

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 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 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 zlecania 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, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPk
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

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

Leśnictwo	Adres leśny	Gr. czynn.	Masa grubizny [m3]	Kod PHN	nr pakietu
09	110 -I -00	CP-P	17	PHN	2
10	77 -c -00	TPP	35	PHN	2
10	77 -j -00	TPP	18	PHN	2
10	78 -g -00	TPP	22	PHN	2
10	82 -a -00	TPP	7	PHN	2
10	82A -c -00	TPP	5	PHN	2
10	82A -f -00	TPP	24	PHN	2
10	85 -h -00	TPP	60	PHN	2
10	85 -j -00	TPP	16	PHN	2
10	84 -i -00	TWP	17	PHN	2

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:

- 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. 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.)
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami 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

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 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	IID	IIIA	IIIA U	IIIB	IIIBU	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
AK	S4							1					3	4
BK	S2A		26				1						10	37
BK	S2B		6											6

BK	S4		14				1					1	8	24
BRZ	S2A	8	12	2	10		14	3	5	10	10	98	26	198
BRZ	S2B		3	1	1		3				5	28	1	42
BRZ	S4	2	7	1	3	1	5	2	10	10	10	54	18	123
BRZ	WC0		2		5		2					7		16
BRZ	WD		2		1		6					8		17
DB	S2A		84	24	23	78	90	222	20	25		136	28	730
DB	S2B		24	6	6	26	22	93	10	23		108	3	321
DB	S4		33	7	10	14	25	60	30	32		87	16	314
DB	WB0			1			2					7		10
DB	WC0		4	5	8	18	11	133	10			68		257
DB	WD		4	6	2	3	14	75				71		175
GB	S2A					4	6	190	5	5		65		275
GB	S2B						1	32				10		43
GB	S4					2	6	41	5	15		41		110
JD	S2A		17	2			26			10			40	95
JD	S2B		2							5				7
JD	S4		1	1			3			10			10	25
JD	WC0			9			1							10
KL	S2A	1					8	1				2	2	14
KL	S2B						2					2		4
KL	S4	3	1		1	1	8	1				8	4	27
LP	S2A		1									3	3	7
LP	S4		4		1		1					5	4	15
MD	S2A									10		6	2	18
MD	S2B									10		1	2	13
MD	S4									10		3	4	17
MD	WC0									20		4		24
OL	S2A		114	8	2		45			5		16		190
OL	S2B		27	2			11							40
OL	S4		49	2	1		17			5		16	1	91
OL	WC0		14	3			3							20
OL	WD		32	2			5							39
OS	S2A		4			2	2	6	5	5		27	5	56
OS	S2B		1					1				8		10

OS	S4		4			1	5	4	5	10	5	33	8	75
OS	WC0											5		5
OS	WD											5		5
PL	S2A		2			1	6	1				1		11
PL	S4		2		2	1	14	3				4		26
SO	S2A	3	196	1	9	61	222	55	80	220	86	1140	479	2552
SO	S2B		48	1	2	26	41	17	40	140	5	510	30	860
SO	S4		175	1	11	111	275	85	65	100	25	387	59	1294
SO	WB0		2			2	1	4						9
SO	WC0		644			274	775	158	65	30		19		1965
SO	WCK		77		49	87	252	187				1127	25	1804
SO	WD		34			18	41	7	15					115
SO	WDK		5		1	5	15	6				60		92
SW	S2A		54	1			3			10		8	90	166
SW	S2B		3							5			10	18
SW	S4		6	1						20		4	53	84
SW	WC0						2							2
WB	S4												1	1
WZ	S2A		30			2	6					1		39
WZ	S2B		7				1					2		10
WZ	S4		17			2	14					10	1	44
	Sum:	17	1794	87	148	740	2014	1388	370	745	146	4206	946	12601

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	BW	LMŚW	LMW	LŚW	LW		Sum:
AK	S4							4			4
BK	S2A							37			37
BK	S2B							6			6
BK	S4							24			24
BRZ	S2A	64	2	10	10	48	13	24	2	25	198
BRZ	S2B	9			1	12	3	11	1	5	42
BRZ	S4	40	1	6	6	13	6	20	1	30	123
BRZ	WC0	12				2	2				16
BRZ	WD	9				6	2				17

