykonania i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np.: przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, itp.

I.4.	Naorywanie wałków pługofrezarką (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ODN-GLEB/ WYK-RAB
-------------	---	------------------------------

Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie obok trapezowego wałka z rozdrobnionej ziemi o wysokości minimum 20cm i szerokości górnej płaszczyzny minimum 20cm. Odległość pomiędzy wałkami powinna wynosić od 1,2m do 1,5m. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługofrezarki. Prace dotyczą powierzchni mocno uwilgotnionych.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Leśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Ilość (ha)
Brzezinki	BMwyżw	3,48
Razem		3,48

Przewidywany okres wykonania to wrzesień, październik i listopad.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania rabatowałków z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości rabatowałków przyjęty zostanie środek wałka. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem itp.

Dział II
OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI
II.1.	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów (jednostka rozliczeniowa –hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-ZGRYZC / ZAB-REPEL

Prace polegające na zabezpieczeniu upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę przy użyciu repelentu np. Cervacol Extra PA lub innego zakupionego przez Zamawiającego. Zamawiający przekaze Wykonawcy „Protokołem przekazania” zakupiony repelent. Czynności należy wykonać na powierzchniach wskazanych przez leśniczego zgodnie z udzielonym przez niego instruktażem, uwzględniającym instrukcję umieszczoną na etykiecie środka. Na powierzchniach zakwalifikowanych do zabiegu zabezpieczeniu podlega 100% drzewek gatunków liściastych. Jedno i dwulatki liściaste należy zabezpieczyć na całej długości pędu, a wielolatki na końcowym odcinku pędu wierzchołkowego. Do rozliczeń z wykonawcą nadleśnictwo przyjmie powierzchnię zredukowaną tzn. powierzchnię na której faktycznie wykonano zabieg. W/w czynność obejmuje również dostarczenie repelentu na powierzchnię roboczą oraz przygotowanie preparatu do użycia. Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji opróżnionych opakowań zgodnie z instrukcją umieszczoną na etykiecie środka. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 2,27 ha. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie.

Przewidywany rozmiar prac w poszczególnych leśnictwach przedstawia tabela poniżej:

Leśnictwo	Planowana pow. zabezpieczenia [ha]	Gatunek zabezpieczany
Brzezinki	1,66	Buk
Gózd	0,61	Buk
Razem	2,27	

Uwaga: Materiały (repelent) zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

II.2.	Porządkowanie terenów leśnych ze śmieci (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H))	O-SMIECI / ZB-SM
--------------	---	-------------------------

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, np.: lasu, dróg leśnych, terenów przy ścieżkach edukacyjnych, szlakach turystycznych, itp., zebranie ich w plastikowe worki oraz dostarczenie zebranych śmieci do nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie wiosennym i letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

Na prace te zaplanowano 120 H.

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Brzezinki	40
Gózd	80
Razem	120

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

II.3.	Zwalczanie szkodników wtórnych – spalanie pozostałości poeksploatacyjnych (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	O-SPALGAŁ / PORZ-SPAL
--------------	---	----------------------------------

Spalanie pozostałości poeksploatacyjnych obejmuje:

- a) Przygotowanie miejsca na ognisko poprzez zdarcie warstwy ściółki do gleby mineralnej na szerokość 1-3m, zależnie od wysokości i palności runa;
- b) Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m;
- c) Donoszeniu do ogniska gałęzi i wierzchołków powstałych w wyniku ścięcia i okrzesań drzew;
- d) Przed rozpaleniem ogniska należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony, oprócz tego w miejscu spalania powinien znajdować się środek łączności i środek lokomocji;
- e) Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się głownie.

Na prace te zaplanowano 80 H.

