

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, 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 przekazanymi 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 Zwolen 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
03	117 -k -00	TWP	64	PHN	6
03	121 -d -00	CP-P	6	PHN	6
11	17 -h -00	TWP	107	PHN	6
11	22 -s -00	TWP	39	PHN	6
11	24 -i -00	TWP	32	PHN	6
		Sum:	248		

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
<p>Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. okrzeseć 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. okrzeseć 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

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 uprzętających 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 kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)

e. okrzeseć ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ

f. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami 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	IIIB	IIIBU	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
BK	S2A		3	62		15							80
BK	S2B			15									15
BK	S4	2	3	23		15	1				3		47
BRZ	S2A		2		9	2		20	15	8	273	21	350
BRZ	S2B							5			56	8	69
BRZ	S4	2	7	1	5	2	1	25	18	8	173	13	255
BRZ	WC0										66		66
BRZ	WD										24		24
DB	S2A		102	83	210	112	379	20	5	2	64		977
DB	S2B		7	8	50	42	205				24		336

DB	S4	1	18	22	63	35	139	15	5	2	46		346
DB	WA 1						11						11
DB	WB 0		2	3			10						15
DB	WC 0		39	14	7	30	234				5		329
DB	WD		13	10		12	60				7		102
GB	S2A			1	11	3	26						41
GB	S2B						1						1
GB	S4	1	2	1	7	2	10				8		31
JD	S2A		3			19					7		29
JD	S2B					13							13
JD	S4		1			4					5		10
JD	WC 0										5		5
JW	S2A				1								1
JW	S4				1								1
KL	S2A			5									5
KL	S4		1	6	1		1						9
LP	S2A						5						5
LP	S2B						1						1
LP	S4						5						5
OL	S2A		86	58		12					131	90	377
OL	S2B		27	25		1					37		90
OL	S4		19	17		3					56	17	112
OL	WC 0		31	34		13					18		96
OL	WD		31	34		5					11		81
OS	S2A						4				7	2	13
OS	S4				1		7				10	4	22
PL	S4		1	1	2	1							5
SO	S10										382		382
SO	S2A		468	204	409	204	56	65	45	15	2900	39	4405
SO	S2B		84	40	69	31	26	45	35		431	5	766
SO	S3B										58	5	63
SO	S4		138	47	138	48	44	70	60	10	301	11	867
SO	WB 0		66	12	41	27							146
SO	WC 0		1826	766	1508	618	131	100	50		1005	6	6010

SO	WC K		179		147	128		70	40		1346	15	1925
SO	WD							50	180				230
SO	WD K							20	14				34
SW	S2A		9	6		11					12	2	40
SW	S2B			2									2
SW	S4		10		2	2		10	10		19	4	57
SW	WC 0					1					6		7
WZ	S4				1	1					1		3
	Su m:	6	3178	1500	2683	1412	1357	515	477	45	7497	242	18912

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

Gatunek	Sortyment	BMŚ W	BMW	BŚW	LMŚ W	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ		Sum:
BK	S2A	3			77							80
BK	S2B				15							15
BK	S4	5			39		3					47
BRZ	S2A	141	36	76	29			8	7	10	43	350
BRZ	S2B	25	11	24	4						5	69
BRZ	S4	69	34	47	26	2	4	7	4	11	51	255
BRZ	WC0	21	16	20	9							66
BRZ	WD	8	6	10								24
DB	S2A	111	9		387		439		4		27	977
DB	S2B	8			98		229		1			336
DB	S4	37	1		122		162		1	1	22	346
DB	WA1						11					11
DB	WB0	2			3		10					15
DB	WC0	44			29		256		0			329
DB	WD	18			13		71					102
GB	S2A				14		27					41
GB	S2B						1					1
GB	S4	7			9		15					31
JD	S2A				26				3			29

