

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PROCEDURA ODBIORU:

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

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

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

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

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

Kategorie cięć / Grupy czynności

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

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

Leśnictwo	Adres leśny	Gr. czynn.	Masa grubizny [m3]	Kod PHN	nr pakietu
03	167 -b -00	TWP	22	PHN	6
11	21 -b -00	TWP	181	PHN	6
		Sum:	203		

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. okrzeseć 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	IVA	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
AK	S4	1								2		3
BK	S2A			69	1					2		72
BK	S2B			22								22
BK	S4			55	3					10		68
BRZ	S2A	6		32				40	10	382	20	490
BRZ	S2B			3						67		70
BRZ	S4	7	1	16	1	3	15	70	10	243	11	377
BRZ	WC0			2						73		75
BRZ	WD							10		120		130
DB	S2A	31	104	107	250		15			223		730
DB	S2B	2	8	6	54					66		136
DB	S4	11	26	27	71		20	15		110	3	283

DB	WB0		1									1
DB	WC0		9	20	17							46
DB	WD		5	16	7							28
GB	S2A			33	22					21		76
GB	S4	1	2	25	10					41		79
JD	S2A					1				21		22
JD	S4					1				14		15
JD	WC0					4						4
JD	WCK									50		50
KL	S4			1	2					6		9
LP	S2A									5		5
LP	S2B									3		3
LP	S4		2							5		7
MD	S2A									5		5
MD	S2B									4		4
MD	S4									7		7
MD	WD									2		2
OL	S2A	3		2						422	3	430
OL	S2B									78		78
OL	S4	3		2		1				142		148
OS	S2A		8							17		25
OS	S2B		3									3
OS	S4	1	13	1	1	1				38		55
PL	S4	1			3					1		5
SO	S2A	333	105	571	338	9	90	180	11	2092	125	3854
SO	S2B	183	58	144	85	1	10	10		668	30	1189
SO	S3B										2	2
SO	S4	125	41	141	113	2	90	80	10	447	9	1058
SO	WA0			4								4
SO	WB0	65	14	43	3					1		126
SO	WBK					2						2
SO	WC0	1217	527	1602	1154		100	70		903		5573
SO	WCK	400	81	485	731	34	80	25		2545		4381
SO	WD			1			90	85		10		186
SO	WDK			4						17		21

SW	S2A		2	1			5			31		39
SW	S4			3	1		5			96		105
WZ	S2A				3							3
WZ	S4	1			7					2		10
	Sum:	2391	1010	3438	2877	59	520	585	41	8992	203	20116

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OLJ		Sum:
AK	S4	1			2						3
BK	S2A				71		1				72
BK	S2B				22						22
BK	S4	2			61		5				68
BRZ	S2A	147	67		63	8	95		60	50	490
BRZ	S2B	27	6		16	4	17				70
BRZ	S4	96	46	1	49	10	45		35	95	377
BRZ	WC0	40	15		13	2			5		75
BRZ	WD	58	31		22	3			6	10	130
DB	S2A	153	2		358	9	193			15	730
DB	S2B	5			80		51				136
DB	S4	64	3	2	112	6	61			35	283
DB	WB0				1						1
DB	WC0	5			38		3				46
DB	WD	5			21		2				28
GB	S2A				59		17				76
GB	S4	5			46		28				79
JD	S2A				11		11				22
JD	S4				8		7				15
JD	WC0				4						4
JD	WCK				40		10				50
KL	S4	1			5		3				9
LP	S2A						5				5
LP	S2B						3				3
LP	S4	2					5				7
MD	S2A						5				5

MD	S2B						4				4
MD	S4	1					6				7
MD	WD						2				2
OL	S2A	31	8		26	16	53	4	292		430
OL	S2B	8			2		28		40		78
OL	S4	21	9		21	11	28	6	52		148
OS	S2A	8			5		10		2		25
OS	S2B	3									3
OS	S4	15			19	1	18		2		55
PL	S4	1			2		2				5
SO	S2A	1775	308	22	999	106	328		35	281	3854
SO	S2B	624	111		352	21	46		15	20	1189
SO	S3B			2							2
SO	S4	370	39	4	336	25	93		11	180	1058
SO	WA0				4						4
SO	WB0	83			43						126
SO	WBK				2						2
SO	WC0	2583	75		2196	150	399			170	5573
SO	WCK	2339	175	7	1435	35	265		20	105	4381
SO	WD	3			7	1				175	186
SO	WDK				21						21
SW	S2A	4	2		10		15		3	5	39
SW	S4	5	4		28	5	45		13	5	105
WZ	S2A						3				3
WZ	S4	1			4		5				10
	Sum:	8486	901	38	6614	413	1917	10	591	1146	20116

