

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 śinki 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) śinkę 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, okrzyszowania 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 kładowanego 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, IIIUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, 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
04	30 -f -00	CP-P	5	PHN	4
04	33 -d -00	TWP	102	PHN	4
04	33 -f -00	TWP	114	PHN	4
04	33 -g -00	TWP	124	PHN	4
04	37 -b -00	TWP	78	PHN	4
04	44 -b -00	TWP	125	PHN	4
04	44 -c -00	CP-P	7	PHN	4
06	114 -i -00	CP-P	12	PHN	4
06	178 -a -00	CP-P	8	PHN	4
06	189 -c -00	TWP	79	PHN	4
06	196 -d -00	TWP	6	PHN	4
06	196 -j -00	TWP	15	PHN	4
06	196 -l -00	CP-P	3	PHN	4
06	197 -g -00	TWP	16	PHN	4
06	198 -b -00	CP-P	7	PHN	4

06	198 -k -00	TWP	11	PHN	4
06	200 -c -00	CP-P	18	PHN	4
06	200 -k -00	CP-P	17	PHN	4
06	85 -b -00	CP-P	14	PHN	4
12	39 -a -00	TWP	18	PHN	4
12	39 -f -00	TWP	75	PHN	4
12	47 -h -00	CP-P	3	PHN	4
12	51 -m -00	TWP	46	PHN	4
12	52 -c -00	TWP	146	PHN	4
12	53 -f -00	TWP	14	PHN	4
12	53 -h -00	TWP	19	PHN	4
12	59 -c -00	CP-P	6	PHN	4
12	68 -g -99	CP-P	7	PHN	4
12	69 -i -00	CP-P	4	PHN	4
12	76 -d -00	TWP	188	PHN	4
		Sum:	1287		

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:

- a. 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.
- b. Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.
- c. Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.
- d. Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony poprzez pomiar grupowy.
- e. 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.
- f. 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 wyrobki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP).
- b. wyrobkę 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

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna (harwestery, procesory itp.).

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

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone 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 kępy, 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	IIIB	IIIBU	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
AK	S4				1					2		3
BRZ	S2A	8	58	1	39		5	15	10	214	42	392
BRZ	S2B		1		17		5	15		114	10	162
BRZ	S3B								2			2
BRZ	S4	16	68	1	17		40	45	13	196	23	419
BRZ	WC0				15							15
BRZ	WD									2		2
DB	S2A		112	10	167	8	10	5		96		408
DB	S2B		13		56	9	5			48		131
DB	S4		64	3	67	7	5	15	2	49	1	213
DB	WC0		4		29					2		35
DB	WD									4		4
GB	S2A			1								1
GB	S4			1	1	1				1		4
KL	S4				3	4				1		8
MD	S2A									7		7
MD	S2B									3		3
MD	S4									5		5
MD	WC0									6		6

OL	S2A	3	18	3	7		5	5		18		59
OL	S2B			4	8					8		20
OL	S4	5	21	5	10		5	5	2	24		77
OL	WC0				22							22
OL	WD				3							3
OS	S2A			1	3		5	5		23		37
OS	S2B									16		16
OS	S4	7	2		3	3	5	15	2	67	5	109
PL	S4				1							1
SO	S10			0						448		448
SO	S2A	39	890	54	102	24	90	40	20	1722	899	3880
SO	S2B		562	54	112	25	30	20		913	15	1731
SO	S3B	14							2		128	144
SO	S4	19	335	27	31	24	65	50	33	295	53	932
SO	WB0		64	0	8	16						88
SO	WC0		2422	263	487	154	65	45		223		3659
SO	WCK		443	22	51					746		1262
SO	WD		90	1	3		150	55				299
SO	WDK		0	0	1					12		13
SW	S2A			4	12					5		21
SW	S2B			4						1		5
SW	S4		11	3	4		10	5		17		50
WB	S4				1							1
WZ	S4				1							1
	Sum:	111	5178	462	1282	275	500	340	86	5288	1176	14698

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

Gatunek	Sortyment	BMŚ W	BMW	BS	BŚW	LMŚ W	LMW	LŚW	LW		Sum:
AK	S4				2			1			3
BRZ	S2A	143	57		87	5	11	54	5	30	392
BRZ	S2B	51	10		16	1	12	47	5	20	162

