

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**PAKIET III – GOSPODARKA LEŚNA w obrębie Samsonów**  
**Leśnictwa: Długojów, Ćmińsk, Serbinów**

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

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:

<b>Siedliskowy typ lasu</b>	<b>Powierzchnia manipulacyjna [ha]</b>	<b>Powierzchnia zredukowana [ha]</b>
LMwyżśw	5,40	5,40
LMwyżw	19,60	19,60
Lwyżśw	18,10	18,10
<b>Razem</b>	<b>43,10</b>	<b>43,10</b>

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.

<b>I.2.</b>	<b>Czyszczenia wczesne</b> (jedn. rozliczeniowa – ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>CW/ CW-SZTIL</b>
-------------	--	-------------------------

#### **Czyszczenia wczesne w uprawach obejmują:**

- 1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane,
- 2) łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,
- 3) usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,
- 4) przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
- 5) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.
- 6) u gatunków liściastych poprawienie formy drzew, usunięcie zbędnych rozgałęzień i rozwidleń.

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.

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

typ siedliskowy lasu	powierzchnia manipulacyjna [ha]	powierzchnia zredukowana [ha]
BMwyżw	2,43	2,43
<b>Razem</b>	<b>2,43</b>	<b>2,43</b>

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 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 drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

<b>I.3.</b>	<b>Wykaszenie chwastów w uprawach</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>PIEL/ KOSZ-CHN</b>
-------------	--	---------------------------

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 wyrywanie, 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	2,86	2,86
3	2,32	2,32
<b>Razem</b>	<b>5,18</b>	<b>5,18</b>

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.

<b>I.4.</b>	<b>Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych bez mieszania z glebą</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>AGROT/ ROZDR-PP</b>
-------------	--	----------------------------

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)
Długojów	1	7,08
Serbinów	1	10,31
<b>Razem</b>		<b>17,39</b>

Uwaga:

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

#### 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.

<b>I.5.</b>	<b>Naorywanie wałków pługofrezarką</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB/ WYK-RAB</b>
-------------	---	------------------------------

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 )
Długojów	Bśw	1,28
	BMw	3,57
	LMwyżw	0,66
	BMwyżw	1,57
Serbinów	BMw	4,18
	BMśw	1,51
<b>Razem</b>		<b>12,77</b>

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.

<b>I.6.</b>	<b>Wyorywanie bruzd pługiem leśnym</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB/ WYK-PASCZ</b>
-------------	---	--------------------------------

Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości 30-60 cm. Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,3 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługa leśnego lub pługa aktywnego.

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

Leśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Ilość ( ha )
Serbinów	BMśw	1,53
<b>Razem</b>		<b>1,53</b>

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.

<b>I.7.</b>	<b>Wyorywanie bruzd frezem w pasy</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB/ WYK-FRE CZ</b>
-------------	--	---------------------------------

Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm. Odległość pomiędzy pasami powinna wynosić od 1,2 m do 1,5 m. Zabieg należy wykonać przy pomocy freza leśnego.

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

Leśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Ilość ( ha )
Serbinów	BMśw	3,09
<b>Razem</b>		<b>3,09</b>

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
<b>II.1.</b>	<b>Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów</b> (jednostka rozliczeniowa –hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>O-ZGRYZC / ZAB-REPEL</b>

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 dwulatkli liściaste należy zabezpieczyć na całej długości pędu, a wielolatkli 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 1,56 ha. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październiku i listopadzie.

Przewidywany rozmiar prac w poszczególnych leśnictwach przedstawia tabela poniżej:

Leśnictwo	Planowana pow. zabezpieczenia [ ha]	Gatunek zabezpieczany
Serbinów	1,56	Buk
<b>Razem</b>	<b>1,56</b>	

**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.

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOSCI
<b>II.1.</b>	<b>Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną poprzez grodzenie siatką leśną</b> (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>O-GRODZN/ GRODZ-SN</b>

- 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, 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 wywinięciu 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.