DB	S2A	76			1	119	12	453	24	45	730
DB	S2B	20				35	7	220	6	33	321
DB	S4	37			1	35	10	162	7	62	314
DB	WB0					2		7	1		10
DB	WC0	12				23		207	5	10	257
DB	WD	6				11		152	6		175
GB	S2A					10		255		10	275
GB	S2B					1		42			43
GB	S4					7		83		20	110
JD	S2A					4	17	62	2	10	95
JD	S2B						2			5	7
JD	S4					1	1	12	1	10	25
JD	WC0					1			9		10
KL	S2A	1				2		11			14
KL	S2B							4			4
KL	S4	2				10		15			27
LP	S2A	2				1		4			7
LP	S4	4				2		9			15
MD	S2A	3				1		4		10	18
MD	S2B							3		10	13
MD	S4	1				2		4		10	17
MD	WC0	4								20	24
OL	S2A	18				44	114	1	8	5	190
OL	S2B					11	27		2		40
OL	S4	14				19	49	2	2	5	91
OL	WC0					3	14		3		20
OL	WD					5	32		2		39
OS	S2A	17				6	2	21		10	56
OS	S2B	2				2		6			10
OS	S4	17		2		7	2	27		20	75
OS	WC0							5			5
OS	WD							5			5
PL	S2A					1		10			11
PL	S4	2				1		23			26
SO	S2A	826	64	137	130	284	53	671	1	386	2552

SO	S2B	248	18	24		76	14	294	1	185	860
SO	S4	213	10	21	5	189	15	650	1	190	1294
SO	WB0					2		7			9
SO	WC0	373				355	67	1075		95	1965
SO	WCK	295				275	23	1211			1804
SO	WD	19				18		63		15	115
SO	WDK	1				25		66			92
SW	S2A	8				3	54	90	1	10	166
SW	S2B						3	10		5	18
SW	S4	4			1	2	6	50	1	20	84
SW	WC0					2					2
WB	S4							1			1
WZ	S2A					2		37			39
WZ	S2B							10			10
WZ	S4					12	1	31			44
	Sum:	2359	95	200	155	1692	551	6201	87	1261	12601

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1				

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.

Wykaz pozycji cięć w roku 2021:

Adres leśny	Gr. czynn.	Masa grubizny [m3]	Ilość/tekst
16-17-1-09- - -	PR	275	2 2 2 2
16-17-1-09- - -	PTP	475	2 2 2 2
16-17-1-09- - -	PTW	26	2 2 2 2
16-17-1-09-100 -a -00	TPP	452	2
16-17-1-09-108 -d -00	IIIAU	740	2
16-17-1-09-110 -a -00	TWP	60	2

16-17-1-09-110	-l -00	CP-P	17	2				
16-17-1-09-116	-c -00	TPP	254	2				
16-17-1-09-117	-c -00	IIIB	616	2				
16-17-1-09-118	-f -00	TPP	275	2				
16-17-1-09-122	-b -00	IIIB	1050	2				
16-17-1-09-126	-b -00	TWP	368	2				
16-17-1-09-128	-d -99	IB	599	2	2			
16-17-1-09-128	-d -99	TPP	152	2	2			
16-17-1-09-130	-d -00	TPP	202	2				
16-17-1-09-50	-a -00	TPP	283	2				
16-17-1-09-51	-a -00	TPP	295	2				
16-17-1-09-52	-f -00	IIIBU	411	2				
16-17-1-09-55	-a -00	TPP	377	2				
16-17-1-09-55	-c -00	IIIBU	977	2				
16-17-1-09-57	-d -00	TPP	342	2				
16-17-1-09-61	-a -00	TPP	74	2				
16-17-1-09-61	-c -00	IIIA	148	2				
16-17-1-10-	- -	PR	95	2	2	2	2	
16-17-1-10-	- -	PTP	270	2	2	2	2	
16-17-1-10-	- -	PTW	120	2	2	2	2	
16-17-1-10-69	-f -00	IID	87	2				
16-17-1-10-76	-h -00	IIIB	348	2				
16-17-1-10-77	-c -00	TPP	35	2				
16-17-1-10-77	-d -00	TWP	192	2				
16-17-1-10-77	-f -00	TWP	155	2				
16-17-1-10-77	-j -00	TPP	18	2				
16-17-1-10-78	-f -00	TPP	87	2				
16-17-1-10-78	-g -00	TPP	22	2				
16-17-1-10-79	-d -99	IB	471	2				
16-17-1-10-82	-a -00	TPP	7	2				
16-17-1-10-82A	-a -00	TPP	12	2				
16-17-1-10-82A	-b -00	TWP	9	2				
16-17-1-10-82A	-c -00	TPP	5	2				
16-17-1-10-82A	-f -00	TPP	24	2				
16-17-1-10-82A	-j -00	TWP	7	2				
16-17-1-10-82	-b -00	TPP	15	2				
16-17-1-10-82	-c -00	TPP	15	2				