Leśnictwo	Planowana ilość godzin
Brzezinki	40
Gózd	40
Razem	80

Przewidywany okres wykonania: sukcesywnie w okresie całego roku

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOSCI
II.1.	<p align="center">Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną poprzez grodzenie siatką leśną</p> <p align="center">(jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</p>	<p align="center">O-GRODZN/ GRODZ-SN</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) dostarczenie na miejsce wykonania zabiegu siatki i słupków (dębowych lub jodłowych) ze wskazanych przez przedstawicieli zamawiającego miejsc znajdujących się w odległości nie większej niż 20 km od miejsca zabiegu. 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia drzew (wyłącznie wskazanych przez administrację leśnictwa), krzewów, krzewinek i roślinności zielnej. 3) wkopanie na głębokość 0,4 do 0,5 m słupków dębowych, na których rozpięta będzie siatka. Odległość pomiędzy słupkami nie może przekroczyć 5m. 4) rozciągnięcie, zawieszenie, umocowanie do gruntu i słupków siatki ogrodzeniowej. Siatkę do słupków należy przymocować przy pomocy gwoździ lub skobli przybijając co najmniej co drugi drut do słupka, przy czym drut górny i dolny przybijane są każdorazowo. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinieciu siatki na zewnątrz grodzenia i umocowanie do gruntu poprzez opalikowanie lub obsypanie ziemią. Siatka winna być prawidłowo naciągnięta i połączona (poszczególne odcinki) oraz szczelnie stykać się z powierzchnią gruntu. Należy zabezpieczyć wystające końcówki drutów poprzez zaplecenie ich w pozostałe elementy struktury siatki, ewentualnie splatanie uszkodzonych punktowo fragmentów siatki. Siatka musi zostać zawieszona tak, aby odległość od podłoża do górnej krawędzi siatki wynosiła co najmniej 1,9 m (powyższe nie dotyczy miejsc, w których zlokalizowano przełazy). 5) zabezpieczenie naciągu siatki poprzez wykonanie odkosu od słupka na załamaniach przebiegu grodzenia oraz na odcinku płotu, gdzie grodzenie przebiega w linii prostej wzdłuż 5 kolejnych słupków, w połowie odległości. 6) montaż przejść lub bram wejściowych we wcześniej wyznaczonych miejscach grodzenia w ilości 1 sztuki na każdą zabezpieczoną powierzchnię o ciągłej granicy. O miejscach i rodzaju przejść lub bram decyduje odpowiedzialny terytorialnie leśniczy. <p>Możliwe do zastosowania rozwiązanie przedstawia poniższa rycina.</p>		



Ogrodzenie musi być wykonane w taki sposób, aby cechowało się maksymalną stabilnością, trwałością oraz szczelnością oraz stanowiło skuteczną barierę dla zwierzyny leśnej uniemożliwiając jej przedostanie się do wewnątrz ogrodzenia zarówno pod jak i nad siatką.

Ogrodzenia zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków dębowych lub jodłowych i grodzień nowej (100% długości planowanych do montażu grodzień) siatki leśnej zakupionej przez Zamawiającego. Przekazane słupki Wykonawca jest zobowiązany okorować i opalić na odcinku ok. 70 cm (odcinek zakopywany jest w gruncie). Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki itp.) Wykonawca zapewni we własnym zakresie.

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach: marzec, kwiecień 2020 roku.

Ilość zabiegu planowaną do wykonania przedstawiono w poniższym zestawieniu.

leśnictwo	długość planowanych do montażu ogrodzeń [HM]	ilość „przełazów”	powierzchnia upraw podlegających zabezpieczeniu [ha]
Brzezinki	12,80	5	1,74
razem:	12,80		1,74

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości wykonanych ogrodzeń przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza. Sprawdzeniu podlegać będzie: ilość, jakość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki, jakość i ilość wykonanych przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania.

II.3.	Porządkowanie przy obiektach turystycznych ze śmieci (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H))	UT-TURYST / ZB-SMT
--------------	--	---------------------------

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc - obiektów turystycznych wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz dostarczenie zebranych śmieci do nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

Na prace te zaplanowano 40 H.