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

lp	leśnictwo	lokalizacja	zabieg	uwagi
1	Garbatka	111a	TPP	droga krajowa, linia energetyczna
2	Garbatka	111g	TPP	Linia kolejowa
3	Garbatka	111h	TPP	Linia kolejowa
4	Garbatka	112b	TPP	Linia energetyczna, droga krajowa
5	Garbatka	140c	TPP	Linia energetyczna, droga krajowa
6	Garbatka	167b	TWP	Droga krajowa

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			
16-17-3-03- - -	PR	410	6 6	6	6	6
16-17-3-03- - -	PTP	215	6 6	6	6	6
16-17-3-03- - -	PTW	21	6 6	6	6	6
16-17-3-03-102 -b -00	TPP	304	6			
16-17-3-03-104 -g -00	IB	904	6			
16-17-3-03-107 -b -00	TPP	438	6			
16-17-3-03-108 -d -99	TPP	749	6			
16-17-3-03-110 -g -00	IB	534	6			
16-17-3-03-111 -a -00	TPP	49	6			
16-17-3-03-111 -g -00	TPP	181	6			
16-17-3-03-111 -h -00	TPP	98	6			
16-17-3-03-112 -a -00	TPP	116	6			
16-17-3-03-112 -b -00	TPP	240	6			
16-17-3-03-113 -a -00	TPP	132	6			
16-17-3-03-113 -b -00	TPP	67	6			
16-17-3-03-114 -d -00	TPP	67	6			
16-17-3-03-118 -a -00	TPP	94	6			
16-17-3-03-118 -b -00	TPP	352	6			
16-17-3-03-120 -a -00	TPP	140	6			
16-17-3-03-120 -b -00	TPP	61	6			
16-17-3-03-120 -c -00	TPP	97	6			
16-17-3-03-120 -d -00	TPP	216	6			
16-17-3-03-120 -g -00	IIIB	603	6			
16-17-3-03-122 -c -00	TPP	108	6			
16-17-3-03-124 -a -99	IIIA	587	6			
16-17-3-03-126 -b -99	TPP	246	6			
16-17-3-03-126 -d -00	TPP	163	6			
16-17-3-03-126 -f -00	IIIAU	1054	6			
16-17-3-03-130 -d -00	TPP	53	6			

16-17-3-03-130 -i -00	TPP	72	6				
16-17-3-03-130 -l -00	TPP	33	6				
16-17-3-03-132 -b -99	IIIB	795	6				
16-17-3-03-133 -b -98	TPP	348	6				
16-17-3-03-133 -d -00	TPP	44	6				
16-17-3-03-134 -d -00	TPP	43	6				
16-17-3-03-135 -b -00	IIIB	1002	6				
16-17-3-03-140 -c -00	TPP	124	6				
16-17-3-03-146 -h -00	TPP	16	6				
16-17-3-03-167 -b -00	TWP	22	6				
16-17-3-11- - -	PR	110	6	6	6	6	6
16-17-3-11- - -	PTP	370	6	6	6	6	6
16-17-3-11- - -	PTW	20	6	6	6	6	6
16-17-3-11-10 -a -00	TPP	29	6				
16-17-3-11-10 -c -00	TPP	51	6				
16-17-3-11-10 -f -00	TPP	40	6				
16-17-3-11-10 -n -00	TPP	53	6				
16-17-3-11-11 -k -99	TPP	232	6				
16-17-3-11-11 -m -00	TPP	125	6				
16-17-3-11-12 -b -00	TPP	53	6				
16-17-3-11-12 -j -00	TPP	253	6				
16-17-3-11-12 -m -00	TPP	68	6				
16-17-3-11-12 -o -00	TPP	41	6				
16-17-3-11-13 -m -00	TPP	101	6				
16-17-3-11-13 -n -00	TPP	248	6				
16-17-3-11-13 -r -00	TPP	90	6				
16-17-3-11-21 -b -00	TWP	181	6				
16-17-3-11-21 -i -00	IIIAU	252	6				
16-17-3-11-22 -a -00	TPP	358	6				
16-17-3-11-25 -h -00	IIIAU	425	6				
16-17-3-11-26 -b -00	IIIAU	1109	6				
16-17-3-11-28 -a -98	IIIA	423	6				
16-17-3-11-42 -c -00	IIIAU	598	6				
16-17-3-11-42 -d -99	TPP	315	6				
16-17-3-11-43 -a -00	TPP	144	6				
16-17-3-11-43 -b -00	IIIB	477	6				
16-17-3-11-43 -d -00	TPP	71	6				
16-17-3-11-47 -c -00	TPP	223	6				