BRZ	S3B									2	2
BRZ	S4	111	77		79	11	8	26	9	98	419
BRZ	WC0							15			15
BRZ	WD	2									2
DB	S2A	63	34		2	95	1	198		15	408
DB	S2B	4	3			35		84		5	131
DB	S4	46	16		10	34	3	82		22	213
DB	WC0		4			2		29			35
DB	WD					4					4
GB	S2A						1				1
GB	S4						2	2			4
KL	S4	1						7			8
MD	S2A							7			7
MD	S2B							3			3
MD	S4							5			5
MD	WC0							6			6
OL	S2A	2	22			2	8	7	8	10	59
OL	S2B	2					10	8			20
OL	S4	5	27			5	9	10	9	12	77
OL	WC0							22			22
OL	WD							3			3
OS	S2A	11	5			1	1	7	2	10	37
OS	S2B	4	2					5	5		16
OS	S4	40	13		6	5	1	17	5	22	109
PL	S4							1			1
SO	S10	160	95		193		0				448
SO	S2A	1108	515	11	1818	106	35	135	2	150	3880
SO	S2B	530	311		547	56	55	182		50	1731
SO	S3B	47			95					2	144
SO	S4	249	214		207	37	17	58	2	148	932
SO	WB0	12	12		33	12	0	19			88
SO	WC0	799	807		938	400	130	475		110	3659
SO	WCK	476	484		229		22	51			1262
SO	WD	41	34		15		1	3		205	299
SO	WDK		12		0		0	1			13

SW	S2A						9	12			21
SW	S2B						5				5
SW	S4		17		5		9	4		15	50
WB	S4							1			1
WZ	S4							1			1
	Sum:	3907	2771	11	4282	811	350	1588	52	926	14698

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Policzna	50j	TPP	-
2	Sucha	98a	IB	-
3	Sucha	183f	IIIB	-
4	Sucha	101b	TPP	-
5	Sucha	115g	TPP	-
6	Sucha	115h	TPP	-
7	Sucha	133d	TPP	-
8	Sucha	183a	IIIA	-
9	Sucha	183b	TPP	-
10	Sucha	189a	TPP	-
11	Sucha	190b	TPP	-
12	Sucha	190c	TWP	-
13	Sucha	225d	TPP	-
14	Sucha	225f	TPP	-
15	Sucha	225n	TPP	-
16	Sucha	225o	TPP	-
17	Sucha	230b	TPP	-
18	Sucha	230c	TPP	-
19	Sucha	230h	TPP	-
20	Sucha	230i	TPP	-
21	Sucha	189c	TWP	-
22	Patków	34i	TPP	-
23	Patków	35c	TPP	-
24	Patków	39a	TWP	-
25	Patków	46g	TPP	-
26	Patków	46f	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 uszkodzaniem (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> <ol style="list-style-type: none"> 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 przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi), 4) nie dopuszcza się opierania stosów i mygł 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 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 [m³] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:

Adres leśny		Odl. zrywki W	Odl. zrywki S	Strefa zrywki	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S3I	S4I	S4L	WK	S3L	Sum:
16-17-2-04-31 -f - 00	IIIB	1000	1000	1	119			32	57		8	19			235
16-17-2-04-31 -g - 00	IIIB				93			25	38		6	12			174
				Sum:	212			57	95		14	31			409
16-17-2-04-6 -b - 00	IB	800	800	1	67			18	19		4	7			115
				Sum:	67			18	19		4	7			115
16-17-2-12-64 -i -99	IB	600	600	2	234			171	10		24	6			445
				Sum:	234			171	10		24	6			445
16-17-2-04-33 -d - 00	TWP	0	500	1				85		10	5	2			102
16-17-2-04-33 -f - 00	TWP							90		20	4				114
16-17-2-04-33 -g - 00	TWP							90	5	20	6	3			124
				Sum:				265	5	50	15	5			340
16-17-2-04- - -	PR	500		1	55			30			25	20			130
16-17-2-04- - -	PTP				30			20	20		20	50			140
16-17-2-04- - -	PTW							20	10		10	5			45
16-17-2-04-49 -c - 00	TPP							30			2				32
16-17-2-04-50 -j -00	TPP							14			2		15		31