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Gózd	40
Razem	40

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

II.4.	Dogaszanie i dozorowanie pożarysk (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	P-POŻAR / DOGASZ
--------------	---	-------------------------

Praca polegać będzie na dogaszaniu wznawiających się ognisk pożaru z wykorzystaniem podręcznego sprzętu gaśniczego (łopaty, wiadra), dozorowaniu pożarysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, pomocy w akcji gaśniczej. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania, zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb.

Na prace te zaplanowano 16 H.

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Brzezinki	8
Gózd	8
Razem	16

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

II.5.	Oborywanie pożarzysk pługiem (jednostka rozliczeniowa – roboczogodzina mechaniczna (CH) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	P-POŻAR/ OB-POŻAR
<p>Praca polegać będzie na wyoraniu bruzd do gleby mineralnej (pasa przeciwpożarowego) ciągnikiem z pługiem o szerokości minimum 2 m, wokół pożarzyska wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego. Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągników z pługiem niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od leśniczego lub dyżurnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego z Nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb. Na wymienione uprzednio prace zaplanowano 1,5 CH.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi po sprawdzeniu poprawności wykonania zabiegu z opisem czynności oraz potwierdzenie rzeczywistego czasu wykonywania czynności.</p>		

**DZIAŁ III
UŻYTKOWANIE LASU**

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
III.1.	POZYSKANIE DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M ³) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	IIIA, IVA, IVD, TPP, TWP, PTW, PTP, PR / CWDPN, CWDPG,

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	m ³
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	m ³

Pozyskanie drewna na wszystkich pozycjach cięć, prowadzone będzie w technologii : **pozyskania pilarką** (kod czynności: CWDPN, CWDPG). Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyrobki i obniżenia wartości surowca.

Masa drewna przewidziana do pozyskania wynosi 9285 m³.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, np.: zmiany warunków terenowych, w sytuacji gdy zmiana technologii umożliwiłaby Wykonawcy terminową lub należyłą realizację Zobowiązań wynikających z umowy, Zamawiający może dopuścić zmianę technologii pozyskania drewna, z zastrzeżeniem, że zmiana technologii nie będzie powodować niekorzystnych konsekwencji finansowych (wzrost kosztów) i organizacyjnych dotyczących realizacji umowy.

Pozyskanie drewna pilarką (kod czynności: CWDPN, CWDPG)

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek spalinowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

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

- a. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji,
- b. ścinę i obalenie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp ekologicznych, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,
- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,

- e. przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- f. w przypadku drewna stosowego wyrabianego przy pniu, donoszenie wałków i szczap na odległość do 20mb celem umożliwienia jego zrywki ze szlaków,
- g. udział Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę przy manipulacji drewna, który dokonywał będzie ewentualnych korekt w manipulacji surowca (wg. wskazówek leśniczego),
- h. udział Wykonawcy w odbiórce drewna i współpraca z leśniczym lub podleśniczym w czynnościach pomiarowych (np.: pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczanie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

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

- a. okrzeseanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- b. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa rosnące na szlaku.

Rozliczenia będą prowadzone wg stawek za m³ osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

Kategorie cięć / Grupy czynności	
1. Cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	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, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
2. Trzebieże późne i cięcia sanitarno-selekcyjne	TPP, TPPK, TPN, TPNK, CSS, CSSK
3. Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	TWP, TWPK, TWN, TWNK, CP-P, CP-PK
4. Cięcia przygodne i pozostałe	PTW, PTWK, PTP, PTPK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, ZADRZEW

W trakcie wykonywania prac z pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu.
- 2) Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzesywania i wyróbki drewna. Na pozycjach sąsiadujących z drogami publicznymi wymagane jest usunięcie gałęzi i wierzchołków drzew na odległość minimum 30 m od granicy pasa drogowego.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych

(stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac.