JD	S2B				13							13
JD	S4	1			9				0			10
JD	WC0				5							5
JW	S2A				1							1
JW	S4				1							1
KL	S2A				5							5
KL	S4	1			7		1					9
LP	S2A						5					5
LP	S2B						1					1
LP	S4						5					5
OL	S2A		2		24	2		125	106	118		377
OL	S2B		2		1			20	27	40		90
OL	S4	4	4		11	5		27	24	37		112
OL	WC0				15			10	31	40		96
OL	WD				7			5	31	38		81
OS	S2A	7					4	2				13
OS	S4	9			2		7	4				22
PL	S4	1			4							5
SO	S10	92		290								382
SO	S2A	1405	325	1506	825	10	146	9	23	31	125	4405
SO	S2B	271	27	160	154		61		3	10	80	766
SO	S3B	23		40								63
SO	S4	251	95	69	206	5	80	7	5	9	140	867
SO	WB0	66	15		58		7					146
SO	WC0	2602	563		2305		265	6	74	45	150	6010
SO	WCK	568	278	273	442	50	169	15		20	110	1925
SO	WD										230	230
SO	WDK										34	34
SW	S2A	3			19			2	9	7		40
SW	S2B									2		2
SW	S4	14	2		10	3		6	1	1	20	57
SW	WC0				7							7
WZ	S4				3							3
	Sum:	5817	1426	2515	5034	77	1979	253	354	420	1037	18912

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Garbatka	108c	TPP	droga gminna
2	Garbatka	115b	TPP	grunty PKP, torowisko i linia energetyczna
3	Garbatka	125b	IIIAU	droga gminna
4	Garbatka	125d	IIIAU	droga gminna
5	Garbatka	142h	TPP	linia energetyczna
6	Garbatka	145c	TPP	linia energetyczna
7	Słowiki	19j 99	TPP	droga gminna i linia energetyczna
8	Słowiki	22h	IIIA	droga gminna
9	Słowiki	22i	TPP	droga gminna
10	Słowiki	22j	TPP	droga gminna
11	Słowiki	22o	TPP	grunty prywatne, zabudowania
12	Słowiki	22s	TWP	droga gminna
13	Słowiki	22t	TPP	droga gminna
14	Słowiki	22w	TPP	droga gminna
15	Słowiki	22y	TPP	droga gminna
16	Słowiki	26c 99	TPP	DK79
17	Słowiki	26d	TPP	DK80

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 kłodowanego 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.

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 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 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 grubszyi 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 czy nn ość i	Odl zry wki W	Odl zry wki S	Str efa zry w.	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S3I	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-3-03- - -	PR	800	800	1	50			80	35		50	30	90	335
16-17-3-03- - -	PTP				50			50	10		40	13	54	217

				Sum:	100			130	45		90	43	144	552
16-17-3-03-134 -c -99	TPP	700	700	1	80			61			25	5	100	271
16-17-3-03-142 -h -00	TPP							146	11		10	6	25	198
				Sum:	80			207	11		35	11	125	469
16-17-3-03-121 -g -99	IIIB	500	600	1	291	9		90	81		20	16	99	606
16-17-3-03-121 -i -00	IIIB				66	31		25	73		6	19	29	249
				Sum:	357	40		115	154		26	35	128	855
16-17-3-03-142 -g -00	TPP	600		1				47	1		10	1	25	84
16-17-3-03-145 -b -00	TPP					20	65	651	44	20	15	10	85	910
16-17-3-03-145 -c -00	TPP							38	1		6	1	28	74
				Sum:		20	65	736	46	20	31	12	138	1068
16-17-3-03- - -	PT W	500	500	1				10	5		5	5		25
16-17-3-03-122 -b -99	TPP				75	2		100	12		30	8	140	367
16-17-3-11-13 -h -00	TPP							10	2		8	7	50	77
16-17-3-11-13 -j -00	TPP							10	5		2	5	20	42
				Sum:	75	2		130	24		45	25	210	511
16-17-3-03-131 -d -00	IIIB U	300	400	1	41	210		32	324		19	87		713
				Sum:	41	210		32	324		19	87		713
16-17-3-03-125 -f -03	TPP	400		1				17			4		30	51
16-17-3-03-125 -f -97	TPP							28	1		4	1	47	81
16-17-3-03-127 -b -00	TPP							225	8		5	2	110	350
16-17-3-03-139 -d -00	TPP							15	59		1	12		87
16-17-3-03-144 -b -00	TPP					10	180	301	20	16	10	20		557
16-17-3-11-13 -f -00	TPP					10		21	85		6	30	20	172
16-17-3-11-13 -k -00	TPP					12		50	15		15	5	110	207
16-17-3-11-13 -l -00	TPP							10			3	10	20	43
16-17-3-11-27 -d -99	IB				609	4		162	21		43	8		847
				Sum:	609	36	180	829	209	16	91	88	337	2395
16-17-3-03-137 -d -00	TPP	0	300	1				108	4		3	5		120
				Sum:				108	4		3	5		120
16-17-3-03-118 -g -00	TPP	100		1				106	13	18	4	4	15	160
				Sum:				106	13	18	4	4	15	160

