

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

<b>DZIAŁ III UŻYTKOWANIE LASU</b>
<b>OPIS CZYNNOSCI</b>
<b>POZYSKANIE DREWNA</b>
(jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)
<p>Kod czynności CWDPN na Zleceniu służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do pozyskania i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii pozyskania drewna i nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach. Zamawiający nie wymaga, aby pozyskanie drewna prowadzone było przy pomocy pilarek spalinowych i dopuszcza zastosowanie wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna na pozycjach:</p> <p>Na wskazanych pozycjach Wykonawca wykonuje prace maszynami wielooperacyjnymi pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych pozyskiwanego drewna. Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyrobki i obniżenia jego wartości.</p> <p><i>UWAGA: Zamawiający nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.</i></p> <p>.....</p> <p>Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych.</p> <p>Prace związane z pozyskaniem drewna obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. 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.</li><li>2) ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia przez administrację danego leśnictwa na pozycjach planu cięć, które wyszczególniono w zleceniu prac,</li><li>3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu bardzo dobrym bez względu na technologię pozyskania i sortyment,</li><li>4) w przypadku drewna wielkowymiarowego i S1 – przycięcie końców sztuki drewna prostopadłe do jego podłużnej osi (dopuszczalne odchylenie nie większe niż 1/10 średnicy przycięcia), odcięcie progu oraz usunięcie napływów korzeniowych.</li></ol>

- 5) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa,
- 6) 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),
- 7) udział w odbiorce drewna i współpraca w czynnościach pomiarowych (np. pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczenie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

*UWAGI: Przy odbiorce będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca.*

- 8) Prace związane z pozyskaniem drewna należy prowadzić zgodnie z normami i warunkami technicznymi wymienionymi w Postanowieniach Ogólnych SOPZ zał. nr 9 do SIWZ.

Powyższe normy i warunki techniczne dostępne są w biurze nadleśnictwa, ponadto wymienione normy można zakupić w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.

Warunki techniczne dostępne są na stronie internetowej <http://drewno.zilp.lasy.gov.pl/drewno/Normy/>

Pomiar i odbiórka drewna WO i S1 wykonywane będą na powierzchni roboczej przed wykonaniem zrywki lub za zgodą z-cy nadleśniczego na składnicy manipulacyjnej.

Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazany zostanie ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych oraz miejsca składowania pozyskanego drewna.

Uwaga! w ramach realizowanych zabiegów wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do zorganizowania i zabezpieczenia prac wykonywanych w zasięgu linii i urządzeń energetycznych oraz dróg publicznych, dokonywania uzgodnień z właściwymi rejonami energetycznymi i rejonami dróg, dotyczących wyłączenia napięcia i uziemienia linii energetycznych oraz czasowego wstrzymania ruchu na drogach publicznych.

Leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

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

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.
- 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 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 uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.
- 7) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniem przekazanym przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do remontu i naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie masy pozyskanego drewna i jego jakości przeprowadzone wg poniższych zasad:

- 1) pomiar i określenie jakości drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK odbędzie się przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach, na wniosek właściwego terytorialnie leśniczego Zamawiający dopuszcza dokonanie pomiaru drewna W0 i S10 po dokonaniu zrywki.
- 2) średnica drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK, określona zostanie bez zdejmowania kory w miejscu pomiaru. W przypadkach, w których pomiar średnicy drewna w korze nie będzie możliwy (np. zderzenie kory przez głowicę harwestera w trakcie cięć letnich) – pomiar średnicy zostanie dokonany bez kory.
- 3) pomiar ilości drewna S2, S4 i S3 zostanie przeprowadzony po jego zrywce.
- 4) pomiar drewna kłodowanego nastąpi po jego zrywce .....

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.

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 5cm grubości w cieńszym końcu bez kory).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikające z niezastosowania zasady "najcenniejszego sortymentu" podczas ich wyrobu. Wykonawca własnym kosztem i staraniem dokonuje remontu grodzień, jeśli spowodował ich uszkodzenia podczas prac ścinkowo-zrywkowych. Wielkość szkody wynikającej z niewłaściwej wyróbki lub manipulacji drewna jest określona przez przedstawicieli Zamawiającego dokonujących odbioru prac wskazanych, a wartość szkody będzie ustalana w oparciu o cennik detaliczny obowiązujący w Nadleśnictwie Zwoleń w dniu stwierdzenia szkody. Wartość szkody będzie potrącana z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wykonawca nie będzie miał do Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu powyższego potrącenia.

