

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 kładowanego nastąpi po jego zrywce

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

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

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

Kategorie cięć / Grupy czynności

Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz rębnia IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPk
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

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

Leśnictwo	Adres leśny	Gr. czynn.	Masa grubizny [m3]	Kod PHN	nr pakietu
01	50 -j -00	TWP	65	PHN	5
		Sum:	65		

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. 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 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 przekazanym 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	IB	IIIA	IIIAU	IIIB	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
BK	S2A								3		3
BRZ	S2A		1	7	3	5	5	10	181	7	219
BRZ	S2B			3		2	5		49		59
BRZ	S4	1	1	3	2	5	5	5	134	3	159
BRZ	WC0								67		67
BRZ	WD								130		130
DB	S2A	38	1	10	15	5	5		96	1	171
DB	S2B	17		4	4	5	5		51		86
DB	S4	22	1	5	9	20	20		84	2	163
DB	WB0	1									1
DB	WC0	15		3					7		25
DB	WD	16		1		3			15		35

GB	S2A	2		7	14	5	3		2		33
GB	S2B						2				2
GB	S4	0		4	6	3	3		10		26
JD	S2A								27		27
JD	S2B								13		13
JD	S4								34		34
JD	WC0								93		93
JD	WD								10		10
KL	S2A				2						2
KL	S4			4	1						5
MD	S2A								5		5
MD	S4								2		2
OL	S2A			54	10				95	50	209
OL	S2B			13	1				30	10	54
OL	S4			34	14				34	5	87
OL	WC0			34	4						38
OL	WD			34	6						40
OS	S2A					5	5		24		34
OS	S2B						2				2
OS	S4					3	5		36		44
SO	S2A	149	53	156	120	70	120	26	1144	360	2198
SO	S2B		17	67	82	35	40		118	6	365
SO	S4	35	15	89	42	70	95	15	221	13	595
SO	WB0	2	9	15							26
SO	WBK				10						10
SO	WC0	237	119	617		50	25		336		1384
SO	WCK	64		146	393	30	20		1333		1986
SO	WD	7		20		80	65		2		174
SO	WDK	2		4	12	5					23
SW	S2A			4							4
SW	S2B			1							1

SW	S4	2		1					4		7
	Sum:	610	217	1340	750	401	430	56	4390	457	8651

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	LMŚW	LŚW	LW	OLJ		Sum:
BK	S2A		3					3
BRZ	S2A	42	118		39		20	219
BRZ	S2B	10	40		2		7	59
BRZ	S4	25	80	3	33	3	15	159
BRZ	WC0	9	53		5			67
BRZ	WD	21	89		20			130
DB	S2A	58	103				10	171
DB	S2B	28	48				10	86
DB	S4	39	76	2	6		40	163
DB	WB0	1						1
DB	WC0	18	7					25
DB	WD	17	15				3	35
GB	S2A	8	16		1		8	33
GB	S2B						2	2
GB	S4	3	9		8		6	26
JD	S2A		25	2				27
JD	S2B		13					13
JD	S4		32	2				34
JD	WC0		90	3				93
JD	WD		10					10
KL	S2A		2					2
KL	S4	4	1					5
MD	S2A	3	2					5
MD	S4	1	1					2
OL	S2A		2		142	65		209
OL	S2B				34	20		54
OL	S4		3		74	10		87
OL	WC0				38			38
OL	WD				40			40

OS	S2A	2	18		4		10	34
OS	S2B						2	2
OS	S4	2	23	3	8		8	44
SO	S2A	972	987	3	20		216	2198
SO	S2B	120	165		5		75	365
SO	S4	192	204	2	17		180	595
SO	WB0	26						26
SO	WBK		10					10
SO	WC0	1046	263				75	1384
SO	WCK	335	1566	10	25		50	1986
SO	WD	27	2				145	174
SO	WDK	6	12				5	23
SW	S2A				4			4
SW	S2B				1			1
SW	S4	2	4		1			7
	Sum:	3017	4092	30	527	98	887	8651

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Molendy	54a	TPP	DK79
2	Molendy	54b	TPP	DK79
3	Molendy	54c	TPP	DK79
4	Molendy	161i	TPP	DK79
5	Molendy	161k	TPP	DK79
6	Molendy	173a	TPP	Linia wysokiego napięcia

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			
16-17-3-01- - -	PR	170	5 5	5	5	5
16-17-3-01- - -	PTP	170	5 5	5	5	5
16-17-3-01- - -	PTW	11	5 5	5	5	5
16-17-3-01-161 -i -00	TPP	500	5			
16-17-3-01-161 -k -00	TPP	55	5			
16-17-3-01-162 -h -00	TPP	140	5			
16-17-3-01-162 -j -00	TPP	90	5			
16-17-3-01-162 -k -00	TPP	87	5			
16-17-3-01-173 -a -00	TPP	35	5			
16-17-3-01-173 -m -00	TPP	15	5			
16-17-3-01-173 -s -00	TPP	45	5			
16-17-3-01-173 -t -00	TPP	15	5			
16-17-3-01-30 -i -00	TPP	225	5			
16-17-3-01-30 -j -00	TPP	30	5			
16-17-3-01-40 -l -00	IIIA	217	5			
16-17-3-01-50 -j -00	TWP	65	5			
16-17-3-01-51 -d -00	TPP	39	5			
16-17-3-01-51 -h -00	TPP	142	5			
16-17-3-01-51 -i -00	TPP	81	5			
16-17-3-01-52 -a -00	TPP	33	5			
16-17-3-01-53 -i -00	IIIAU	186	5			
16-17-3-01-54 -a -00	TPP	252	5			
16-17-3-01-54 -b -00	TPP	238	5			
16-17-3-01-54 -c -00	TPP	20	5			
16-17-3-01-96 -b -00	IIIB	59	5			
16-17-3-01-96 -f -00	TPP	20	5			
16-17-3-01-96 -i -00	TPP	90	5			
16-17-3-02- - -	PR	231	5 5	5	5	5
16-17-3-02- - -	PTP	260	5 5	5	5	5
16-17-3-02- - -	PTW	45	5 5	5	5	5
16-17-3-02-58 -a -98	TPP	112	5			
16-17-3-02-59 -c -99	IB	610	5			
16-17-3-02-61 -a -00	TPP	286	5			
16-17-3-02-61 -b -00	TPP	104	5			