16-17-1-10-83 -k -00	TPP	73	2
16-17-1-10-83 -l -00	TPP	66	2
16-17-1-10-83 -m -00	TPP	43	2
16-17-1-10-84 -a -00	TPP	100	2
16-17-1-10-84A -a -00	TWP	70	2
16-17-1-10-84A -b -00	TWP	68	2
16-17-1-10-84A -c -00	TPP	62	2
16-17-1-10-84 -b -00	TPP	145	2
16-17-1-10-84 -c -00	TPP	73	2
16-17-1-10-84 -f -00	TPP	34	2
16-17-1-10-84 -g -00	TPP	80	2
16-17-1-10-84 -h -99	TPP	194	2
16-17-1-10-84 -i -00	TWP	17	2
16-17-1-10-84 -j -99	TPP	125	2
16-17-1-10-84 -k -00	TPP	96	2
16-17-1-10-85 -b -99	IB	724	2
16-17-1-10-85 -c -00	TPP	34	2
16-17-1-10-85 -g -00	TPP	59	2
16-17-1-10-85 -h -00	TPP	60	2
16-17-1-10-85 -j -00	TPP	16	2

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 kłodowanego 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 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 przejezdnosć 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 czynności	Odl. zrywk i W	Odl. zrywk i S	Stref a zryw.	W0I	W0L	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-1-09-118 -f -00	TPP	700	700	1			90	1	30	4	150	275
				Sum:			90	1	30	4	150	275
16-17-1-10-79 -d -99	IB	500	500	2	67	50	110	166	18	60		471
				Sum:	67	50	110	166	18	60		471
16-17-1-09-100 -a -00	TPP			1			191	3	51	7	200	452
16-17-1-09-130 -d -00	TPP					10	60	8	30	14	80	202

