

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DZIAŁ III UŻYTKOWANIE LASU	
OPIS CZYNNOSCI	
POZYSKANIE DREWNA	
(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">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.2) ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia przez administrację danego leśnictwa na pozycjach planu cięć, które wyszczególniono w zleceniu prac,3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu bardzo dobrym bez względu na technologię pozyskania i sortyment,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.	

- 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, IIB, 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
05	147 -h -00	CP-P	1	PHN	3
05	231 -c -00	TWP	11	PHN	3
05	253 -px -00	TWP	4	PHN	3
05	95 -f -00	TWP	21	PHN	3
07	134 -a -00	CP-P	4	PHN	3
07	159 -i -00	CP-P	2	PHN	3
07	160 -a -00	CP-P	2	PHN	3
07	169 -c -00	TWP	9	PHN	3
07	169 -f -00	TWP	22	PHN	3
07	172 -i -00	CP-P	2	PHN	3
07	204 -f -00	CP-P	4	PHN	3
		Sum:	82		

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.

1a

POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM

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.

1b	POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MASZYNOWYM
<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 [m³] w poszczególnych grupach czynności

Gatunek	Sortyment	CP-P	IB	IIIA	IIIAU	IIIBU	IVA	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
AK	S4										1		1
BK	S2A	1			3						3		7
BK	S4	2			3	3					3		11

BRZ	S2A		35	5	2			5	10		134	4	195
BRZ	S2B		8	5	1						41		55
BRZ	S4	2	27	7	1			10	10	5	104	7	173
BRZ	WC0			15									15
BRZ	WD			2									2
DB	S2A		15	5	46	44	7	5			91		213
DB	S2B			1	46	30	4				33		114
DB	S4	2	24	4	13	14	3	5			42		107
DB	WC0			9	27	52	18				8		114
DB	WD			1		5	2						8
GB	S2A										13		13
GB	S4					1	1				12		14
JD	S2A				8	11					20	5	44
JD	S2B				5	3							8
JD	S4				2	2					7	3	14
JD	WC0				4	7					30		41
LP	S4										1		1
MD	S4										3		3
OL	S2A										39	7	46
OL	S2B										10		10
OL	S4	1	4								13	2	20
OS	S2A				6						29		35
OS	S2B										10		10
OS	S4		2	1	6		1		10		64	3	87
OS	WC0										13		13
OS	WD										7		7
SO	S10										402		402
SO	S2A	2	296	3	45	42	14	45	130		1640	26	2243
SO	S2B		147	13	106	18	10	20	70		1288		1672
SO	S3B											1	1
SO	S4	4	71	4	40	30	15	80	140	10	276	9	679
SO	WB0		6		13	1							20
SO	WBK										1		1
SO	WC0		871		794	197	97	30					1989
SO	WCK										1148		1148

SO	WD		23		8	11	6	15	10				73
SW	S2A			2		6					27		35
SW	S2B					2							2
SW	S4	1		1		1	1				13		17
SW	WC0			8		14							22
SW	WD					1							1
TP	S2A										30		30
TP	S4										36		36
	Sum:	15	1529	86	1179	495	179	215	380	15	5592	67	9752

masa przewidziana do pozyskania [m³] na poszczególnych typach siedliskowych lasu

Gatunek	Sortyment	BMŚ W	BMW	BŚW	LMŚ W	LMW	LŚW	OLJ		Sum:
AK	S4				1					1
BK	S2A		3		1		3			7
BK	S4		3		5		3			11
BRZ	S2A	46	67	8	48	4	7		15	195
BRZ	S2B	15	18	2	18	2				55
BRZ	S4	43	57	9	26	4	8	1	25	173
BRZ	WC0	15								15
BRZ	WD	2								2
DB	S2A	13	53		132		10		5	213
DB	S2B	1	46		64		3			114
DB	S4	20	25		48		9		5	107
DB	WC0	9	27		78					114
DB	WD	1			7					8
GB	S2A						13			13
GB	S4				3		11			14
JD	S2A		8		36					44
JD	S2B		5		3					8
JD	S4		2		10		2			14
JD	WC0		4		37					41