16-17-3-11-47 -d -00	TPP	10	6
16-17-3-11-47 -f -00	TPP	149	6
16-17-3-11-47 -j -00	TPP	266	6
16-17-3-11-48 -b -00	TPP	82	6
16-17-3-11-48 -c -00	TPP	193	6
16-17-3-11-48 -d -00	TPP	52	6
16-17-3-11-4 -a -97	TPP	180	6
16-17-3-11-4 -d -00	TPP	96	6
16-17-3-11-90 -a -99	TPP	475	6
16-17-3-11-91 -a -99	IB	953	6
16-17-3-11-93 -k -00	IVA	59	6
16-17-3-11-93 -l -00	TPP	343	6

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. <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 uszkodzenie 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 czynnoś ci	Odl. zryw ki W	Odl. zryw ki S	Stref a zryw ki	W0I	W0L	S2I	S2L	S3I	S4I	S4L	WK	Sum:
16-17-3-03- - -	PR	800	800	1	110		90	15		80	35	80	410
16-17-3-03- - -	PTP				15	10	30	30		30	75	25	215
				Sum:	125	10	120	45		110	110	105	625
16-17-3-03-126 -f -00	IIIAU	200	600	1	615	2	167	97		37	27	109	1054
				Sum:	615	2	167	97		37	27	109	1054
16-17-3-03-120 -g -00	IIIB	300		1	298	5	92	62		31	22	93	603
				Sum:	298	5	92	62		31	22	93	603
16-17-3-03-114 -d -00	TPP	600		2			27	11		3	11	15	67
				Sum:			27	11		3	11	15	67
16-17-3-03-134 -d -00	TPP			1			11	6		5	6	15	43
				Sum:			11	6		5	6	15	43
16-17-3-03-135 -b -00	IIIB	400	500	1	479	10	130	145		41	37	160	1002

				Sum:	479	10	130	145		41	37	160	1002
16-17-3-03-133 -b -98	TPP	500		2	30		70	7		16	10	215	348
				Sum:	30		70	7		16	10	215	348
16-17-3-03- - -	PTW			1			6	5		5	5		21
16-17-3-03-111 -a -00	TPP						10			8	4	27	49
16-17-3-03-111 -g -00	TPP					25	40	10		8	8	90	181
16-17-3-03-120 -b -00	TPP						18	26		3	14		61
16-17-3-03-120 -c -00	TPP						49	25		9	9	5	97
16-17-3-03-120 -d -00	TPP						80	73		17	26	20	216
16-17-3-03-146 -h -00	TPP						7			2		7	16
				Sum:		25	210	139		52	66	149	641
16-17-3-03-132 -b -99	IIIB	300	400	1	380	9	109	111		32	34	120	795
				Sum:	380	9	109	111		32	34	120	795
16-17-3-03-118 -a -00	TPP	400		2		5	30	16		14	9	20	94
				Sum:		5	30	16		14	9	20	94
16-17-3-03-108 -d -99	TPP			1	60	17	140	14		20	8	490	749
16-17-3-03-111 -h -00	TPP						65	17		3	6	7	98
16-17-3-03-113 -a -00	TPP					15	48	17		16	9	27	132
16-17-3-03-118 -b -00	TPP					8	270	20		10	9	35	352
16-17-3-03-120 -a -00	TPP						58	43		11	13	15	140
16-17-3-03-130 -i -00	TPP							56		4	12		72
16-17-3-03-130 -l -00	TPP				2		2	14		3	12		33
16-17-3-11-28 -a -98	IIIA				242	10	88	40		17	26		423
16-17-3-11-47 -c -00	TPP						23	96		38	45	21	223
16-17-3-11-47 -j -00	TPP				75		38	27		19	15	92	266
				Sum:	379	50	732	344		141	155	687	2488
16-17-3-03-102 -b -00	TPP	350	350	1		11	115	18		15	13	132	304
				Sum:		11	115	18		15	13	132	304
16-17-3-11-21 -b -00	TWP	0	300	2			140	23		7	11		181
				Sum:			140	23		7	11		181
16-17-3-03-104 -g -00	IB	200		1	562		149	22		35	8	128	904
16-17-3-03-110 -g -00	IB						180	7		62	13	272	534
				Sum:	562		329	29		97	21	400	1438
16-17-3-11-12 -m -00	TPP	300		2		6	37	12		3	10		68

