

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

- 5) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa,
- 6) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- 7) udział w odbiorce drewna i współpraca w czynnościach pomiarowych (np. pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczenie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

W trakcie wykonywania prac z pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu.
- 2) Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzesywania i wyróbki drewna.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych (stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest również do:

- a) stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach FSC i PEFC,
 - b) minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
 - c) wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna;
- 5) Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu.
 - 6) Nie dopuszcza uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.
 - 7) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniem przekazanym przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do remontu i naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

PROCEDURA ODBIORU:

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

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

Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecenia pozyskania drewna w miarę upływu czasu.

Czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny (tj. drewna od 5cm grubości w cieńszym końcu bez kory).

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

Kategorie cięć / Grupy czynności

Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz rębnia IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, 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
brak		Sum:			

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 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	IIIA	IIIB	IIIBU	IVD	PR	PTP	PTW	TPP	Sum:
BK	S2A			37						37
BK	S2B			7						7
BK	S4			5						5
BRZ	S2A		63	2		3	10		61	139
BRZ	S2B		19			2	10		32	63
BRZ	S4	1	5			2	10		28	46
BRZ	WB0		2							2
BRZ	WC0		3						18	21
BRZ	WD		11						33	44
DB	S2A		88	103		20	20		238	469
DB	S2B		26	32		10	10		141	219
DB	S4		14	18		10	10		75	127
DB	WB0		3	1					6	10

DB	WC0		3	2				33	38
DB	WD		14	20		8		75	117
GB	S2A	1	49	40		2	4	8	104
GB	S2B		3						3
GB	S4		35	23		3	2	13	76
JD	S2A			10		20	10	36	76
JD	S2B			2		20	10	17	49
JD	S3B							1	1
JD	S4			1		30	20	11	62
JD	WC0			7		40	30	17	94
JD	WD							2	2
JS	S2A	7						1	8
JS	S2B							1	1
JS	S4							1	1
KL	S4		1						1
LP	S2A			12				1	13
LP	S2B			2					2
LP	S4		1	2				4	7
MD	S2A							34	34
MD	S2B							14	14
MD	S4							11	11
MD	WC0							45	45
MD	WCK							30	30
OL	S2A	29	49				5	123	206
OL	S2B	10	16				5	54	85
OL	S4	11	19				5	26	61
OL	WB0	3	2					3	8
OL	WC0	16	30					16	62
OL	WD	42	72					80	194
OS	S2A			1			5	20	26
OS	S2B		1				5	14	20
OS	S4		2	1			5	19	27
OS	WC0							2	2
OS	WD							17	17
PL	S2A	5	4	1					10
PL	S4	7	8	1					16
SO	S10							60	60

SO	S2A		14	304	3	100	80	3	721	1225
SO	S2B		6	174	1	80	70		376	707
SO	S3B							2	3	5
SO	S4		4	160	1	120	100		119	504
SO	WA0			7						7
SO	WB0			89						89
SO	WC0		20	1181	13	200	60		296	1770
SO	WCK		31	487					682	1200
SO	WD			13						13
SO	WDK			5					43	48
TP	S2A	16					10			26
TP	S2B	24					10			34
TP	S4	5					10			15
TP	WD	4					10			14
WZ	S2A	1							4	5
WZ	S2B								3	3
WZ	S4								4	4
	Sum:	182	618	2750	18	670	526	5	3672	8441

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BŚW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OLJ		Sum:
BK	S2A					37				37
BK	S2B					7				7
BK	S4					5				5
BRZ	S2A	19	3	66	2	14	20	2	13	139
BRZ	S2B	8		26	1	8	8		12	63
BRZ	S4	6	2	16	1	4	3	2	12	46
BRZ	WB0			1			1			2
BRZ	WC0	5		10		5	1			21
BRZ	WD	7		19	4	9	3	2		44
DB	S2A	28	1	211	1	134	54		40	469
DB	S2B	16		103		61	18	1	20	219
DB	S4	8	1	56	1	31	9	1	20	127
DB	WB0	1		4		3	2			10
DB	WC0	2		23		12	1			38
DB	WD	4		53		47	5		8	117
GB	S2A			31		19	48		6	104

