

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 uprzątających 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) ścinkę 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 prostopadle 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 wskazaniem 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 cięcia 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, IIIAUK
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIB, 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
04	14 -d -00	CP-P	4	PHN	3
04	5 -c -00	TWP	187	PHN	3
04	6 -a -00	TWP	130	PHN	3
04	6 -c -00	TWP	176	PHN	3
04	11 -c -00	TWP	68	PHN	3
04	16 -g -00	TWP	78	PHN	3
04	221 -p -00	TWP	45	PHN	3
04	14 -j -00	CP-P	4	PHN	3
05	155 -a -00	CP-P	9	PHN	3
05	125 -a -00	TWP	10	PHN	3
05	154 -f -00	TWP	8	PHN	3
05	155 -i -00	TWP	22	PHN	3
05	253A -g -00	TWP	10	PHN	3
05	253A -r -00	TWP	27	PHN	3
12	45 -c -00	CP-P	5	PHN	3
12	65 -b -00	CP-P	6	PHN	3
12	67 -d -00	CP-P	4	PHN	3
12	68 -b -00	CP-P	4	PHN	3
12	51 -d -00	TWP	48	PHN	3
12	59 -b -00	TWP	6	PHN	3
12	59 -m -00	TWP	42	PHN	3
12	63 -j -00	TWP	16	PHN	3
12	65 -f -00	TWP	87	PHN	3
12	67 -c -00	TWP	69	PHN	3
12	73 -c -00	TWP	50	PHN	3
12	233 -b -00	TWP	17	PHN	3
12	247 -d -00	TWP	21	PHN	3
12	247 -g -00	TWP	53	PHN	3

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:	

- 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 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	IIIA	IIIB	IIIBU	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
BK	S2A				6	5						11
BK	S2B					5						5
BK	S4				4	13				2	1	20

BRZ	S2A		68	1			5	5	2	119	145	345
BRZ	S2B		41				5	5		32		83
BRZ	S4	6	53	1	3	12	30	45	22	196	72	440
BRZ	WC0		39									39
BRZ	WD		16							2		18
DB	S2A		164	3	17	148	10	5		72	20	439
DB	S2B		22		7	9	5			59		102
DB	S4		123	3	15	69	8	5		67	10	300
DB	WC0				6	28						34
DB	WD				2	1						3
GB	S2A				18	29						47
GB	S2B					2						2
GB	S4		1		12	24						37
JD	S4		1			1						2
KL	S4				3	5						8
LP	S2A				2							2
LP	S4				2	6						8
MD	S2A									5	4	9
MD	S4									2	4	6
MD	WC0									10		10
OL	S2A		28		3	3	5	5		142	10	196
OL	S2B		28							10		38
OL	S4	5	6		2	3	5	5	2	54	9	91
OL	WC0		19									19
OL	WD		12									12
OS	S2A		10		9	12	5	5		20	44	105
OS	S2B		8		4					1	4	17
OS	S4	1	13	1	11	11	5	25	2	73	39	181
OS	WC0		10		4	4						18
OS	WD				1					2		3
PL	S4									1	2	3
SO	S10									90	60	150
SO	S2A		865	36	49	92	70	50	22	1459	557	3200
SO	S2B		997	53	100	40	70	50		1043	18	2371
SO	S3B										122	122

SO	S4	25	344	15	43	56	90	90	33	293	75	1064
SO	WB0		66	9		32				3		110
SO	WBK		0									0
SO	WC0		3366	137	23	339	205	60		262		4392
SO	WCK		454	44	213			15		1174		1900
SO	WD		63	3			165	40		2		273
SO	WDK		39	1	8			35		12		95
SW	S2A					6						6
SW	S4		7			12	10	10		1	10	50
WZ	S4				1	1						2
	Sum:	37	6863	307	568	968	693	455	83	5208	1206	16388