16-17-3-11-24 -h -00	IB	300		2	74	62		38	120		6	22		322		
				Sum:	74	62		38	120		6	22		322		
16-17-3-03-115 -b -00	TPP			1		10		48	17		15	11	120	221		
16-17-3-03-117 -j -00	TPP					5		95	26		6	8		140		
16-17-3-03-121 -d -00	IIIB U				90	105		50	297		25	77		644		
16-17-3-03-127 -f -00	TPP							68	2		5	2	60	137		
16-17-3-03-144 -a -00	TPP						45	230	15	4	10	5		309		
16-17-3-11-11 -d -00	IIIA				45	68		29	83		4	19		248		
16-17-3-11-26 -c -99	TPP				550	10		170	18		20	20		788		
16-17-3-11-27 -d -99	TPP				300			160			25	9		494		
16-17-3-11-6 -c -00	IIIA U				578			212	18		61	5		874		
				Sum:	156	3	198	45	106	2	476	4	171	156	180	3855
16-17-3-03-106 -g -99	IB	400		1	672			172	31		61	13	179	1128		
				Sum:	672			172	31		61	13	179	1128		
16-17-3-03-121 -d -00	CP-P			1								6		6		
				Sum:								6		6		

16-17-3-03-101 -c -00	TPP	0	200	1				28			3	2		33
16-17-3-03-117 -k -00	TW P							35	16	5	4	4		64
16-17-3-11-17 -h -00	TW P				6			6	67		9	19		107
16-17-3-11-22 -x -00	TPP					15			15			10		40
16-17-3-11-24 -i -00	TW P								25			7		32
				Sum:	6	15		69	123	5	16	42		276
16-17-3-03-139 -b -00	IIIA	100		1	309			71	70		16	17		483
				Sum:	309			71	70		16	17		483
16-17-3-03-117 -i -00	TPP	200		1		4		41	17		6	5		73
16-17-3-11-13 -g -00	TPP							5	7		5	8	20	45
16-17-3-11-17 -j -00	IIIB				122	13		51	19		11	13		229
16-17-3-11-19 -j -99	IIIA				216	27		57	29		14	13		356
16-17-3-11-19 -k -98	IB				537	50		192	55		39	8		881
16-17-3-11-22 -d -00	TPP							70	10		7	5	65	157
16-17-3-11-22 -f -00	TPP							80	25		3	10	75	193
16-17-3-11-22 -h -00	TPP							80	20		3	11	50	164
16-17-3-11-22 -i -00	TPP						90	140	15		12	12		269
16-17-3-11-22 -j -00	TPP					10		15	15		3	5	10	58

16-17-3-11-22 -l -00	TPP					10		20	7		5	4	25	71
16-17-3-11-24 -a -00	TPP								60		2	5		67
16-17-3-11-26 -d -00	TPP							20			10	2	50	82
16-17-3-11-2 -c -00	IIIA				208			95	75		13	22		413
				Sum:	1083	114	90	866	354		133	123	295	3058
16-17-3-11-22 -s -00	TWP			1				5	13		2	4	15	39
				Sum:				5	13		2	4	15	39

16-17-3-11-22 -n -00	TPP	0	100	1				65	5		5	3		78
				Sum:				65	5		5	3		78
16-17-3-03-108 -c -00	TPP	100		1				22	5		1	3	8	39
16-17-3-03-125 -b -00	IIIA U				549	7		152	133		45	40	147	1073
16-17-3-03-125 -d -00	IIIA U				422			114	130		34	36		736
16-17-3-11- - -	PR				100			30	10		30	10		180
16-17-3-11- - -	PTP				180			30	10		30	10		260
16-17-3-11- - -	PTW							5	5		5	5		20
16-17-3-11-16 -m -00	IIIB				167	7		112	14		17	11		328
16-17-3-11-22 -o -00	TPP						2	11			2	1	22	38
16-17-3-11-22 -t -00	TPP					4		13	6		6	7	6	42
16-17-3-11-22 -w -00	TPP					5		15	13		5	8	10	56
16-17-3-11-22 -y -00	TPP				11	4		10	13		5	9		52
				Sum:	1429	27	2	514	339		180	140	193	2824

				Sum:	6398	724	382	5255	2361	63	934	836	1959	18912
--	--	--	--	------	------	-----	-----	------	------	----	-----	-----	------	-------

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 zeskalowane 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		
.....		