LP	S4				1					1
MD	S4				3					3
OL	S2A				11		3	32		46
OL	S2B							10		10
OL	S4	4			7		1	8		20
OS	S2A		9		3		23			35
OS	S2B						10			10
OS	S4	10	15		33	2	17		10	87
OS	WC0				11	2				13
OS	WD				7					7
SO	S10	272		67	63					402
SO	S2A	765	618	137	454	50	44		175	2243
SO	S2B	527	467	52	425	30	81		90	1672
SO	S3B		1							1
SO	S4	143	135	17	135	5	14		230	679
SO	WB0	1	18		1					20
SO	WBK	1								1
SO	WC0	435	1230		294				30	1989
SO	WCK	172	468		438		70			1148
SO	WD	13	18		17				25	73
SW	S2A	2		2	31					35
SW	S2B				2					2
SW	S4	1		2	11		3			17
SW	WC0	8			14					22
SW	WD				1					1
TP	S2A				30					30
TP	S4				36					36
	Sum:	2519	3297	296	2545	99	335	51	610	9752

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Motorzyny	109d	TPP	-
2	Motorzyny	110a	TPP	-
3	Motorzyny	152d	IB	-
4	Podgóra	139a	TPP	-
5	Podgóra	139f	TPP	-
6	Podgóra	201k	TPP	-
7	Podgóra	201m	TPP	-
8	Podgóra	204a	TPP	-
9	Podgóra	207g	TPP	-
10	Podgóra	207f	TPP	-

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"> 1) zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia (np. osłony z wałków lub szczap, osłony z opon itp.) pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć. 2) przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania, 3) przesortowanie drewna S2 i drewna kładowanego w sposób wskazany przez leśniczego, 4) ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy, 5) przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów, koryt rzek i potoków. <p>Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:</p>		

- 1) środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
- 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,
- 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 żyjące drzewa,
- 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,
- 6) mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających 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 [m³] 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	S1 0	S2I	S2 L	S3 I	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-2-05-253 -px -00	TWP	1000	1000	1				2			2			4
16-17-2-05-253 -sx -00	TPP							30			8			38
				Sum:				32			10			42
16-17-2-05-147 -h -00	CP-P		800	1								1		1
				Sum:								1		1
16-17-2-07-169 -g -00	TPP	700	700	1				75			10	3	40	128

				Sum:				75			10	3	40	128
16-17-2-05- - -	PR	600	600	1				10			30			40
16-17-2-05- - -	PTP				10			100			90			200
16-17-2-05- - -	PTW										5			5
16-17-2-07-139 -a -00	TPP							85			5		30	120
16-17-2-07-139 -f -00	TPP							220			15		350	585
	Sum:				10			415			145		380	950
16-17-2-05-231 -c -00	TWP	500	500	2				8			1	2		11
	Sum:							8			1	2		11
16-17-2-07-169 -f -00	TWP			1				13			7	2		22
16-17-2-07-172 -b -00	TPP							6	31			9		46
16-17-2-07-172 -d -00	TPP							36	9		4	7	30	86
16-17-2-07-201 -i -00	TPP							55	5		8	6	30	104
	Sum:							110	45		19	24	60	258
16-17-2-05-102 -f -00	TPP	400	400	3				30	11		2	4		47
16-17-2-05-102 -h -00	TPP							31	10		1	7		49
	Sum:							61	21		3	11		96
16-17-2-05-106 -j -00	TPP			2				30	4		2	2	7	45
	Sum:							30	4		2	2	7	45
16-17-2-05-102 -g -00	TPP			1				44			5		26	75
16-17-2-05-106 -i -00	TPP							57	4		7	3		71
16-17-2-07-139 -c -00	TPP							160			15	4	200	379
16-17-2-07-166 -c -00	IIIAU				819	27		164	104		42	23		1179
16-17-2-07-173 -b -00	TPP							15	2		2	8		27
	Sum:				819	27		440	110		71	38	226	1731
16-17-2-05-106 -h -00	TPP	300	300	2			36	74	4		7	4		125
	Sum:						36	74	4		7	4		125
16-17-2-05-102 -i -00	TPP			1			60	129	3		11	3		206
16-17-2-05-103 -i -00	TPP						69	2			7	2	30	110
16-17-2-05-108 -f -00	TPP						90	205	11		20	8		334
16-17-2-05-109 -d -00	TPP						31	121	7		8	9	31	207
16-17-2-05-110 -d -00	TPP					18	63	207	13		19	13	18	351
16-17-2-05-110 -f -00	TPP					2		80	6		5	6		99