- 4) Wykonawca zobowiązany jest również do:
- a) stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach certyfikacji FSC i PEFC,
 - b) minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
 - c) wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna;
- 5) Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu.
- 6) Nie dopuszcza się uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.
- 7) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

Pozostałe informacje dotyczące technologii pozyskania.

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, elementy środowiska wymagające ochrony oraz informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego przekaze Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

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

PROCEDURA ODBIORU PRAC

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ, przy czym ustala się, że:

- a. pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach (o czym Wykonawca zostanie poinformowany przez leśniczego) Zamawiający dopuszcza dokonywanie pomiaru po zrywce. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,
- b. pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo dokonywany będzie zgodnie z obowiązującymi w PGL LP unormowaniami dotyczącymi pomiaru i odbioru surowca drzewnego,

- c. pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- a) Pomiar ilości drewna kładowanego WK iglastego i liściastego, prowadzony będzie zgodnie z załącznikiem nr 5 (WK iglaste) oraz nr 7 (WK liściaste) do Zarządzenia nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r., w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w PGL LP;
- d. po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia,
- e. czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny (tj. drewna od 5 cm grubości w cieńszym końcu bez kory),

Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecenia pozyskania drewna w miarę upływu czasu.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższych tabelach:

Masa przewidziana do pozyskania [m³] w poszczególnych grupach czynności:

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S10	S2A	S2B	S4	W		S2A	S2B	S4	W		
IIIA	16-18-2-08-129 -j -00		24		8	45	77	8		2		10	87
	16-18-2-08-133 -a -00		45	9	5	210	269			2		2	271
Razem: IIIA			69	9	13	255	346	8		4		12	358
IVA	16-18-2-08-115 -b -00		254	50	34	803	1 141	18		3	3	24	1 165
	16-18-2-08-132 -g -00		92	45	8	241	386	7		1		8	394
	16-18-2-09-67 -b -00		7	2	3	34	46	2				2	48
Razem: IVA			353	97	45	1 078	1 573	27		4	3	34	1 607
IVD	16-18-2-08-107 -a -00		356	60	49	1065	1 530	64		10	108	182	1 712
	16-18-2-09-38 -j -00		66	15	19	508	608	37	13	11	82	143	751
	16-18-2-09-64 -c -00		6	3		70	79	9	2	2	10	23	102
Razem: IVD			428	78	68	1 643	2 217	110	15	23	200	348	2 565
PR	16-18-2-08- - -		35		15	140	190						190
	16-18-2-09- - -		15		30	105	150						150
Razem: PR			50		45	245	340						340
PTP	16-18-2-08- - -		20		10	70	100						100
	16-18-2-09- - -		20		20	105	145						145
Razem: PTP			40		30	175	245						245

PTW	16-18-2-08- - -		10				10						10
	16-18-2-09- - -		2		3		5						5
Razem: PTW			12		3		15						15
TPP	16-18-2-08-121 -b -00		17		3		20	7		2		9	29
	16-18-2-08-125 -c -00		53	10	2	34	99						99
	16-18-2-08-125 -d -00		190	127	5	131	453						453
	16-18-2-08-62 -b -00		23		5	72	100	203	40	31	262	536	636
	16-18-2-09-12 -a -00	40	78	23	5	51	197	112	4	18	99	233	430
	16-18-2-09-16 -a -00		67	4	6	182	259	3			3	6	265
	16-18-2-09-17 -fx -00	118	303	134	37	418	1 010	63	6	19	44	132	1 142
	16-18-2-09-36 -a -00	113	89	42	29	160	433	34	3	8	38	83	516
	16-18-2-09-68 -c -00		14	2	5	65	86	120	39	23	287	469	555
Razem: TPP		271	834	342	97	1 113	2 657	542	92	101	733	1 468	4 125
TWP	16-18-2-09-17 -t -00		17		3		20	8		2		10	30
Razem: TWP			17		3		20	8		2		10	30
Razem pakiet		271	1 803	526	304	4 509	7 413	695	107	134	936	1 872	9 285