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OLJ		Sum:
BK	S2A						11				11
BK	S2B						5				5
BK	S4	3					17				20
BRZ	S2A	34	101	5	84	62	37		10	12	345
BRZ	S2B	3	18	2		31	19			10	83
BRZ	S4	101	99	40	33	18	39	1	12	97	440
BRZ	WC0					39					39
BRZ	WD	2				16					18
DB	S2A	102	41		20	31	230			15	439
DB	S2B	2	10			14	71			5	102
DB	S4	89	65		9	5	119			13	300
DB	WC0						34				34
DB	WD						3				3
GB	S2A						47				47
GB	S2B						2				2
GB	S4					1	36				37
JD	S4		1				1				2
KL	S4						8				8
LP	S2A						2				2
LP	S4						8				8

MD	S2A				4		5				9
MD	S4				4		2				6
MD	WC0						10				10
OL	S2A	4	12			26	6	30	108	10	196
OL	S2B		1			27			10		38
OL	S4	7	12			7	10	12	31	12	91
OL	WC0					19					19
OL	WD					12					12
OS	S2A	7	32	1	13	12	26		4	10	105
OS	S2B	2	10				5				17
OS	S4	23	44	1	24	7	42	3	5	32	181
OS	WC0		10				8				18
OS	WD						3				3
PL	S4	3									3
SO	S10	60		90							150
SO	S2A	956	911	675	227	43	228	10	8	142	3200
SO	S2B	619	1088	227	58	30	224		5	120	2371
SO	S3B	45		65	12						122
SO	S4	368	225	83	32	10	129	2	2	213	1064
SO	WB0	28	50				32				110
SO	WBK	0									0
SO	WC0	1399	2321			30	377			265	4392
SO	WCK	952	495	70			368			15	1900
SO	WD	3	62			3				205	273
SO	WDK	44	8				8			35	95
SW	S2A						6				6
SW	S4	3	6		5	4	12			20	50
WZ	S4						2				2
	Sum:	4859	5622	1259	525	447	2192	58	195	1231	16388

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Brak			

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			
16-17-2-04- - -	PR	320	3 3	3	3	3
16-17-2-04- - -	PTP	220	3 3	3	3	3
16-17-2-04- - -	PTW	50	3 3	3	3	3
16-17-2-04-11 -c -00	TWP	68	3			
16-17-2-04-13 -g -99	IB	787	3	3		
16-17-2-04-13 -g -99	TPP	119	3	3		
16-17-2-04-14 -d -00	CP-P	4	3			
16-17-2-04-14 -j -00	CP-P	4	3			
16-17-2-04-14 -l -00	TPP	35	3			
16-17-2-04-16 -g -00	TWP	78	3			
16-17-2-04-18 -a -00	IIIBU	681	3			
16-17-2-04-21 -a -99	IB	181	3			
16-17-2-04-21 -c -99	IB	4	3			
16-17-2-04-21 -d -00	IB	107	3			
16-17-2-04-21 -h -00	IB	63	3			
16-17-2-04-221 -fx -00	TPP	16	3			
16-17-2-04-221 -h -00	TPP	48	3			
16-17-2-04-221 -p -00	TWP	45	3			
16-17-2-04-221 -x -00	TPP	34	3			
16-17-2-04-22 -b -99	TPP	32	3			
16-17-2-04-22 -f -99	TPP	120	3			
16-17-2-04-22 -g -99	TPP	282	3			
16-17-2-04-27 -b -00	IIIB	142	3			