### Kategorie cięć / Grupy czynności

Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz rębnia IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPk
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

a. Zamawiający zastrzega brak możliwości wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć

Leśnictwo	Adres leśny	Gr. czynn.	Masa grubizny [m3]	Kod PHN	nr pakietu
09	110 -r -00	CP-P	25	PHN	2
09	48 -d -00	TWP	6	PHN	2
09	49 -b -00	TWP	91	PHN	2
10	154A -b -00	TWP	2	PHN	2
10	154 -wx -00	TWP	6	PHN	2
10	156 -cx -00	TWP	15	PHN	2
10	157 -k -00	TWP	14	PHN	2
10	157 -l -00	TWP	8	PHN	2
10	157 -s -00	TWP	23	PHN	2
10	68 -c -00	TWP	14	PHN	2
10	95 -f -00	TWP	49	PHN	2
		Sum:	253		

b. Zamawiający zastrzega konieczność wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć

Adres leśny	Grupa czynności	masa drewna oszacowana pozyskania [m]

c. Prace z zakresu pozyskania drewna zlecane będą sukcesywnie, w miarę potrzeb wynikających z możliwości sprzedaży surowca drzewnego.

**Uwaga: kod czynności CWDPN lub CWDPG służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.**

## PROCEDURA ODBIORU PRAC

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zamyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.
- Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.
- 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 WK będzie prowadzony poprzez pomiar grupowy.
- 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.
- 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>1a</b>	<b>POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM</b>
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 Wykonawcy. 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.ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- c.okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania 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).

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

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

<b>1b</b>	<b>POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MASZYNOWYM</b>
<p>Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna (harwestery, procesory itp.).</p> <p><i>UWAGA: Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.</i></p> <p>Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone</p>	

na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 - 5 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Prace związane z pozyskaniem drewna obejmują:

- c. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Wykonawcy. 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.
- d. ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- e. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ
- f. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ
- g. 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).

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

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

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

masa przewidziana do pozyskania [m<sup>3</sup>] w poszczególnych grupach czynności

Gatunek	Sortyment	CP-P	IB	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
AK	S2A					2					4		6
AK	S2B										2		2
AK	S4					1					6		7

BK	S2A		19			1							20
BK	S2B		8										8
BK	S4		5			0							5
BRZ	S2A	15	1		1	113	2	10	5	5	205	62	419
BRZ	S2B		1			28		5	5	5	76	8	128
BRZ	S3B											2	2
BRZ	S4	10	2	1	1	29	3	10	10	10	82	20	178
BRZ	WC0					67					61		128
BRZ	WD					45					29		74
DB	S2A		81	4	38	203	61	15	10		81	2	495
DB	S2B		35	2	10	56	20	15	5		53	2	198
DB	S4		20	2	21	34	13	25	10		73	2	200
DB	WC0		0			18	22				41		81
DB	WD		3			2	10	5			21		41
GB	S2A					1	93				4	1	99
GB	S2B						35						35
GB	S4		1			1	23		10		8	1	44
JD	S2A		3			47			5				55
JD	S2B		1			13			5				19
JD	S4		2			7			5				14
JD	WC0					12			5				17
KL	S2A		1				5				7		13
KL	S2B						1						1
KL	S4		1			1	6				11		19
LP	S2A		2			2					2		6
LP	S2B		1			1							2
LP	S4		3			4	2				3		12
MD	S2A						2				38		40
MD	S2B							10			22		32
MD	S4						1	5	10		18		34
MD	WC0						14						14
MD	WCK										95		95
OL	S2A					1	3	5		5	5		19
OL	S2B									5			5
OL	S4			1		1	4	5		5	6	4	26