GB	S2B						3			3
GB	S4	1		27		10	33		5	76
JD	S2A			23	1	22			30	76
JD	S2B			7		12			30	49
JD	S3B			1						1
JD	S4			6	1	5			50	62
JD	WC0			10		14			70	94
JD	WD					2				2
JS	S2A				1		7			8
JS	S2B				1					1
JS	S4				1					1
KL	S4						1			1
LP	S2A			10		3				13
LP	S2B			2						2
LP	S4			5		1	1			7
MD	S2A			34						34
MD	S2B			14						14
MD	S4			11						11
MD	WC0			45						45
MD	WCK			30						30
OL	S2A	1		29	2	11	78	80	5	206
OL	S2B	1		13		5	26	35	5	85
OL	S4	1		9	1	3	30	12	5	61
OL	WB0						5	3		8
OL	WC0			4		2	46	10		62
OL	WD			26		2	114	52		194
OS	S2A	5		8	4	3		1	5	26
OS	S2B	4		5	3	1	1	1	5	20
OS	S4	5		8	2	3	2	2	5	27
OS	WC0			1		1				2
OS	WD	2		3	10	2				17
PL	S2A					1	9			10
PL	S4			1			15			16
SO	S10	50	10							60
SO	S2A	240	43	493	8	244	8	6	183	1225
SO	S2B	125	20	245	2	159	4	2	150	707
SO	S3B		1			2			2	5

SO	S4	35	7	105	2	131	2	2	220	504
SO	WA0			4		3				7
SO	WB0			46		43				89
SO	WC0	33	3	688	4	754	20	8	260	1770
SO	WCK	203		627		370				1200
SO	WD			5		8				13
SO	WDK			2		46				48
TP	S2A						16		10	26
TP	S2B						24		10	34
TP	S4						5		10	15
TP	WD						4		10	14
WZ	S2A			1			1	3		5
WZ	S2B			1				2		3
WZ	S4			1		1		2		4
	Sum:	810	91	3169	53	2260	628	229	1201	8441

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Struga	3k	TPP	Droga publiczna
2	Struga	10g	IIIA	Droga publiczna
3	Struga	10p	IIIB	Droga publiczna
4	Struga	11l	TPP	Droga publiczna
5	Struga	27a	TPP	Linia energetyczna
6	Struga	27d	TPP	Linia energetyczna
7	Struga	42b	TPP	Droga publiczna
8	Struga	42d	TPP	Droga publiczna
9	Struga	42f	TPP	Droga publiczna
10	Struga	42c	IIIBU	Droga publiczna
11	Struga	43a	IIIBU	Droga publiczna
12	Struga	44b	TPP	Droga publiczna
13	Struga	141Ac	TPP	Droga publiczna
14	Struga	141Az	TPP	Droga publiczna
15	Struga	141Cc	TPP	Droga publiczna

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Zwolen 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			
16-17-1-08- - -	PR	670	1 1	1	1	1
16-17-1-08- - -	PTP	526	1 1	1	1	1
16-17-1-08- - -	PTW	5	1 1	1	1	1
16-17-1-08-10 -g -00	IIIA	182	1			
16-17-1-08-10 -p -00	IIIB	446	1			
16-17-1-08-11 -l -00	TPP	105	1			
16-17-1-08-12 -c -00	IIIBU	1708	1			
16-17-1-08-133 -b -00	TPP	31	1			
16-17-1-08-134 -f -00	TPP	59	1			
16-17-1-08-136 -a -00	TPP	24	1			
16-17-1-08-136 -k -00	TPP	54	1			
16-17-1-08-140 -d -00	TPP	39	1			
16-17-1-08-140 -f -00	TPP	10	1			
16-17-1-08-140 -g -00	TPP	19	1			
16-17-1-08-141A -c -00	TPP	16	1			
16-17-1-08-141A -x -00	TPP	19	1			
16-17-1-08-141A -z -00	TPP	60	1			
16-17-1-08-141C -a -00	TPP	5	1			
16-17-1-08-141C -c -00	TPP	38	1			
16-17-1-08-143 -f -00	TPP	43	1			
16-17-1-08-143 -n -00	TPP	24	1			
16-17-1-08-26 -c -00	TPP	149	1			
16-17-1-08-26 -d -00	TPP	19	1			
16-17-1-08-27 -a -00	TPP	342	1			
16-17-1-08-27 -d -00	TPP	675	1			
16-17-1-08-29 -k -00	IVD	18	1			
16-17-1-08-33 -f -00	TPP	34	1			
16-17-1-08-34 -b -00	TPP	123	1			
16-17-1-08-34 -d -00	TPP	43	1			
16-17-1-08-35 -a -00	TPP	37	1			
16-17-1-08-35 -c -00	TPP	205	1			
16-17-1-08-35 -d -00	TPP	67	1			
16-17-1-08-36 -d -00	TPP	105	1			
16-17-1-08-3 -k -00	TPP	111	1			