16-17-2-04-2	-a -00	TPP	276	3				
16-17-2-04-2	-g -00	TPP	112	3				
16-17-2-04-2	-i -00	TPP	147	3				
16-17-2-04-31	-d -99	IB	787	3				
16-17-2-04-5	-c -00	TWP	187	3				
16-17-2-04-6	-a -00	TWP	130	3				
16-17-2-04-6	-c -00	TWP	176	3				
16-17-2-04-6	-f -00	IIIBU	166	3				
16-17-2-04-6	-g -00	TPP	88	3				
16-17-2-04-7	-g -00	IIIBU	121	3				
16-17-2-06-	- -	PR	173	3	3	3	3	
16-17-2-06-	- -	PTP	115	3	3	3	3	
16-17-2-06-	- -	PTW	13	3	3	3	3	
16-17-2-06-111	-d -00	TPP	38	3				
16-17-2-06-112	-b -00	TPP	52	3				
16-17-2-06-112	-j -00	TPP	31	3				
16-17-2-06-112	-o -00	TPP	40	3				
16-17-2-06-112	-s -00	TPP	88	3				
16-17-2-06-113	-i -00	TWP	44	3				
16-17-2-06-115	-b -98	IB	659	3				
16-17-2-06-116	-d -99	IB	659	3				
16-17-2-06-126	-f -99	TPP	97	3				
16-17-2-06-127	-a -00	CP-P	3	3				
16-17-2-06-128	-d -98	TPP	181	3				
16-17-2-06-133	-c -00	TPP	365	3				
16-17-2-06-179	-c -00	CP-P	4	3				
16-17-2-06-180	-g -00	TPP	16	3				
16-17-2-06-181	-c -99	TPP	233	3				
16-17-2-06-182	-a -00	TPP	30	3				
16-17-2-06-182	-i -00	TWP	64	3				
16-17-2-06-184	-b -00	TPP	41	3				
16-17-2-06-185	-c -00	IIIB	426	3				
16-17-2-06-186	-b -00	TPP	116	3				
16-17-2-06-186	-c -00	TPP	41	3				
16-17-2-06-186	-d -00	TPP	92	3				
16-17-2-06-189	-j -00	TPP	33	3				
16-17-2-06-189	-k -00	TPP	73	3				
16-17-2-06-190	-f -00	TPP	41	3				

16-17-2-06-192 -g -00	IB	414	3				
16-17-2-06-192 -j -00	TPP	73	3				
16-17-2-06-194 -d -00	TPP	105	3				
16-17-2-06-196 -a -00	TPP	41	3				
16-17-2-06-196 -c -00	TPP	105	3				
16-17-2-06-196 -f -00	TPP	109	3				
16-17-2-06-197 -d -00	TPP	33	3				
16-17-2-06-197 -f -00	TPP	67	3				
16-17-2-06-200 -i -00	CP-P	3	3				
16-17-2-06-224 -b -00	TWP	5	3				
16-17-2-06-225 -a -00	TPP	23	3				
16-17-2-06-225 -b -00	TPP	43	3				
16-17-2-06-225 -l -00	TPP	15	3				
16-17-2-06-225 -m -00	TPP	13	3				
16-17-2-06-88 -h -99	IIIA	307	3				
16-17-2-12- - -	PR	200	3 3	3	3	3	3
16-17-2-12- - -	PTP	120	3 3	3	3	3	3
16-17-2-12- - -	PTW	20	3 3	3	3	3	3
16-17-2-12-216 -c -00	TPP	19	3				
16-17-2-12-217 -a -00	TPP	5	3				
16-17-2-12-217 -b -00	TPP	65	3				
16-17-2-12-218 -d -00	TPP	22	3				
16-17-2-12-233 -b -00	TWP	17	3				
16-17-2-12-247 -b -00	TPP	54	3				
16-17-2-12-247 -d -00	TWP	21	3				
16-17-2-12-247 -g -00	TWP	53	3				
16-17-2-12-34 -j -00	TPP	19	3				
16-17-2-12-40 -c -00	TPP	113	3				
16-17-2-12-40 -g -00	TPP	70	3				
16-17-2-12-40 -i -00	TPP	15	3				
16-17-2-12-45 -c -00	CP-P	5	3				
16-17-2-12-46 -b -99	IB	598	3				
16-17-2-12-51 -d -00	TWP	48	3				
16-17-2-12-56 -i -00	IB	363	3				
16-17-2-12-57 -m -00	TPP	44	3				
16-17-2-12-58 -d -00	TPP	63	3				
16-17-2-12-58 -k -00	TPP	45	3				