Masa przewidziana do pozyskania [m³] na poszczególnych typach siedliskowych lasu:

Gatunek	Sortyment	BMWYŻW	LGŚW	LMWYŻŚW	LMWYŻW	PRZYGODNE	SUMA:
BK	S2A		295	134	8		437
BK	S2B		77	20	1		98
BK	S4		45	29	1		75
BK	WB0		70	13			83
BK	WC0		322	127			449
BK	WD		142	36			178
BRZ	S2A	1	7	48	12		68
BRZ	S4		1	13	3		17
BRZ	WB0			2			2
BRZ	WC0		1	33			34
BRZ	WD			8			8
DB	S2A	4	9	20			33

DB	S2B		2	4			6
DB	S4	3	3	6			12
DB	WC0			4			4
DB	WD			3			3
GB	S2A		3	12	4		19
GB	S4		1	1	2		4
JD	S10			197			197
JD	S2A	1	19	360	65	25	470
JD	S2B		2	165	16		183
JD	S4		5	43	8	20	76
JD	WB0		2	11			13
JD	WC0		78	404	172	25	679
JD	WD		6	30	9	90	135
KL	S2A			12			12
KL	S4			2			2
OL	S2A	1	7	24	56		88
OL	S2B			2	1		3
OL	S4	1	3	7	9		20
OL	WB0		1	1	2		4
OL	WB1				25		25
OL	WC0		10	26	53		89
OL	WD		3	4	38		45
OS	S2A	2	2	26	8		38
OS	S4		1	2	1		4
OS	WC0			10			10
OS	WD			2			2
SO	S2A	303	13	348	212	34	910
SO	S2B	146		114	47		307

SO	S4	20	3	52	32	25	132
SO	WB0		1	14	3		18
SO	WC0	412	35	1494	675	75	2691
SO	WD	1	2	45	16	65	129
SW	S10			74			74
SW	S2A	8	5	248	119	43	423
SW	S2B			36			36
SW	S4		2	46	15	33	96
SW	WB0			5			5
SW	WC0	7	11	356	253	35	662
SW	WD		2	38	7	130	177
SUMA:		910	1191	4711	1873	600	9285

III.2.	ZRYWKA DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (m ³) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ZM/ ZRYWKA
---------------	---	-----------------------

Zrywka drewna (ZRYWKA)

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.

Masa drewna przewidziana do zrywki wynosi 9285m³

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów.

W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych uzależniona będzie od zastosowanych do pozyskania i zrywki drewna maszyn i powinna być o ok. 1 m szersza od środka technicznego, którym będzie pozyskiwane lub zrywane drewno.

Szerokość szlaków operacyjnych wynosić powinna:

- a) dla nasiębiernych środków zrywkowych oraz ciągników specjalistycznych zrywkowych (skiderów) od 4 do 5 m,
- b) dla ciągników uniwersalnych przystosowanych do zrywki półpodwieszanej lub wyposażonych w przyczepy z żurawiem od 3 do 4 m,
- c) przy zrywce konnej ok. 2,50 m.

Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosić powinna około 20m dla forwardeków lub przyczep nasiębiernych do zrywki. Przy stosowaniu dłużycowej metody pozyskiwania drewna, szlaki zrywkowe należy zakładać jako wielokrotność 20m. Wymienione powyżej szerokości szlaków mogą podlegać stosownym zmianom zależnym od wymiarów zastosowanych do prac pojazdów lub maszyn oraz wieku drzewostanu.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy np.: osłony z wałków). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- b. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,
- c. przesortowanie drewna S2 i drewna kłodowanego w sposób wskazany przez leśniczego,
- d. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
2. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu. Ustala się, że łączna ilość uszkodzonych w trakcie pozyskania i zrywki drzew pozostających na objętej zabiegiem powierzchni nie może przekroczyć 5%. Nie dopuszcza się uszkodzania drzew rosnących poza powierzchnią objętą zabiegiem,
3. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
4. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa,
5. Stosy drewna powinny być stabilne i bezpieczne (tj. ułożone w sposób uniemożliwiający ich samoistne rozsunięcie lub przewrócenie się). Płaszczyzny stosu (dolna i górna), powinny być ułożone równoległe do powierzchni terenu, a sposób przygotowania stosu powinien gwarantować możliwość jego pomiaru. Czoła stosu powinny być równe i pionowe. Stosy układa się na legarach, oddzielnie dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna. Stos powinien zawierać drewno o jednej długości nominalnej. Dopuszcza się zabezpieczanie stosów drewna z grupy S2 pionowymi kołkami (tzw. palikowanie), w szczególności podczas układania stosu w terenie pochyłym. Objętość stosu powinna wynosić minimum 1 m³p, zaś minimalna wysokość stosu powinna wynosić 1m. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej;
6. w przypadku zrywki nasiębiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m,
7. drewno dłużycowe powinno być mygłowane na dwóch legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Legary mogą stanowić inne sztuki drewna będące częścią mygły;
8. zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna,
9. wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna dłużycowego niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia odbiórki,

10. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna stosowego oraz WK niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia ścinki i wyróbki.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji zrywki drewna przedstawiono w poniższych tabelach:

Ilość drewna (m³) przewidziana do zrywki według odległości zrywkowych i stref trudności zrywki:

Adres leśny	Gr czynności	Odl. zrywki W	Odl. zrywki S	Stref a zryw.	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S4I	S4L	Suma:
16-18-2-08-125 -d - 00	TPP	1000	1100	2	131			317		5		453
Suma:					131			317		5		453
16-18-2-08-62 -b -00	TPP	400	800	3	72	262		23	243	5	31	636
Suma:					72	262		23	243	5	31	636
16-18-2-08-125 -c - 00	TPP	700	700	2	34			63		2		99
Suma:					34			63		2		99
16-18-2-09-36 -a -00	TPP	800	800	2	160	38	113	131	37	29	8	516
Suma:					160	38	113	131	37	29	8	516
16-18-2-08-107 -a - 00	IVD	700	700	2	1065	108		416	64	49	10	1712
16-18-2-08-129 -j -00	IIIA				45			24	8	8	2	87
Suma:					1110	108		440	72	57	12	1799
	PR	600	600	3	140			35		15		190
16-18-2-08- - -	PTP				70			20		10		100
16-18-2-08- - -	PTW							10				10
16-18-2-09-12 -a -00	TPP				51	99	40	101	116	5	18	430
Suma:					261	99	40	166	116	30	18	730
16-18-2-09-17 -t -00	TWP	500	500	2				17	8	3	2	30
Suma:								17	8	3	2	30
16-18-2-08-121 -b - 00	TPP	500	500	3				17	7	3	2	29
Suma:								17	7	3	2	29
16-18-2-08-115 -b - 00	IVA	300	400	2	803	3		304	18	34	3	1165
Suma:					803	3		304	18	34	3	1165
16-18-2-09- - -	PR	400	400	2	105			15		30		150

16-18-2-09- - -	PTP				105			20		20		145
16-18-2-09- - -	PTW							2		3		5
Suma:					210			37		53		300
16-18-2-09-17 -fx -00	TPP	300	300	2	418	44	118	437	69	37	19	1142
16-18-2-09-68 -c -00	TPP				65	287		16	159	5	23	555
Suma:					483	331	118	453	228	42	42	1697
16-18-2-08-132 -g -00	IVA	200	200	2	241			137	7	8	1	394
16-18-2-09-16 -a -00	TPP				182	3		71	3	6		265
16-18-2-09-38 -j -00	IVD				508	82		81	50	19	11	751
16-18-2-09-64 -c -00	IVD				70	10		9	11		2	102
Suma:					1001	95		298	71	33	14	1512
16-18-2-08-133 -a -00	IIIA	500	500	2	210			54		5	2	271
Suma:					210			54		5	2	271
16-18-2-09-67 -b -00	IVA	100	100	2	34			9	2	3		48
Suma:					34			9	2	3		48
Razem:					4509	936	271	2329	802	304	134	9285