16-17-1-08-41	-c -00	TPP	74	1
16-17-1-08-42	-b -00	TPP	128	1
16-17-1-08-42	-c -00	IIIBU	683	1
16-17-1-08-42	-d -00	TPP	27	1
16-17-1-08-42	-f -00	TPP	130	1
16-17-1-08-43	-a -00	IIIBU	359	1
16-17-1-08-43	-f -00	TPP	73	1
16-17-1-08-44	-b -00	TPP	103	1
16-17-1-08-45	-d -00	TPP	124	1
16-17-1-08-46	-a -00	TPP	124	1
16-17-1-08-46	-c -00	TPP	53	1
16-17-1-08-46	-f -00	TPP	102	1
16-17-1-08-5	-l -00	IIIB	172	1
16-17-1-08-7	-d -00	TPP	45	1
16-17-1-08-7	-f -00	TPP	146	1
16-17-1-08-8	-h -00	TPP	55	1
16-17-1-08-8	-j -00	TPP	32	1

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. <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 przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- 4) nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o żyjące drzewa,
- 5) wałki należy układać w stosy zwykłe, krzyżowe lub kombinowane. Płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być poziome, natomiast czoła stosu – równe i pionowe. W terenie pochyłym płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki powinny być układane na legarach pomiędzy pionowymi kołkami. Dopuszcza się układanie stosów nieregularnych. Stosy układa się oddzielnie dla każdej grupy i rodzaju drewna. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej. Wałki należy układać z nadmiarem wynoszącym 5% wysokości stosu. Wielkość stosu zostanie ustalona przez wystawiającego zlecenie leśniczego,
- 6) mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem,
- 7) zrywkę drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK należy przeprowadzić niezwłocznie od dnia odbiórki,
- 8) zrywkę drewna stosowego oraz WK należy przeprowadzić niezwłocznie od dnia ścinki,
- 9) zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. W przypadku zmniejszenia wartości pozyskanego drewna w skutek jego deprecjacji związanej z opóźnieniami w zrywce lub uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie zrywki Wykonawca zostanie obciążony różnicą pomiędzy rzeczywistą wartością sprzedanego drewna, a wartością drewna, która mogła zostać osiągnięta przez Zamawiającego przed powstaniem wad.

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

Ilość drewna [m³] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:

Adres leśny	Gr czynnoś ci	Odl. zryw ki W	Odl. zryw ki S	Stre fa zry w.	W0I	W0L	S1 0	S2I	S2L	S3I	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-1-08-45 -d -00	TPP	1000	1000	1	61	1		43	8		6	5		124
16-17-1-08-46 -f -00	TPP				35	9		23	26		4	5		102
				Sum:	96	10		66	34		10	10		226
16-17-1-08-42 -b -00	TPP	900	900	1	21	17		25	50		5	10		128
				Sum:	21	17		25	50		5	10		128
16-17-1-08-140 -g -00	TPP	800	800	1				17			2			19
16-17-1-08-41 -c -00	TPP				3	17		4	42		1	7		74
16-17-1-08-46 -a -00	TPP					17		30	27	2	2	6	40	124
				Sum:	3	34		51	69	2	5	13	40	217