Możliwe do zastosowania rozwiązanie przedstawia poniższa rycina.



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 grodzeniowej 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]
Długojów	1,60	1	0,15
<b>Razem:</b>	<b>1,60</b>		<b>0,15</b>

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 przejazdów zgodnie z przyjętą technologią wykonania.

**II.2.**

**Porządkowanie terenów leśnych ze śmieci**

(jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

**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 zapewnią Wykonawca.

**Na prace te zaplanowano 160 H.**

<b>Leśnictwo</b>	<b>Planowana liczba godzin</b>
Długojów	40
Ćmińsk	40
Serbinów	80
<b>Razem</b>	<b>160</b>

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.2.**

**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:**

- Przygotowanie miejsca na ognisko poprzez zdarcie warstwy ściółki do gleby mineralnej na szerokość 1-3m, zależenie od wysokości i palności runa;
- Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m;
- Donoszeniu do ogniska gałęzi i wierzchołków powstałych w wyniku ścięcia i okrzesań drzew;
- 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;
- Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się głownie.

Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy.

**Na prace te zaplanowano 509,5 H.**



<b>Leśnictwo</b>	<b>Planowana ilość godzin</b>
Długojów	202,50
Ćmińsk	20
Serbinów	287
<b>Razem</b>	<b>509,50</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem, określeniem ilości złożonych w stopy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie przed przystąpieniem do ich spalania oraz potwierdzeniem rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

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

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 120 H.**

<b>Leśnictwo</b>	<b>Planowana liczba godzin</b>
Długojów	48
Ćmińsk	32
Serbinów	40
<b>Razem</b>	<b>120</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

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

**Dogaszanie i dozоровanie pożarysk ( DOGASZ)**

Praca polegać będzie na dogaszaniu wznawiających się ognisk pożaru z wykorzystaniem podręcznego sprzętu gaśniczego (łopaty, wiadra), dozоровaniu 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 24 H.**

<b>Leśnictwo</b>	<b>Planowana liczba godzin</b>
Długojów	8
Ćmińsk	8
Serbinów	8
<b>Razem</b>	<b>24</b>

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

<b>II.5.</b>	<b>Oborywanie pożarzysk pługiem</b> (jednostka rozliczeniowa – roboczogodzina mechaniczna (CH) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	<b>P-POŻAR/ OB-POŻAR</b>
--------------	--	------------------------------

**Oborywanie pożarzysk pługiem (OB-POŻAR)**

Praca polegać będzie na wyoraniu brzd 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 prace te zaplanowano 2 CH.**

**PROCEDURA ODBIORU:**

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

**DZIAŁ III  
UŻYTKOWANIE LASU**

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
<b>III.1.</b>	<b>POZYSKANIE DREWNA</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M <sup>3</sup> ) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>IB, IIIA, IIIB, IVA, IVD,TWP,TPP, PRZEST, CSS, PTW ,PTP, PR / CWDPN, CWDPG, CWDMN, CWDMG, CWDN-D, CWDG-D</b>

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	m <sup>3</sup>
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	m <sup>3</sup>
CWDMN	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester niziną	m <sup>3</sup>
CWDMG	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester góry	m <sup>3</sup>
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna niziną	m <sup>3</sup>
CWDG-D	Całkowity wyrób drewna góry	m <sup>3</sup>

Pozyskanie drewna na pozycjach cięć może być wykonywane w technologii: **pozyskania pilarką** (kod czynności: CWDPN, CWDPG), maszynami wielooperacyjnymi ( kod czynności CWDMN, CWDPG) oraz w technologii mieszanej **pilarką i/lub maszynami wielooperacyjnymi** (kod czynności: CWDN-D, CWDG-D).

Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyrobki i obniżenia jego wartości.