16-17-1-09-61 -c -00	IIIA					16	11	42	11	18	50	148
16-17-1-10- - -	PR				50		30		15			95
16-17-1-10- - -	PTP						190	13	60	7		270
	Sum:				50	26	482	66	167	46	330	1167
16-17-1-10- - -	PTW	0	400	1			85	15	15	5		120
16-17-1-10-82A -j -00	TWP						5		2			7
	Sum:						90	15	17	5		127
16-17-1-10-69 -f -00	IID	400		2	9	17	5	43	3	10		87
16-17-1-10-76 -h -00	IIIB				84	31	47	123	14	49		348
	Sum:				93	48	52	166	17	59		435
16-17-1-09- - -	PR			1	30	10	90	45	50	50		275
16-17-1-09- - -	PTP				50		220	60	80	65		475
16-17-1-09- - -	PTW						6		10	10		26
16-17-1-09-116 -c -00	TPP					21	60	28	35	20	90	254
16-17-1-09-122 -b -00	IIIB				492		166	39	175	26	152	1050
16-17-1-09-126 -b -00	TWP						184	48	78	33	25	368
16-17-1-09-55 -c -00	IIIBU					192	22	506	28	95	134	977
16-17-1-10-84 -a -00	TPP						95		5			100
16-17-1-10-84 -b -00	TPP						75		9	1	60	145
16-17-1-10-84 -c -00	TPP						40	17	4	12		73
16-17-1-10-84 -f -00	TPP						15		4		15	34
16-17-1-10-85 -c -00	TPP						22		2		10	34
	Sum:				572	223	995	743	480	312	486	3811
16-17-1-10-77 -f -00	TWP			2			130	12	6	7		155
	Sum:						130	12	6	7		155
16-17-1-10-82 -c -00	TPP	0	300	1			7	1	5	2		15
	Sum:						7	1	5	2		15
16-17-1-10-84 -g -00	TPP	300		2			33	12	4	8	23	80
	Sum:						33	12	4	8	23	80
16-17-1-09-110 -l -00	CP-P			1			3	9		5		17
16-17-1-09-117 -c -00	IIIB				244	12	79	56	89	21	115	616
16-17-1-09-128 -d -99	TPP						45	8	30	9	60	152
16-17-1-09-50 -a -00	TPP					62	34	113	13	31	30	283
16-17-1-09-51 -a -00	TPP					21	90	43	30	21	90	295
16-17-1-09-55 -a -00	TPP					21	120	57	30	29	120	377
16-17-1-09-57 -d -00	TPP					21	80	98	20	33	90	342
16-17-1-09-61 -a -00	TPP					15	15	8	10	11	15	74
16-17-1-10-78 -f -00	TPP						80		7			87
16-17-1-10-84 -h -99	TPP				19		80	11	13	10	61	194
16-17-1-10-84 -j -99	TPP						60	7	5	5	48	125
16-17-1-10-85 -b -99	IB				373	8	156	71	93	23		724
	Sum:				636	160	842	481	340	198	629	3286
16-17-1-10-83 -k -00	TPP			2			63	2	7	1		73
	Sum:						63	2	7	1		73
16-17-1-10-77 -d -00	TWP			1			175	5	7	5		192
	Sum:						175	5	7	5		192
16-17-1-10-82A -a -00	TPP	0	200	1			11		1			12

				Sum:			11		1			12
16-17-1-09-108 -d -00	IIIAU	200		1	294	21	87	113	111	22	92	740
16-17-1-09-128 -d -99	IB				240		54	104	71	48	82	599
16-17-1-09-52 -f -00	IIIBU				169	16	50	43	57	17	59	411
16-17-1-10-77 -j -00	TPP						14	1	2	1		18
16-17-1-10-83 -l -00	TPP						35	3	5	4	19	66
16-17-1-10-84A -c -00	TPP						52	2	5	3		62
16-17-1-10-85 -g -00	TPP						3	42	2	12		59
16-17-1-10-85 -h -00	TPP						25	9	3	5	18	60
				Sum:	703	37	320	317	256	112	270	2015
16-17-1-10-82A -f -00	TPP			1			16	2	5	1		24
16-17-1-10-84A -a -00	TWP						55	5	8	2		70
16-17-1-10-84A -b -00	TWP						54	3	8	3		68
				Sum:			125	10	21	6		162
16-17-1-10-82A -b -00	TWP	0	100	1			7			2		9
16-17-1-10-82 -b -00	TPP						3	5	2	5		15
				Sum:			10	5	2	7		24
16-17-1-10-78 -g -00	TPP	100		2			19		3			22
				Sum:			19		3			22
16-17-1-09-110 -a -00	TWP			1			30	4	15	11		60
16-17-1-10-77 -c -00	TPP						30	2	2	1		35
16-17-1-10-83 -m -00	TPP						37		6			43
16-17-1-10-84 -k -00	TPP				4		51	22	12	7		96
16-17-1-10-85 -j -00	TPP						7		1		8	16
				Sum:	4		155	28	36	19	8	250
16-17-1-10-82 -a -00	TPP			1			6		1			7
16-17-1-10-82A -c -00	TPP						1	2		2		5
16-17-1-10-84 -i -00	TWP						13	1	2	1		17
				Sum:			20	3	3	3		29
				Sum:	2125	544	3729	2033	1420	854	1896	12601

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	
.....	