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniami przekazanymi podczas zlecenia prac. **Drewno stosowe i drewno dłużycowe nie zeskładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru.**

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 Zamówienia i zlecenia. **Obowiązuje zasada: drewno pozyskane podlega zrywce.**

III.3.	POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK (jedn. rozliczeniowa: Pozyskanie choinek – sztuka (SZT.) Pozyskanie stroiszu – metr przestrzenny (M ³ P)	CHOINKIL/ CHOIN.STR, STROISZ
---------------	---	---

Pozyskanie choinek (CHOIN.STR)

- 1) wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek oraz ich przygotowanie do transportu poprzez związanie za pomocą sznurka lub siatki,
- 2) dostarczenie pozyskanych choinek na osadę służbową leśnictwa,

3) rozładunek choinek w miejscu składowania.

Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 10 szt.

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu.

Leśnictwo	Planowana liczba choinek do pozyskania (szt.)
Brzezinki	5
Gózd	5
Razem	10

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie przez leśniczego ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania. Potwierdzeniem odbioru będzie sporządzony „Wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych” .

Pozyskanie stroiszu (STROISZ)

- 1) wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych według wskazań leśniczego,
- 2) związanie wyrobionego stroiszu za pomocą sznurka w pakiety (wiązki) o wielkości umożliwiającej jego wyniesienie do miejsca z którego będzie on transportowany na miejsce składowania.
- 3) dostarczenie wyrobionego stroiszu na osadę służbową leśnictwa,
- 4) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne, zwarte stosy umożliwiające pomiar długości, szerokości i wysokości stosu celem ustalenia ilości stroiszu.
- 5) 1 M3P stroiszu to ilość odpowiadająca stosowi o długości 1m, szerokości 1m i wysokości 1m.

Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi 6 M3P.

Leśnictwo	Planowana ilość stroiszu do pozyskania (m3p)
Brzezinki	3
Gózd	3
Razem	6

Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach październiku i grudniu, a w pozostałym okresie w miarę zapotrzebowania zgłaszanego przez klientów.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbioru prac dokonuje leśniczy poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu ze wskazaniami przekazanymi w „Zleceniu” i pomiarze objętości stosu. Potwierdzeniem odbioru prac będzie sporządzany „Wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych”.

III.4.	PODWÓZ DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3)podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PM/ PODWÓZ_DR
---------------	--	--------------------------

Podwóz drewna (PODWÓZ_DR)

Prace związane z podwozem drewna obejmują następujące czynności:

- 1) załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłużyc,
- 2) transport drewna od miejsca jego złożenia do miejsca wskazanego przez leśniczego umożliwiającego wywóz drewna z lasu samochodami o dużej ładowności (kumulacja ładunku),
- 3) rozładunek (odczepienie) drewna,
- 4) ułożenie drewna stosowego w stosy, umożliwiające dokonanie przez leśniczego pomiarów podwożonego drewna,
- 5) mygłowanie drewna dłużycowego.

Wykonawca wykonuje czynności podwozu przy użyciu własnego sprzętu.

Szacowana do podwozu ilość drewna wg leśnictw wynosi 45 m³.

Leśnictwo	Ilość drewna do podwozu w m ³
Brzezinki	25
Gózd	20
Razem	45

Stawka jest wartością zryczałtowaną za 1m³ podwiezionego drewna w obrębie granic leśnictwa i pomiędzy leśnictwami dla wszystkich gatunków i sortymentów.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i wskazaniemi przekazanymi przez leśniczego w „Zleceniu”.