**Masa drewna przewidziana do pozyskania wynosi 20739 m<sup>3</sup>.**

**Wykaz pozycji cięć na których wymagane jest pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi** ( kod czynności CWDMN,CWDMG) w stosunku do co najmniej 70% miąższości na każdej z nich:

Adres leśny	Typ siedliskowy lasu	Grupa czynności	Masa do pozyskania m <sup>3</sup>	Iglaste	Liściaste
16-18-1-06-186 -g -00	BMw	IB	591	589	2
16-18-1-06-178- a -00	LMwyżśw	TPP	1108	1064	44
<b>Razem</b>			<b>1699</b>	<b>1653</b>	<b>46</b>

**Szacunkowy procentowy poziom miąższości, który jest możliwy do pozyskania maszynami wielooperacyjnymi (1699m<sup>3</sup>) wynosi 8,19 % ogółu grubizny (20 739m<sup>3</sup>).**

Na powyższej pozycji w sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną ( np.: duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno ( pozostałości ) odczubowe ) prace z pozyskania drewna do 30% masy można wykonać przy użyciu pilarki.

Wykaz pozycji cięć na których **dopuszcza się możliwość pozyskania drewna w dowolnej technologii** tj. pozyskanie za pomocą pilarki i/lub maszyny wielooperacyjnej ( kod czynności: CWDN-D, CWDG-D).

Adres leśny	Typ siedliskowy lasu	Grupa czynności	Masa do pozyskania m3	Iglaste	Liściaste
16-18-1-06-182 -d -00	LMwyżw	IIIA	219	218	1
16-18-1-06-176 -b -00	LMwyżw	IIIB	1018	936	82
16-18-1-06-181 -b -00	LMwyżw	IIIB	641	611	30
16-18-1-06-179 -dx -00	LMw	TPP	547	527	20
<b>Razem</b>			<b>2425</b>	<b>2292</b>	<b>133</b>

**Na pozostałych pozycjach cięć, pozyskanie drewna prowadzone będzie pilarką, tj. bez udziału maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna ( kod czynności CWDPN, CWDPG).**

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:**

- 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,
- 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 ekologicznych, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,
- 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. okrzesanie 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.

#### **Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi ( kod czynności: CWDMN, CWDMG).**

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.

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych ( harwester lub procesory).

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).

**UWAGA:** Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

#### **Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:**

- a. prace przygotowawcze wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących 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 obalanie 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.) W sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną ( duże krzywizny, gatunki liściaste itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg gatunków, jakości i średnic,
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,

- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w Zleceniu przez 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. udział przy odbiorce drewna Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę, który dokonywał będzie ewentualnych korekt w manipulacji surowca (wg. wskazówek leśniczego)

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi ok. 3-4 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20m. Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego w momencie przekazania zlecenia.

**Pozyskanie drewna pilarką i/lub maszynami wielooperacyjnymi (kod czynności: CWDN-D, CWDG-D)**

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii tj. pilarką lub przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (pozyskanie opisane powyżej).

Na pozycjach cięć, na których Zamawiający **dopuszcza stosowanie dowolnej technologii**, technologia pozyskania drewna pozostaje w wyłącznej gestii Wykonawcy, który określając technologię pozyskania drewna zobowiązany jest uwzględnić w szczególności:

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

**Rozliczenia będą prowadzone wg stawek za m<sup>3</sup> osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć ( bez względu na zastosowaną technologię pozyskania drewna):**

<b>Kategorie cięć / Grupy czynności</b>	
1.Cięcia rębne - realizowane w ramach rębni	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW,
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 olejów 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 wszystkich 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:

- 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,
- pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo dokonywany będzie zgodnie z obowiązującymi w PGL LP unormowaniami dotyczącymi pomiaru i odbioru surowca drzewnego,
- pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- pomiar ilości drewna kłodowanego ( 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; ,
- 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,
- 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 [m<sup>3</sup>] w poszczególnych grupach czynności:

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S10	S2A	S2B	S4	W		S2A	S2B	S4	W		
CSS	16-18-1-06-181 -f - 00		18	5	1	94	118						118
Razem: CSS			18	5	1	94	118						118
IB	16-18-1-06-186 -g - 00		93	31	12	453	589	2				2	591
Razem: IB			93	31	12	453	589	2				2	591
IIIA	16-18-1-06-182 -d - 00		37	9	5	167	218	1				1	219
Razem: IIIA			37	9	5	167	218	1				1	219



IIIB	16-18-1-06-169 -a - 00		22	7	4	109	142	12	3	3		18	160
	16-18-1-06-176 -b - 00		140	59	20	717	936	38	12	20	12	82	1 018
	16-18-1-06-181 -b - 00		99	30	12	470	611	15	1	14		30	641
Razem: IIIB			261	96	36	1 296	1 689	65	16	37	12	130	1 819
IVA	16-18-1-05-114 -a - 00		36	7	13	374	430	187	70	28	297	582	1 012
	16-18-1-06-169 -c - 00		68	23	9	339	439						439
	16-18-1-06-179 -hx - 00		44	18	12	242	316	7	4	2	8	21	337
Razem: IVA			148	48	34	955	1 185	194	74	30	305	603	1 788
IVD	16-18-1-04-110 -c - 00		21		2	68	91			13		13	104
	16-18-1-04-110 -j - 00		10		2	50	62	3		5		8	70
	16-18-1-04-127 -a - 00		37		8	216	261	26		14	29	69	330
	16-18-1-04-127 -b - 00		160	31	33	905	1 129	80	18	34	140	272	1 401
	16-18-1-04-127 -c - 00		15	2	5	121	143	19		22	22	63	206
	16-18-1-04-142 -d - 00		202	45	51	787	1 085	38	9	14	30	91	1 176
	16-18-1-04-96 -b - 00		42	17	8	237	304			2		2	306
	16-18-1-04-96 -c - 00		52	18	10	249	329	20	4	12		36	365
	16-18-1-04-96 -f -00		61	17	11	460	549	56	18	19	8	101	650
	16-18-1-04-97 -b - 00		19	3	3	86	111			5		5	116
	16-18-1-05-101 -i - 00		13		5	104	122	56	7	7	69	139	261
Razem: IVD			632	133	138	3 283	4 186	298	56	147	298	799	4 985
PR	16-18-1-04- - -		81			150	231						231
	16-18-1-05- - -		20		5	160	185						185
	16-18-1-06- - -		110		25	315	450						450
Razem: PR			211		30	625	866						866
PRZE ST	16-18-1-06-167 -i - 00		10	5			15						15
Razem: PRZEST			10	5			15						15
PTP	16-18-1-04- - -		60			100	160						160
	16-18-1-05- - -		40		20	405	465						465
	16-18-1-06- - -		100		10	230	340						340
Razem: PTP			200		30	735	965						965
PTW	16-18-1-04- - -		4		5		9						9
	16-18-1-06- - -		10				10						10
Razem: PTW			14		5		19						19
TPP	16-18-1-04-110 -b - 00		24		1	17	42			3		3	45
	16-18-1-04-125 -g - 00		21		3	78	102	16		6		22	124