OS	S2A		6		1	10	2	10	5	5	44	10	93
OS	S2B		3		2	4		5	5	5	13	4	41
OS	S4		5	1	3	4	4	10	10	8	55	14	114
OS	WC0					2					11		13
OS	WD					0					11		11
PL	S2A		1	3		2	18				2		26
PL	S2B						1						1
PL	S4		4	3		8	26				4		45
SO	S2A		351	40	114	122	212	10	10	25	1458	70	2412
SO	S2B		169	17	105	50	64	85	50		474	5	1019
SO	S4		93	16	26	51	137	90	30	15	276	18	752
SO	WB0		1			5							6
SO	WBK			2			28						30
SO	WC0		1302		630	372		100	70		193		2667
SO	WCK		108	243		379	1295				932	3	2960
SO	WD							35	10				45
SO	WDK										27		27
SW	S2A							5	5		1		11
SW	S2B							5	5				10
SW	S4							5	5		1		11
SW	WC0							5	5				10
WB	S4						1						1
WZ	S2A		49			4	1						54
WZ	S2B		12										12
WZ	S4		15			4	2				1		22
	Sum:	25	2309	335	952	1707	2111	475	295	93	4456	228	12986

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	LMŚW	LMW	LŚW		Sum:
AK	S2A				4		2		6
AK	S2B				2				2
AK	S4				6		1		7
BK	S2A						20		20
BK	S2B						8		8

BK	S4						5		5
BRZ	S2A	28	7	31	71	57	205	20	419
BRZ	S2B	8		10	29	8	58	15	128
BRZ	S3B					2			2
BRZ	S4	23	3	21	32	13	56	30	178
BRZ	WC0				16		112		128
BRZ	WD				19		55		74
DB	S2A	76			54	2	338	25	495
DB	S2B	30			23	2	123	20	198
DB	S4	39		3	23	2	98	35	200
DB	WC0	0			15		66		81
DB	WD	3			6		27	5	41
GB	S2A					1	98		99
GB	S2B						35		35
GB	S4				1	1	32	10	44
JD	S2A						50	5	55
JD	S2B						14	5	19
JD	S4						9	5	14
JD	WC0						12	5	17
KL	S2A				7		6		13
KL	S2B						1		1
KL	S4				11		8		19
LP	S2A				2		4		6
LP	S2B						2		2
LP	S4				3		9		12
MD	S2A				25		15		40
MD	S2B				10		12	10	32
MD	S4				10		9	15	34
MD	WC0						14		14
MD	WCK				30		65		95
OL	S2A					5	4	10	19
OL	S2B							5	5
OL	S4	1	2			7	6	10	26
OS	S2A	21	4	9	8	7	24	20	93
OS	S2B	9			1	4	12	15	41

OS	S4	22	6	13	15	8	22	28	114
OS	WC0				6		7		13
OS	WD				4		7		11
PL	S2A	3			3		20		26
PL	S2B						1		1
PL	S4	5			9		31		45
SO	S2A	759	11	573	423	16	585	45	2412
SO	S2B	377		75	172	6	254	135	1019
SO	S4	160	3	52	119	4	279	135	752
SO	WB0						6		6
SO	WBK	2					28		30
SO	WC0	1646		95	10	17	729	170	2667
SO	WCK	333		84	609	3	1931		2960
SO	WD							45	45
SO	WDK						27		27
SW	S2A				1			10	11
SW	S2B							10	10
SW	S4				1			10	11
SW	WC0							10	10
WB	S4						1		1
WZ	S2A						54		54
WZ	S2B						12		12
WZ	S4						22		22
	Sum:	3545	36	966	1780	165	5631	863	12986

Wykaz powierzchni dla których wymagane jest uzyskanie stosownych zgód i pozwoleń:

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Dziurków	52c	IIIBU	linia energetyczna, droga wojewódzka
2	Dziurków	53a	TPP	droga wojewódzka
3	Dziurków	53c	TPP	droga wojewódzka
4	Dziurków	104a	TPP	linia energetyczna, droga powiatowa
5	Dziurków	110p	TPP	droga powiatowa
6	Jawor	67c	TPP	droga gminna
7	Jawor	76c	TPP	droga gminna

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Zwoleń znajdują się rezerваты przyrody, strefy ochrony, drogi publiczne, ośrodek wypoczynkowy Polanka w których może zachodzić konieczność wykonania cięć przygodnych z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu oraz zaplanowanych cięć w użytkach przygodnych w ramach pakietu.