16-17-2-12-59	-b -00	TWP	6	3
16-17-2-12-59	-m -00	TWP	42	3
16-17-2-12-61	-a -99	IB	674	3
16-17-2-12-62	-h -03	IB	805	3
16-17-2-12-62	-h -04	TPP	173	3
16-17-2-12-62	-h -97	TPP	244	3
16-17-2-12-63	-g -00	IB	762	3
16-17-2-12-63	-j -00	TWP	16	3
16-17-2-12-64	-k -00	TPP	62	3
16-17-2-12-65	-b -00	CP-P	6	3
16-17-2-12-65	-f -00	TWP	87	3
16-17-2-12-67	-c -00	TWP	69	3
16-17-2-12-67	-d -00	CP-P	4	3
16-17-2-12-68	-b -00	CP-P	4	3
16-17-2-12-70	-b -00	TPP	24	3
16-17-2-12-70	-i -00	TPP	22	3
16-17-2-12-73	-c -00	TWP	50	3
16-17-2-12-74	-f -00	TPP	230	3
16-17-2-12-76	-f -00	TPP	105	3
16-17-2-12-79	-d -00	TPP	61	3
16-17-2-12-82	-b -00	TPP	193	3
16-17-2-12-82	-f -00	TPP	16	3

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 kładowanego w sposób wskazany przez leśniczego,
- 4) ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,
- 5) przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów, koryt rzek i potoków.

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 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 grubszyimi 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 czynn ości	Odl. zry wki W	Odl. zry wki S	Strefa zryw.	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S3 I	S4I	S4 L	WK	Sum:
16-17-2-12-216 -c -00	TPP	0	700	1				8			2	9		19
				Sum:				8			2	9		19
16-17-2-04-6 -a -00	TWP	0	600	1				20	85		5	20		130
16-17-2-12-217 -a -00	TPP											5		5
				Sum:				20	85		5	25		135
16-17-2-04-221 -h -00	TPP	600		1				15			3		30	48
16-17-2-04-27 -b -00	IIIB				23	13		7	55		3	41		142
16-17-2-04-2 -a -00	TPP							51	82		11	42	90	276
				Sum:	23	13		73	137		17	83	120	466
16-17-2-04-11 -c -00	TWP			2				10	40		3	15		68
16-17-2-12-68 -b -00	CP-P										4			4
				Sum:				10	40		7	15		72
16-17-2-04- - -	PTW	0	500	1				20			10	20		50
16-17-2-04-6 -c -00	TWP							109	27	12	11	17		176
16-17-2-12-217 -b -00	TPP							50			10	5		65
				Sum:				179	27	12	31	42		291
16-17-2-12-62 -h -04	TPP	500		2				60	2		5	4	102	173
				Sum:				60	2		5	4	102	173
16-17-2-04- - -	PR			1	150			100			50	20		320
16-17-2-04- - -	PTP				80			50			50	40		220
16-17-2-04-22 -g -99	TPP							80			20	7	175	282
16-17-2-04-2 -g -00	TPP							12	65		2	18	15	112
16-17-2-04-7 -g -00	IIIBU				24	12		12	35		7	31		121
16-17-2-12- - -	PR				180						20			200
16-17-2-12- - -	PTP							20			30	20	50	120
16-17-2-12- - -	PTW										20			20
				Sum:	434	12		274	100		19 9	13 6	240	1395
16-17-2-12-59 -b -00	TWP			1							4	2		6
16-17-2-12-73 -c -00	TWP							15		30	5			50
				Sum:				15		30	9	2		56
16-17-2-12-247 -g -00	TWP	0	400	2				45			8			53