	16-18-1-04-142 -f -00		8		1	43	52	2		2	6	10	62
	16-18-1-04-86 -d -00		43		5	120	168	4		8		12	180
	16-18-1-04-95 -a -00		117	31	19	770	937	156	47	57		260	1 197
	16-18-1-04-97 -a -00	55	84	9	23	604	775	92	29	32	22	175	950
	16-18-1-05-131 -a -00		41		6	188	235	166	35	17	260	478	713
	16-18-1-05-144 -a -00	16	60	7	6	303	392	141	32	24	192	389	781
	16-18-1-05-145 -a -00		65	9	11	417	502	211	48	28	327	614	1 116
	16-18-1-05-89 -a -00		76	10	10	223	319	58	16	10		84	403
	16-18-1-06-168 -c -00	56	11	3	1	8	79	1	1	4		6	85
	16-18-1-06-169 -b -00		8	3		21	32	1	2			3	35
	16-18-1-06-169 -g -00		14	4		34	52	1	2	3		6	58
	16-18-1-06-174 -a -00		68	10	6	318	402	50	14	23	87	174	576
	16-18-1-06-175 -d -00					2	2	6	6		22	34	36
	16-18-1-06-175 -f -00	11	20	2		10	43	3	3	2	1	9	52
	16-18-1-06-178 -a -00		396		25	643	1 064	40		4		44	1 108
	16-18-1-06-178 -f -00	15	16	4		38	73	1	2	4		7	80
	16-18-1-06-179 -dx -00		146	32	32	317	527	15	4	1		20	547
	16-18-1-06-179 -fx -00		17			4	21						21
	16-18-1-06-185 -a -00		62		4	35	101	1		1		2	103
	<b>Razem: TPP</b>	<b>153</b>	<b>1 297</b>	<b>124</b>	<b>153</b>	<b>4 193</b>	<b>5 920</b>	<b>965</b>	<b>241</b>	<b>229</b>	<b>917</b>	<b>2 352</b>	<b>8 272</b>
TWP	16-18-1-04-123 -d -00		44	2	4		50						50
	16-18-1-06-167 -h -00		15	5			20						20
	16-18-1-06-167 -i -00		15	5			20	7		8		15	35
	<b>Razem: TWP</b>		<b>74</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>90</b>	<b>7</b>		<b>8</b>		<b>15</b>	<b>105</b>
V	16-18-1-04-98 -b -00		197	48	19	620	884	26	6	13	48	93	977
	<b>Razem: V</b>		<b>197</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>620</b>	<b>884</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>977</b>
	<b>Razem pakiet</b>	<b>153</b>	<b>3 192</b>	<b>511</b>	<b>467</b>	<b>12 421</b>	<b>16 744</b>	<b>1 558</b>	<b>393</b>	<b>464</b>	<b>1 580</b>	<b>3 995</b>	<b>20 739</b>

**Masa przewidziana do pozyskania [m<sup>3</sup>] na poszczególnych typach siedliskowych lasu:**

Gatunek	Sortyment	BMŚ W	BMW	BMWYŻŚ W	BMWYŻ W	LMW	LMWYŻŚ W	LMWYŻ W	LWYŻŚ W	LWYŻ W	PRZYGD NE	Suma:
BK	S2A						221	75	571	24		891
BK	S2B						52	14	166	8		240
BK	S4						78	35	79	6		198

BK	WB0						13		138			151
BK	WC0						185	54	552	13		804
BK	WD						107	31	331	9		478
BRZ	S2A	1	2			15	64	45	47	5		179
BRZ	S2B					4	9	14	11			38
BRZ	S4	1				1	26	30	8	5		71
BRZ	WB0						7					7
BRZ	WC0						33	2	7			42
BRZ	WD						11		4			15
DB	S2A				1		140	76	124	61		402
DB	S2B						46	19	25	21		111
DB	S4						36	45	15	14		110
DB	WC0						7	13	12			32
DB	WD						2	5	22			29
GB	S2A						14		17			31
GB	S4						30	11	7			48
JD	S10								16	35		51
JD	S2A						457	386	195	29	246	1313
JD	S2B						103	102	26			231
JD	S4						95	49	27	7	40	218
JD	WB0						6	12	18			36
JD	WC0					3	1730	1130	985	155	345	4348
JD	WD						224	271	124	18	690	1327
MD	WC0						8					8
OL	S2A						28	3		2		33
OL	S2B							2				2
OL	S4						14	4	1	2		21
OS	S2A						9	8	5			22