16-17-3-02-63	-a -00	TPP	1111	5
16-17-3-02-65	-a -00	TPP	120	5
16-17-3-02-65	-d -99	TPP	40	5
16-17-3-02-65	-f -99	TPP	151	5
16-17-3-02-65	-g -99	TPP	172	5
16-17-3-02-66	-d -00	TPP	82	5
16-17-3-02-66	-f -00	TPP	60	5
16-17-3-02-72	-a -00	TWP	392	5
16-17-3-02-72	-b -00	IIIAU	1154	5
16-17-3-02-76	-c -00	IIIB	691	5

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 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. <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 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 czynnoś ci	Odl. zryw ki W	Odl. zryw ki S	Stref a zryw ki	W0I	W0L	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-3-01-50 -j -00	TWP	500	500	2				60		5		65
16-17-3-01-52 -a -00	TPP							25		8		33
16-17-3-01-96 -f -00	TPP							15		5		20
				Sum:				100		18		118
16-17-3-01- - -	PR			1	50		50		40	10	20	170
16-17-3-01- - -	PTP				30		60		50	10	20	170
16-17-3-01- - -	PTW						6		5			11
16-17-3-02-61 -a -00	TPP						60	4	17	5	200	286
16-17-3-02-61 -b -00	TPP					17	20	19	7	6	35	104
16-17-3-02-65 -a -00	TPP						65	12	4	4	35	120
16-17-3-02-65 -d -99	TPP				15		14	2	7	2		40
16-17-3-02-65 -f -99	TPP				62		56	10	17	6		151
16-17-3-02-65 -g -99	TPP				73		60	12	19	8		172

16-17-3-02-66 -d -00	TPP						34	17	7	6	18	82
16-17-3-02-66 -f -00	TPP						37	20		3		60
16-17-3-02-72 -a -00	TWP						366	8	13	5		392
	Sum:				230	17	828	104	186	65	328	1758
16-17-3-01-96 -b -00	IIIB	400	400	2		10	10	13	10	16		59
16-17-3-02-59 -c -99	IB				246	32	149	57	37	23	66	610
	Sum:				246	42	159	70	47	39	66	669
16-17-3-02- - -	PR			1	80	3	55	27	30	21	15	231
16-17-3-02- - -	PTP				60		100	32	45	23		260
16-17-3-02- - -	PTW						20	10	10	5		45
16-17-3-02-63 -a -00	TPP					42	400	108	50	61	450	1111
16-17-3-02-72 -b -00	IIIAU				652	4	223	23	89	13	150	1154
	Sum:				792	49	798	200	224	123	615	2801
16-17-3-01-51 -h -00	TPP	300	300	2		15	5	82	2	28	10	142
16-17-3-01-51 -i -00	TPP					10	10	15	5	26	15	81
	Sum:					25	15	97	7	54	25	223
16-17-3-01-161 -i -00	TPP			1		65	95	40	20	20	260	500
16-17-3-01-162 -h -00	TPP					10	50	9	5	6	60	140
16-17-3-01-173 -s -00	TPP						40		5			45
16-17-3-01-96 -i -00	TPP				10		16	22	7	15	20	90
16-17-3-02-76 -c -00	IIIB						192	36	32	16	415	691
	Sum:				10	75	393	107	69	57	755	1466
16-17-3-01-162 -j -00	TPP	200	200	1		10	42	10	3	5	20	90
16-17-3-01-162 -k -00	TPP					10	40	15	5	7	10	87
16-17-3-01-173 -a -00	TPP						30		5			35
16-17-3-01-173 -m -00	TPP						10		3	2		15
16-17-3-01-173 -t -00	TPP							10		5		15
16-17-3-01-30 -i -00	TPP				90		40	27	35	13	20	225
16-17-3-01-54 -a -00	TPP				90	20	60	5	10	7	60	252
	Sum:				180	40	222	67	61	39	110	719
16-17-3-01-51 -d -00	TPP	100	100	2				22		17		39
16-17-3-01-53 -i -00	IIIAU					68	5	75	1	37		186
	Sum:					68	5	97	1	54		225

16-17-3-01-161 -k -00	TPP			1		10	15	10	2	8	10	55
16-17-3-01-30 -j -00	TPP				3		5		4	8	10	30
16-17-3-01-40 -l -00	IIIA				128		70	2	15	2		217
16-17-3-01-54 -b -00	TPP				60	10	60	3	10	5	90	238
16-17-3-01-54 -c -00	TPP						8		2		10	20
16-17-3-02-58 -a -98	TPP				38		35	17	10	12		112
Sum:					229	20	193	32	43	35	120	672
Sum:					1687	336	2613	874	638	484	2019	8651

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 zeskładowane 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	
.....	