III.2.	ZRYWKA DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ZM/ ZRYWKA
	<p>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.</p> <p>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 kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.</p> <p>Zrywka drewna obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia (np. osłony z wałków lub szczap, osłony z opon itp.) pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.</li> <li>2) przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,</li> <li>3) przesortowanie drewna S2 i drewna kładowanego w sposób wskazany przez leśniczego,</li> <li>4) ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,</li> <li>5) przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów, koryt rzek i potoków.</li> </ol> <p>Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,</li> <li>2) zrywkę drewna należy prowadzić w sposób wykluczający 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,</li> <li>3) zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),</li> <li>4) nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o żyjące drzewa,</li> <li>5) wałki należy układać w stosy zwykłe, krzyżowe lub kombinowane. Płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być poziome, natomiast czoła stosu – równe i pionowe. W terenie pochyłym płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki powinny być układane na legarach pomiędzy pionowymi kołkami. Dopuszcza się układanie stosów nieregularnych. Stosy układa się oddzielnie dla każdej grupy i rodzaju drewna. 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. Wałki należy układać z nadmiarem wynoszącym 5% wysokości stosu. Wielkość stosu zostanie ustalona przez wystawiającego zlecenie leśniczego,</li> </ol>	

- 6) mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiającym swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem,
- 7) zrywkę drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK należy przeprowadzić niezwłocznie od dnia odbiórki,
- 8) zrywkę drewna stosowego oraz WK należy przeprowadzić niezwłocznie od dnia ścinki,
- 9) zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. W przypadku zmniejszenia wartości pozyskanego drewna w skutek jego deprecjacji związanej z opóźnieniami w zrywce lub uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie zrywki Wykonawca zostanie obciążony różnicą pomiędzy rzeczywistą wartością sprzedanego drewna, a wartością drewna, która mogła zostać osiągnięta przez Zamawiającego przed powstaniem wad.

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

Ilość drewna [m<sup>3</sup>] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:

Adres leśny	Gr czynnoś ci	Odl. zryw ki W	Odl. zryw ki S	Stref a zryw ki	W0I	W0L	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	S3L	Sum:
16-17-1-09-118 -d -00	IIIA	800	800	1			57	9	16	8	245		335
				Sum:			57	9	16	8	245		335
16-17-1-10-154 -wx -00	TWP	0	700	1			3		1	2			6
				Sum:			3		1	2			6
16-17-1-09-118 -a -00	IIIB	700		1			53	49	14	13	211		340
				Sum:			53	49	14	13	211		340
16-17-1-10-157 -k -00	TWP	0	600	1			4	3		7			14
16-17-1-10-157 -l -00	TWP						4	1	3				8
16-17-1-10-157 -s -00	TWP						15		5	3			23
				Sum:			23	4	8	10			45
16-17-1-10-65 -c -00	TPP	600		2			50	4	5	5			64
				Sum:			50	4	5	5			64
16-17-1-10-64 -a -98	IB			1	623	3	279	27	28	7			967
16-17-1-10-95 -b -00	TPP						120	13	10	6	28		177
16-17-1-10-95 -j -00	TPP						35	3	4	2	14		58
16-17-1-10-96 -g -00	TPP						148	14	8	8			178
16-17-1-10-96 -h -00	TPP						20	1	2	1	7		31