OS	S2B							2				2
OS	S4						5	5	1	5		16
OS	WB0						2					2
OS	WC0						8		4			12
OS	WD						2		6			8
SO	S10						11		56			67
SO	S2A	78	93	44	31	134	573	376	77	30	89	1525
SO	S2B	5	31	2	8	32	32	114	10			234
SO	S4	5	12	4	4	16	52	56	15	7	15	186
SO	WA0						1					1
SO	WB0	7	26		17	3	25	115	3			196
SO	WC0	77	360		106	277	1037	1764	352	204	20	4197
SO	WCK	35					598					633
SO	WD	10	67		30	17	50	297	16	6	90	583
SO	WDK						21					21
SW	S10							15		20		35
SW	S2A	2			6	29	84	101	17	25	90	354
SW	S2B				1		8	28		9		46
SW	S4				1	16	9	13	5	9	10	63
SW	WC0				12	21	266	275	15	210	90	889
SW	WD				2		16	28		11	125	182
<b>Suma:</b>		<b>221</b>	<b>591</b>	<b>50</b>	<b>219</b>	<b>568</b>	<b>6555</b>	<b>5625</b>	<b>4110</b>	<b>950</b>	<b>1850</b>	<b>20739</b>

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

### 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 20 739m<sup>3</sup>**

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 forwarderów 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 m<sup>3</sup>p, 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 nasiębiejnej 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 śinki i wyróbki.

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

**Ilość drewna (m<sup>3</sup>) przewidziana do zrywki według odległości zrywkowych i stref trudności zrywki**

Adres leśny	Gr czynności	Odl. zrywk i W	Odl. zrywk i S	Strefa zryw.	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	Suma:
16-18-1-06-174-a -00	TPP	2100	2100	2	318	87		78	64	6	23		576
Suma:					318	87		78	64	6	23		576
16-18-1-06-167-h -00	TWP	1700	1700	2				20					20
Suma:								20					20
16-18-1-06-167-i -00	PRZEST	1600	1600	2				15					15
16-18-1-06-167-i -00	TWP							20	7		8		35
Suma:								35	7		8		50
16-18-1-06-175-f -00	TPP	400	1400	1	10	1	11	22	6		2		52
Suma:					10	1	11	22	6		2		52
16-18-1-04-142-d -00	IVD	1000	1000	3	787	30		247	47	51	14		1176
Suma:					787	30		247	47	51	14		1176
16-18-1-06-175-d -00	TPP	1000	1000	2	2	22			12				36
Suma:					2	22			12				36
16-18-1-04-86-d -00	TPP	900	900	2	120			43	4	5	8		180

16-18-1-04-98 - b -00	V				620	48		245	32	19	13		977
16-18-1-06-179 -fx -00	TPP				4			17					21
16-18-1-06-179 -hx -00	IVA				242	8		62	11	12	2		337
Suma:					986	56		367	47	36	23		1515
16-18-1-06-185 -a -00	TPP	900	900	1				62	1	4	1	35	103
Suma:								62	1	4	1	35	103
16-18-1-04-127 -b -00	IVD				905	140		191	98	33	34		1401
16-18-1-04-127 -c -00	IVD	800	800	2	121	22		17	19	5	22		206
16-18-1-06-179 -dx -00	TPP				317			178	19	32	1		547
Suma:					1343	162		386	136	70	57		2154
16-18-1-04-127 -a -00	IVD				216	29		37	26	8	14		330
16-18-1-04-142 -f -00	TPP				43	6		8	2	1	2		62
16-18-1-04-95 - a -00	TPP	700	700	2	770			148	203	19	57		1197
16-18-1-06-169 -a -00	IIIB				109			29	15	4	3		160
16-18-1-06-178 -f -00	TPP				38		15	20	3		4		80
16-18-1-06-182 -d -00	IIIA				167			46	1	5			219
Suma:					1343	35	15	288	250	37	80		2048
16-18-1-04-123 -d -00	TWP							46		4			50
16-18-1-06- -	PR	600	600	2	315			110		25			450
16-18-1-06- -	PTP				230			100		10			340
16-18-1-06- -	PTW							10					10
Suma:					545			266		39			850
16-18-1-05-101 -i -00	IVD	400	500	2	104	69		13	63	5	7		261
Suma:					104	69		13	63	5	7		261
16-18-1-05-131 -a -00	TPP	500	500	3	188	260		41	201	6	17		713
Suma:					188	260		41	201	6	17		713
16-18-1-04- -	PR	500	500	2	150			81					231
16-18-1-04- -	PTP				100			60					160