16-17-1-08-34 -b -00	TPP	700	700	1	37			40	6		6	4	30	123
16-17-1-08-34 -d -00	TPP							31	5		3	4		43
				Sum :	37			71	11		9	8	30	166
16-17-1-08-35 -c -00	TPP	600	600	2	8	62		8	109		2	16		205
				Sum :	8	62		8	109		2	16		205
16-17-1-08-27 -d -00	TPP			1	60	31		220	45		20	9	290	675
16-17-1-08-3 -k -00	TPP				12	13		18	51		4	13		111
16-17-1-08-42 -d -00	TPP				5	2		8	7		2	3		27
16-17-1-08-43 -f -00	TPP					2		18	9		2	2	40	73
				Sum :	77	48		264	112		28	27	330	886
16-17-1-08-46 -c -00	TPP	500	500	2	4	14		11	15		3	6		53
				Sum :	4	14		11	15		3	6		53
16-17-1-08- - -	PR			1	240	8		220	37		150	15		670
16-17-1-08- - -	PTP				90	10		170	94		120	42		526
16-17-1-08- - -	PTW							3		2				5
16-17-1-08-12 -c -00	IIIBU				777	17		302	155		121	26	310	1708
16-17-1-08-134 -f -00	TPP				5	1		44	5		3	1		59
16-17-1-08-136 -k -00	TPP				5			40	3		3	3		54
16-17-1-08-140 -d -00	TPP							36			3			39
16-17-1-08-141A -z -00	TPP				5			50			5			60
16-17-1-08-26 -c -00	TPP					4		50	18		5	6	66	149
16-17-1-08-26 -d -00	TPP							12	2		2	1	2	19
16-17-1-08-27 -a -00	TPP					8	30	90	45		10	9	150	342
16-17-1-08-36 -d -00	TPP				30	15		19	30		4	7		105
16-17-1-08-5 -l -00	IIIB					23		8	98		2	10	31	172
				Sum :	1152	86	30	1044	487	2	428	120	559	3908
16-17-1-08-10 -p -00	IIIB	400	400	2	20	117		12	220		2	75		446
16-17-1-08-136 -a -00	TPP					5			16			3		24
				Sum :	20	122		12	236		2	78		470
16-17-1-08-133 -b -00	TPP			1				28			3			31
16-17-1-08-141A -x -00	TPP							12	4		2	1		19
16-17-1-08-141C -a -00	TPP							4			1			5
16-17-1-08-143 -f -00	TPP				2	2		30	4		3	2		43

16-17-1-08-35 -a -00	TPP								10	1		2	1	23	37
16-17-1-08-35 -d -00	TPP					16	5		18	16	1	4	7		67
16-17-1-08-42 -c -00	IIIBU					341	5		128	45		25	15	124	683
	Sum :					359	12		230	70	1	40	26	147	885
16-17-1-08-29 -k -00	IVD	300	300	3		13			4			1			18
	Sum :					13			4			1			18
16-17-1-08-11 -l -00	TPP			1			6		30	12		2	2	53	105
16-17-1-08-141C -c -00	TPP					3			30	1		3	1		38
16-17-1-08-42 -f -00	TPP					32	8		44	34		5	7		130
16-17-1-08-43 -a -00	IIIBU					179	1		60	37		15	9	58	359
16-17-1-08-7 -d -00	TPP						6		14	9		2	4	10	45
16-17-1-08-7 -f -00	TPP						13		25	45		5	7	51	146
	Sum :					214	34		203	138		32	30	172	823
16-17-1-08-143 -n -00	TPP	200	200	1		3			20			1			24
16-17-1-08-44 -b -00	TPP					9	19		28	36		3	8		103
16-17-1-08-8 -h -00	TPP						4	20	17	9		2	3		55
16-17-1-08-8 -j -00	TPP							10	14	3	1	2	2		32
	Sum :					12	23	30	79	48	1	8	13		214
16-17-1-08-10 -g -00	IIIA	100	100	2			65			93			24		182
	Sum :						65			93			24		182
16-17-1-08-140 -f -00	TPP			1					9			1			10
16-17-1-08-141A -c -00	TPP								15			1			16
16-17-1-08-33 -f -00	TPP					4	2		13	8		2	5		34
	Sum :					4	2		37	8		4	5		60
	Sum :					2020	529	60	2105	1480	6	577	386	1278	8441

PROCEDURA ODBIORU:

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