16-17-1-10-96 -i -00	TPP						30	2	5	3	12		52
16-17-1-10-96 -j -00	TPP						24		2				26
				Sum:		623	3	656	60	59	27	61	1489
16-17-1-10-95 -h -00	TPP			1			25	1	2	3			31
				Sum:			25	1	2	3			31
16-17-1-10-68 -b -00	TPP	500	500	2			26	2	5	4			37
				Sum:			26	2	5	4			37
16-17-1-09-117 -d -00	TPP			1		22	35	16	15	12	60		160
16-17-1-09-121 -a -00	IIIB				377		135	61	34	16	101		724
16-17-1-09-131 -f -00	IIIB				12	134	44	318	10	58	67		643
16-17-1-10- - -	PR				40	5	30	35	25	20			155
16-17-1-10- - -	PTP				40		40	30	30	15			155
16-17-1-10- - -	PTW						20	30	10	15			75
16-17-1-10-67 -c -00	TPP				61		70	8	10	4	32		185
16-17-1-10-67 -f -00	TPP						58	29	3	10			100
16-17-1-10-95 -a -00	TPP				8		75	2	4	1	21		111
16-17-1-10-96 -f -00	TPP						60	2	5	3	35		105
				Sum:		538	161	567	531	146	154	316	2413
16-17-1-10-95 -f -00	TWP			1			44	1	3	1			49
				Sum:			44	1	3	1			49
16-17-1-10-68 -c -00	TWP	0	400	2			3	7		4			14
				Sum:			3	7		4			14
16-17-1-09- - -	PR	400		1	100		85	30	75	30			320
16-17-1-09- - -	PTP				50		40	5	20	25			140
16-17-1-09- - -	PTW						5		5	8			18
16-17-1-09-107 -b -00	TPP					25	40	117	11	22	50		265
16-17-1-09-121 -c -99	TPP						90	2	25	3	180		300
16-17-1-09-53 -a -99	TPP						3	2	1	2	5		13
16-17-1-10-68 -f -99	IB				322		154	27	36	11			550
16-17-1-10-95 -d -99	TPP				87		38	4	14	7			150
16-17-1-10-95 -i -00	TPP				10		14	6	2	3			35
16-17-1-10-96 -c -00	TPP						70	1	2	1			74
16-17-1-10-96 -d -00	TPP						68	12	4	7			91
				Sum:		569	25	607	206	195	119	235	1956

16-17-1-10-76 -f -00	TPP	300	300	2			16	3	4	1			24
				Sum:			16	3	4	1			24
16-17-1-09-104 -a -00	TPP			1			340	20	60	25	300		745
16-17-1-09-107 -a -00	TPP						95	13	13	8	70		199
16-17-1-09-107 -c -00	TPP					25	65	72	17	12	45		236
16-17-1-09-117 -a -00	TPP					34	19	43	6	17	27		146
16-17-1-09-128 -b -99	IB				358		91	166	31	38	108		792
16-17-1-09-52 -c -00	IIIBU				14	19	96	105	53	58	378		723
16-17-1-09-53 -c -00	TPP						55	22	8	11	30		126
16-17-1-09-57 -f -00	IIIBU					13	182	137	85	26	945		1388
16-17-1-10-76 -c -00	TPP				10		64	6	6	4	25		115
16-17-1-10-76 -d -00	TPP				17		20	13		9			59
16-17-1-10-91 -a -00	IIIAU				630		219	52	26	25			952
				Sum:	1029	91	1246	649	305	233	1928		5481
16-17-1-10-154A -b -00	TWP	0	200	1					2				2
16-17-1-10-156 -cx -00	TWP							5	2	6		2	15
				Sum:				5	4	6		2	17
16-17-1-09-106 -a -00	TPP	200		1			90	2	15	2	28		137
16-17-1-09-48 -d -00	TWP							4		2			6
16-17-1-09-49 -b -00	TWP						2	68	2	16	3		91
				Sum:			92	74	17	20	31		234
16-17-1-09-108 -b -00	TPP	100	100	1			21	5	6	4	25		61
16-17-1-09-110 -p -01	TPP					41	45	31	15	27	30		189
16-17-1-09-110 -r -00	CP-P							15		10			25
16-17-1-09-54 -f -00	TPP					27	45	25	5	20	30		152
				Sum:		68	111	76	26	61	85		427
16-17-1-10-67 -d -00	TPP			1			19	2	1	2			24
				Sum:			19	2	1	2			24
				Sum:	2759	348	3598	1683	811	673	3112	2	12986

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniami przekazanymi podczas zlecenia prac (w Zleceniu). Drewno nie zeskładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru.

Ilość drewna [m<sup>3</sup>] przewidziana do odsortowania:

sortyment lub grupa sortymentów	ilość przewidziana do odsortowania
S2B igl.	
S2B liść.	
WCK 1	
.....	