16-18-1-04- -	-	PTW							4		5			9		
16-18-1-04-96 f -00	-	IVD				460	8		78	74	11	19		650		
16-18-1-04-97 b -00	-	IVD				86			22		3	5		116		
16-18-1-05-145 -a -00	-	TPP				417	327		74	259	11	28		1116		
16-18-1-05-89 a -00	-	TPP				223			86	74	10	10		403		
16-18-1-06-168 -c -00	-	TPP				8		56	14	2	1	4		85		
Suma:						1444	335	56	419	409	41	66		2770		
16-18-1-06-178 -a -00	-	TPP	500	500	1	24			396	40	25	4	619	1108		
Suma:						24			396	40	25	4	619	1108		
16-18-1-05- -	-	PR	400	400	3	160			20		5			185		
16-18-1-05- -	-	PTP				405			40		20					465
Suma:						565			60		25			650		
16-18-1-04-125 -g -00	-	TPP	400	400	2	78			21	16	3	6		124		
16-18-1-04-96 c -00	-	IVD				249			70	24	10	12				365
16-18-1-05-114 -a -00	-	IVA				374	297		43	257	13	28				1012
16-18-1-05-144 -a -00	-	TPP				303	192	16	67	173	6	24				781
16-18-1-06-169 -b -00	-	TPP				21			11	3						35
16-18-1-06-169 -c -00	-	IVA				339			91		9					439
16-18-1-06-176 -b -00	-	IIIB				717	12		199	50	20	20				1018
Suma:						2081	501	16	502	523	61	90		3774		
16-18-1-06-169 -g -00	-	TPP	350	350	2	34			18	3		3		58		
Suma:						34			18	3		3		58		
16-18-1-04-97 a -00	-	TPP	300	300	2	604	22	55	93	121	23	32		950		
16-18-1-06-181 -b -00	-	IIIB				470			129	16	12	14				641
Suma:						1074	22	55	222	137	35	46		1591		
16-18-1-06-186 -g -00	-	IB	300	300	1	453			124	2	12			591		
Suma:						453			124	2	12			591		
16-18-1-04-110 -c -00	-	IVD	200	200	2	68			21		2	13		104		



16-18-1-04-96 - b -00	IVD				237			59		8	2		306
Suma:					305			80		10	15		410
16-18-1-06-181 -f -00	CSS	200	200	1	94			23		1			118
Suma:					94			23		1			118
16-18-1-04-110 -b -00	TPP	100	100	2	17			24		1	3		45
16-18-1-04-110 -j -00	IVD				50			10	3	2	5		70
Suma:					67			34	3	3	8		115
Razem:					1176 7	1580	153	3703	1951	467	464	654	20739

#### 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.**

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

#### 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 15 szt.**

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu.

Leśnictwo	Planowana liczba choinek do pozyskania ( szt. )
Długojów	5
Ćmińsk	5
Serbinów	5
<b>Razem</b>	<b>15</b>

#### 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 9 M3P.**

Leśnictwo	Planowana ilość stroiszu do pozyskania (m3p)
Długojów	3
Ćmińsk	3
Serbinów	3
<b>Razem</b>	<b>9</b>

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 102 m<sup>3</sup>.**

<b>Leśnictwo</b>	<b>Ilość drewna do podwozu w m<sup>3</sup></b>
Długojów	43
Ćmińsk	24
Serbinów	35
<b>Razem</b>	<b>102</b>

Stawka jest wartością zryczałtowaną za 1m<sup>3</sup> 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 wskazaniem przekazanymi przez leśniczego w „Zleceniu”.