16-17-2-12-58 -d -00	TPP								55			3	5		63
16-17-2-12-58 -k -00	TPP								7	20		3	15		45
				Sum:					107	20		14	20		161
16-17-2-06-116 -d -99	IB	400		2	276	10			235	44		29	18	47	659
16-17-2-06-192 -g -00	IB				248				114	13		20	19		414
16-17-2-12-57 -m -00	TPP								35			3	6		44
16-17-2-12-62 -h -97	TPP								105	3		10	5	121	244
				Sum:	524	10			489	60		62	48	168	1361
16-17-2-04-31 -d -99	IB			1	506				144	31		72	34		787
16-17-2-12-74 -f -00	TPP							30	150			4	6	40	230
				Sum:	506			30	294	31		76	40	40	1017
16-17-2-12-64 -k -00	TPP			2						50			12		62
16-17-2-12-70 -i -00	TPP									20			2		22
				Sum:						70			14		84
16-17-2-12-247 -d -00	TWP			1					6			7	8		21
16-17-2-12-65 -b -00	CP-P											5	1		6
16-17-2-12-65 -f -00	TWP								45	3	30	4	5		87
				Sum:					51	3	30	16	14		114
16-17-2-06-113 -i -00	TWP	0	300	2					8	17		4	15		44
16-17-2-12-51 -d -00	TWP								15		30	3			48
				Sum:					23	17	30	7	15		92
16-17-2-06-182 -i -00	TWP			1					25	12		8	19		64
				Sum:					25	12		8	19		64
16-17-2-06-112 -o -00	TPP	300		2					15	5		4	7	9	40
16-17-2-06-128 -d -98	TPP				41				80			8	2	50	181
16-17-2-06-185 -c -00	IIIB								142	11		40	12	221	426
16-17-2-12-62 -h -03	IB				474				300			16	15		805
				Sum:	515				537	16		68	36	280	1452
16-17-2-04-2 -i -00	TPP			1	15	2			60	26		10	14	20	147
16-17-2-06-133 -c -00	TPP								185	4		19	8	149	365
				Sum:	15	2			245	30		29	22	169	512
16-17-2-04-14 -j -00	CP-P			2								3	1		4
16-17-2-06-127 -a -00	CP-P												3		3
16-17-2-12-63 -j -00	TWP									10			6		16

				Sum:					10		3	10		23
16-17-2-06-189 -j -00	TPP			1				23	2		4	4		33
16-17-2-06-189 -k -00	TPP							68			4	1		73
16-17-2-06-225 -b -00	TPP							36			6	1		43
16-17-2-12-45 -c -00	CP-P										4	1		5
16-17-2-12-59 -m -00	TWP							40			2			42
16-17-2-12-67 -d -00	CP-P										3	1		4
16-17-2-12-79 -d -00	TPP							50			8	3		61
16-17-2-12-82 -b -00	TPP						60	120	3		5	5		193
				Sum:			60	337	5		36	16		454

16-17-2-06-179 -c -00	CP-P	0	200	2								4		4	
16-17-2-12-247 -b -00	TPP							10	30		2	12		54	
				Sum:				10	30		2	16		58	
16-17-2-04-14 -d -00	CP-P			1							3	1		4	
16-17-2-04-5 -c -00	TWP						60	110	4		10	3		187	
16-17-2-06-224 -b -00	TWP											5		5	
16-17-2-12-218 -d -00	TPP							6			4	12		22	
16-17-2-12-233 -b -00	TWP							8			2	7		17	
16-17-2-12-67 -c -00	TWP							45		15	5	4		69	
				Sum:			60	169	4	15	24	32		304	
16-17-2-04-21 -c -99	IB	200		2	3			1			0			4	
16-17-2-04-22 -f -99	TPP				85			30	2			3		120	
16-17-2-06-115 -b -98	IB				315			187	19		31	16	91	659	
16-17-2-06-181 -c -99	TPP							65	11		15	19	123	233	
16-17-2-06-186 -b -00	TPP					2		56	11		5	10	32	116	
16-17-2-06-192 -j -00	TPP							40			5	2	26	73	
16-17-2-12-56 -i -00	IB				33	86		57	160		9	18		363	
16-17-2-12-61 -a -99	IB				434			197	9		26	8		674	
16-17-2-12-63 -g -00	IB				481			216	19		25	21		762	
				Sum:	1351	88		849	231		11	6	97	272	3004
16-17-2-04-13 -g -99	IB			1	503			144	43		72	25		787	
16-17-2-04-13 -g -99	TPP				70			35			10	4		119	
16-17-2-04-14 -l -00	TPP				11			15			4	5		35	