16-17-2-06-225 -n - 00	TP P							10	2		2	4			18
16-17-2-12- - -	PR				120			50			30	10			210
16-17-2-12- - -	PT P				40			10			30	10			90
				Sum:	245			184	32		121	99	15		696
16-17-2-12- - -	PT W			1							20	5			25
				Sum:							20	5			25
16-17-2-06-101 -b - 99	TP P	450	450	2				46	5		5	8	60		124
				Sum:				46	5		5	8	60		124
16-17-2-04-15 -b - 00	TP P	0	400	1			80	140	10		9	7			246
				Sum:			80	140	10		9	7			246
16-17-2-12-68 -a - 00	TP P	400		2				4	1		7	8			20
				Sum:				4	1		7	8			20
16-17-2-04-26 -i -00	TP P			1				2	22		2	18			44
16-17-2-04-3 -a -99	IIIB				17	44		26	153		6	24			270
16-17-2-06-111 -c - 00	TP P							315	55		8	20	215		613
16-17-2-06-116 -d - 99	TP P				40			95	3		5	7	85		235
16-17-2-06-187 -g - 00	TP P							22			2	2			26
16-17-2-06-225 -f - 00	TP P							19			3				22
16-17-2-06-225 -o - 00	TP P							57	2		5	3			67
16-17-2-12-71 -g - 99	IB				582			155	15		44	16			812
16-17-2-12-84 -c - 99	IB				416			208	48		69	48			789
				Sum:	1055	44		899	298		144	138	300		2878
16-17-2-06-133 -g - 00	TP P	350	350	2				21			4		30		55
				Sum:				21			4		30		55
16-17-2-12-76 -d - 00	TW P	0	300	1				145	6	30	5	2			188
				Sum:				145	6	30	5	2			188
16-17-2-04-22 -g - 99	IB	300		1	221			69	39		35	10	21		395
16-17-2-04-26 -j -00	TP P				7			15	17		4	8			51
16-17-2-06-116 -g - 99	IB				110			53	1		5	2	10		181
16-17-2-06-230 -b - 00	TP P							5			17	7			29
16-17-2-12-64 -h - 99	IB				49			98	28		100	29			304
16-17-2-12-78 -a - 00	TP P						60	260	6		10	9			345

				Sum:	387		60	500	91		171	65	31		1305
16-17-2-06-85 -b -00	CP-P			2				8	3			3			14
				Sum:				8	3			3			14
16-17-2-06-114 -i -00	CP-P			1				8				4			12
16-17-2-12-68 -g -99	CP-P							4			2	1			7
				Sum:				12			2	5			19
16-17-2-06-182 -h -00	TP P	250	250	2				15	27		7	10			59
16-17-2-06-99 -k -00	TP P							12	3		3	6			24
				Sum:				27	30		10	16			83
16-17-2-06-183 -a -00	TP P			1				65	2		4	5	60		136
16-17-2-06-183 -b -00	TP P							38			3	2			43
16-17-2-06-99 -l -00	TP P					2		25	29		5	16			77
				Sum:		2		128	31		12	23	60		256
16-17-2-06-178 -a -00	CP-P			2					3			5			8
				Sum:					3			5			8
16-17-2-12-39 -k -00	TP P	0	200	3				36	2		3	1			42
				Sum:				36	2		3	1			42
16-17-2-12-40 -a -00	TP P			2			60	185	8		15	8			276
				Sum:			60	185	8		15	8			276
16-17-2-04-15 -a -00	TP P			1			10	40	2		4	2			58
16-17-2-04-37 -b -00	TW P							45	20	5	3	5			78
16-17-2-04-44 -b -00	TW P							100	5	10	5	5			125
16-17-2-12-34 -d -00	TP P							11			1				12
16-17-2-12-39 -a -00	TW P							13		3	2				18
16-17-2-12-45 -i -00	TP P						13	35			2	2			52
16-17-2-12-46 -f -00	TP P						15	24	4		5	4			52
16-17-2-12-51 -m -00	TW P							39			5	2			46
16-17-2-12-52 -c -00	TW P							131	7	5	2	1			146
				Sum:				38	438	38	23	29	21		587
16-17-2-06-98 -a -00	IB	200		2	336			257	9		19	13	31		665
16-17-2-12-61 -g -00	TP P							9	2		3	3			17
16-17-2-12-69 -b -99	TP P						15	21	3		1	2			42
				Sum:	336		15	287	14		23	18	31		724