16-17-2-05-95	-d -99	IB				263			94	20		19	18		414
16-17-2-05-96	-h -00	TPP							81	9		8	7	35	140
16-17-2-05-97	-f -00	TPP							67	6		3	4		80
16-17-2-07-169	-a -00	TPP								35			6		41
16-17-2-07-169	-c -00	TWP								7			2		9
16-17-2-07-176	-a -00	IIIBU				231	57		82	74		33	18		495
16-17-2-07-204	-c -00	TPP							32	22		10	21		85
16-17-2-07-204	-d -00	TPP								46			41		87
					Sum:	494	77	244	116 7	261		143	158	114	2658

16-17-2-05-103	-g -00	TPP	200	200	3				3	3		1	4		11
16-17-2-05-105	-f -00	TPP							64	4		4	5		77
					Sum:				67	7		5	9		88
16-17-2-05-103	-a -00	TPP			2			31	60	2		5	2		100
16-17-2-05-95	-f -00	TWP							8	4	1	2	6		21
					Sum:			31	68	6	1	7	8		121
16-17-2-05-103	-b -00	TPP			1			91	255	13		20	7	45	431
16-17-2-05-123	-m -00	IB				104			48	18		8	11		189
16-17-2-05-124	-c -99	TPP							52			10	1	36	99
16-17-2-05-124	-d -00	TPP							180	4		12	7	55	258
16-17-2-05-152	-d -00	IB				449			207	20		35	25		736
16-17-2-05-231	-a -00	IB				20			23			2			45
16-17-2-05-231	-b -00	IB				64			71			7	3		145
16-17-2-07-	- -	PR				45			55	10		50	15		175
16-17-2-07-173	-c -00	TPP							5	19		1	12		37
16-17-2-07-175	-a -00	TPP				30			35	3		7	2		77
16-17-2-07-201	-j -00	TPP					8		4	37		1	11		61
16-17-2-07-201	-l -99	TPP							60	9		10	4	60	143
16-17-2-07-204	-a -99	TPP							50	22		5	10	30	117
16-17-2-07-207	-f -00	TPP							100			15		60	175
16-17-2-07-207	-g -00	TPP							78			10			88
					Sum:	712	8	91	122 3	155		193	108	286	2776
16-17-2-07-204	-f -00	CP-P			1					1		1	2		4
					Sum:					1		1	2		4

16-17-2-07-166	-b -00	IVA	150	150	1	46	20		13	11		7	5		102
----------------	--------	-----	-----	-----	---	----	----	--	----	----	--	---	---	--	-----

				Sum:	46	20		13	11		7	5		102
16-17-2-07-134 -a -00	CP-P			1							3	1		4
				Sum:							3	1		4
16-17-2-05-106 -c -00	TPP	100	100	1				43	1		5	1	20	70
16-17-2-05-110 -a -00	TPP							15	1		2	4	6	28
16-17-2-07- - -	PTP							100	10		50	20		180
16-17-2-07- - -	PTW										5	5		10
16-17-2-07-142 -c -00	IVA				57			11			9			77
16-17-2-07-175 -h -00	TPP							8	6		4	7	10	35
16-17-2-07-201 -k -99	TPP							24	27		5	11		67
16-17-2-07-201 -m -99	TPP								42			11		53
16-17-2-07-203 -c -00	IIIA				8	27		18	16		5	12		86
				Sum:	65	27		219	103		85	71	36	606
16-17-2-07-159 -i -00	CP-P			1							1	1		2
16-17-2-07-172 -i -00	CP-P											2		2
				Sum:							1	3		4
16-17-2-07-160 -a -00	CP-P		50	1				2						2
				Sum:				2						2
				Sum:	214 6	159	402	400 4	728	1	713	450	114 9	9752

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 zeszkładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru.

Ilość drewna [m³] przewidziana do odsortowania:

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