16-17-2-04-18 -a - 00	IIIBU				306	17		87	137		44	90		681
16-17-2-04-221 -p - 00	TWP							35		5	5			45
16-17-2-04-6 -f -00	IIIBU				41	4		39	41		18	23		166
16-17-2-06- - -	PR				40			40	35		30	28		173
16-17-2-06- - -	PTP				20			30	25		20	20		115
16-17-2-06- - -	PTW							2	2		3	6		13
16-17-2-06-126 -f - 99	TPP							40			6	1	50	97
16-17-2-12-40 -c - 00	TPP				30			70	2		8	3		113
16-17-2-12-40 -g - 00	TPP							33	2		3	2	30	70
16-17-2-12-46 -b - 99	IB							207			30	6	355	598
				Sum:	1021	21		777	287	5	25	21		3012
16-17-2-04-16 -g - 00	TWP			2				43	25		3	7		78
16-17-2-06-112 -j - 00	TPP							22	1		3	5		31
16-17-2-06-186 -d - 00	TPP							13	52		2	25		92
16-17-2-06-190 -f - 00	TPP							23	5		3	10		41
16-17-2-12-70 -b - 00	TPP							6	6		2	10		24
				Sum:				107	89		13	57		266
16-17-2-12-40 -i -00	TPP			1				10			3	2		15
				Sum:				10			3	2		15
16-17-2-06-200 -i - 00	CP-P	0	100	1							3			3
16-17-2-12-34 -j -00	TPP							13			3	3		19
				Sum:				13			6	3		22
16-17-2-04-21 -d - 00	IB	100		2	76			19	8		1	3		107
16-17-2-06-112 -b - 00	TPP							12	7		4	9	20	52
16-17-2-06-112 -s - 00	TPP							56	10		4	11	7	88
16-17-2-06-196 -a - 00	TPP							23	2		3	2	11	41
16-17-2-06-196 -f - 00	TPP							71	8		6	5	19	109
				Sum:	76			181	35		18	30	57	397
16-17-2-04-21 -a - 99	IB			1	106			30	19		15	11		181
16-17-2-04-21 -h - 00	IB				40			11	4		6	2		63
16-17-2-04-221 -fx - 00	TPP							15			1			16
16-17-2-04-221 -x - 00	TPP							30			2	2		34
16-17-2-04-22 -b - 99	TPP				15			10			4	3		32

16-17-2-04-6 -g -00	TPP				10			30	7		5	6	30	88
16-17-2-06-182 -a -00	TPP							13	2		3	5	7	30
16-17-2-06-194 -d -00	TPP							85	4		5	4	7	105
16-17-2-06-196 -c -00	TPP							75			5	2	23	105
16-17-2-06-88 -h -99	IIIA				149			89	4		15	5	45	307
				Sum:	320			388	40		61	40	112	961
16-17-2-06-180 -g -00	TPP			2				6	3		2	5		16
16-17-2-06-197 -f -00	TPP							64			3			67
16-17-2-12-82 -f -00	TPP							10			4	2		16
				Sum:				80	3		9	7		99
16-17-2-06-111 -d -00	TPP			1				34			2	2		38
16-17-2-06-184 -b -00	TPP							31	3		3	4		41
16-17-2-06-186 -c -00	TPP							35	2		2	2		41
16-17-2-06-197 -d -00	TPP							30			3			33
16-17-2-06-225 -a -00	TPP							15	1		3	4		23
16-17-2-06-225 -l -00	TPP								2		2	11		15
16-17-2-06-225 -m -00	TPP							10			3			13
16-17-2-12-76 -f -00	TPP							100			5			105
				Sum:				255	8		23	23		309
				Sum:	4785	146	150	558 6	139 2	12 2	11 22	10 90	1995	16388

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 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	

		
--	-------	--	--