16-17-2-04-11 -b - 00	IIIB U			1	170			49	17		24	15			275
16-17-2-04-15 -i -99	TP P				22			33			7	7	34		103
16-17-2-04-16 -b - 00	TP P						30	55	10		5	7			107
16-17-2-04-22 -f - 99	IB				160	4		45	31		23	6			269
16-17-2-04-25 -a - 00	TP P						90	100	25		10	12			237
16-17-2-04-26 -g - 00	TP P				10			23	30		7	13			83
16-17-2-04-3 -b - 00	TP P				30			80	130		10	27			277
16-17-2-04-43 -i -00	TP P							35			2				37
16-17-2-04-44 -g - 00	TP P				15			15			10	3			43
16-17-2-04-44 -i -00	TP P				30			35			15				80
16-17-2-04-4 -g - 00	TP P						30	35	4		2	4			75
16-17-2-04-50 -i -00	IB							78				11	312		401
16-17-2-04-50 -j -00	IB							9				1	37		47
16-17-2-06- - -	PR				40			40	35		20	25			160
16-17-2-06- - -	PT P				30			30	25		5	20			110
16-17-2-06- - -	PT W									2	3	9		2	16
16-17-2-06-116 -b - 99	IB				45			22			2	2	4		75
16-17-2-06-116 -g - 99	TP P							4			1	1	4		10
16-17-2-06-183 -f - 99	IIIB				269	25		143	49		15	50	52		603
16-17-2-06-187 -f - 00	IIIA				131		0	79	11		15	8	22		266
16-17-2-06-190 -c - 00	TP P							84			5	4	80		173
16-17-2-06-192 -c - 00	IB				356			269	2		21	4	28		680
16-17-2-06-225 -d - 00	TP P							30			2	3			35
16-17-2-06-230 -c - 00	TP P								4		2	10			16
16-17-2-06-98 -h - 99	TP P							60	23		4	7	30		124
16-17-2-12-46 -g - 00	TP P							25			5				30
16-17-2-12-78 -d - 00	TP P							8			4		12		24
				Sum:	1308	29	150	1386	396	2	219	249	615	2	4356
16-17-2-04-30 -f - 00	CP-P			1							4	1			5
16-17-2-04-44 -c - 00	CP-P										6	1			7
16-17-2-06-189 -c - 00	TW P							40	3	25	4	7			79
16-17-2-06-200 -c - 00	CP-P							4	2	7		5			18
16-17-2-06-200 -k - 00	CP-P							3	3	7		4			17

16-17-2-12-59 -c - 00	CP-P							4			2				6
				Sum:				51	8	39	16	18			132
16-17-2-06-196 -j - 00	TWP	0	150	1				12			3				15
16-17-2-06-197 -g - 00	TWP							15			1				16
				Sum:				27			4				31
16-17-2-06-111 -f - 00	TPP	150		2				23			5	1			29
16-17-2-06-115 -g - 00	TPP							47	1		3	2	30		83
16-17-2-06-189 -a - 00	TPP							3	14		1	11			29
16-17-2-06-190 -b - 00	TPP							49			4	2	30		85
				Sum:				122	15		13	16	60		226
16-17-2-06-116 -b - 99	TPP			1				2							2
16-17-2-06-189 -f - 00	TPP							11	13		1	6			31
16-17-2-06-189 -h - 00	TPP							10	6		4	5			25
				Sum:				23	19		5	11			58
16-17-2-12-34 -i - 00	TPP	0	100	3					7			3			10
16-17-2-12-39 -g - 00	TPP							8			1	1			10
				Sum:				8	7		1	4			20
16-17-2-06-196 -d - 00	TWP			1				6							6
16-17-2-06-198 -c - 00	TPP							13			3				16
16-17-2-12-35 -c - 00	TPP							19	2		2	1			24
16-17-2-12-39 -f - 00	TWP							65	6		2	2			75
				Sum:				103	8		7	3			121
16-17-2-06-115 -k - 00	TPP	100		2				8	6		2	6			22
16-17-2-12-64 -h - 99	TPP							7			5	2	25		39
				Sum:				15	6		7	8	25		61
16-17-2-04-31 -b - 00	IIIA			1	133			37	9		15	2			196
16-17-2-04-37 -a - 00	TPP				30			10			2	2			44
16-17-2-04-43 -f - 99	TPP				45			35			20				100
16-17-2-04-50 -k - 00	TPP							15			2	3	20		40
16-17-2-06-115 -h - 00	TPP							8	2		2	3			15
16-17-2-06-133 -d - 00	TPP							33	20		3	5			61
16-17-2-06-193 -c - 00	TPP							19	20		6	8	16		69
16-17-2-06-195 -f - 00	TPP						45	58			4	2			109

16-17-2-06-230 -h - 00	TP P							19			3				22
16-17-2-06-230 -i - 00	TP P							18			6	2			26
16-17-2-06-99 -m - 00	TP P					6		7	13		2	12			40
16-17-2-12-63 -h - 00	TP P							36	2		2	3	12		55
				Sum:	208	6	45	295	66		67	42	48		777
16-17-2-06-196 -l - 00	CP- P			1				2			1				3
16-17-2-06-198 -b - 00	CP- P							6				1			7
16-17-2-06-198 -k - 00	TW P							11							11
16-17-2-12-47 -h - 00	CP- P										2	1			3
16-17-2-12-69 -i -00	CP- P										2	2			4
				Sum:				19			5	4			28
16-17-2-12-53 -f - 00	TW P	0	50	1				12			2				14
16-17-2-12-53 -h - 00	TW P							15			4				19
				Sum:				27			6				33
				Sum:	405 2	81	448	564 7	122 6	144	987	836	127 5	2	14698

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniemi 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 igł.	
S2B liść.	
WCK 1	
.....	