16-17-3-11-93 -l -00	TPP						40	242		9	52		343
				Sum:		6	77	254		12	62		411
16-17-3-03-112 -a -00	TPP			1		5	45	9		20	7	30	116
16-17-3-03-112 -b -00	TPP					5	110	12		25	8	80	240
16-17-3-03-113 -b -00	TPP						25	9		26	7		67
16-17-3-11- - -	PR				80		15			15			110
16-17-3-11- - -	PTP				140		160	10		50	10		370
16-17-3-11-22 -a -00	TPP				166	20	72	30		14	21	35	358
16-17-3-11-42 -d -99	TPP				162		90			20	10	33	315
16-17-3-11-48 -b -00	TPP				26		10	26		5	15		82
16-17-3-11-48 -c -00	TPP						39	40		14	20	80	193
16-17-3-11-48 -d -00	TPP						8	19		3	22		52
				Sum:	574	30	574	155		192	120	258	1903
16-17-3-03-167 -b -00	TWP			1			15		2	2	3		22
				Sum:			15		2	2	3		22
16-17-3-03-107 -b -00	TPP	200	200	2	45	24	140	26		27	16	160	438
16-17-3-11-12 -o -00	TPP					7	16	10		2	6		41
16-17-3-11-13 -m -00	TPP				30	9	22	5		6	14	15	101
16-17-3-11-13 -n -00	TPP					11	13	152		15	37	20	248
16-17-3-11-21 -i -00	IIIAU				151		70	10		13	8		252
				Sum:	226	51	261	203		63	81	195	1080
16-17-3-03-124 -a -99	IIIA			1	299	5	77	83		24	18	81	587
16-17-3-03-126 -b -99	TPP				5		58	2		15	6	160	246
16-17-3-03-130 -d -00	TPP						15	25		2	11		53
16-17-3-03-133 -d -00	TPP						12			8		24	44
16-17-3-03-140 -c -00	TPP						39	28		11	17	29	124
16-17-3-11-11 -k -99	TPP				103		46	5		5	3	70	232
16-17-3-11-26 -b -00	IIIAU				636	32	229	102		47	63		1109
16-17-3-11-42 -c -00	IIIAU						136	37		27	18	380	598
16-17-3-11-43 -a -00	TPP						70			4		70	144
16-17-3-11-43 -b -00	IIIB						92	12		10	5	358	477
16-17-3-11-43 -d -00	TPP						65	2		2	2		71
16-17-3-11-47 -f -00	TPP				11		24	25		31	18	40	149
16-17-3-11-90 -a -99	TPP				201		119			20	3	132	475
16-17-3-11-91 -a -99	IB				720		187	13		28	5		953

16-17-3-11-93 -k -00	IVA				4		11			3	5	36	59
				Sum:	1979	37	1180	334		237	174	1380	5321
16-17-3-03-126 -d -00	TPP	400		1		11	72	10		10	5	55	163
				Sum:		11	72	10		10	5	55	163
16-17-3-11-12 -j -00	TPP			2			206	30		5	12		253
				Sum:			206	30		5	12		253
16-17-3-11- - -	PTW			1			5	5		5	5		20
				Sum:			5	5		5	5		20

16-17-3-11-47 -d -00	TPP	0	100	2				4			6		10
				Sum:				4			6		10
16-17-3-11-10 -n -00	TPP			1			42	5		2	4		53
				Sum:			42	5		2	4		53
16-17-3-03-122 -c -00	TPP	100		1		10	36	34		3	8	17	108
16-17-3-11-10 -a -00	TPP						8			1		20	29
16-17-3-11-10 -c -00	TPP						12	8		5	6	20	51
16-17-3-11-10 -f -00	TPP						8	9		1	4	18	40
16-17-3-11-11 -m -00	TPP						65	2		6	1	51	125
16-17-3-11-12 -b -00	TPP						30			2		21	53
16-17-3-11-13 -r -00	TPP					4	32	9		3	7	35	90
16-17-3-11-25 -h -00	IIIAU				248	4	114	28		20	11		425
16-17-3-11-4 -a -97	TPP						70			8	2	100	180
16-17-3-11-4 -d -00	TPP						24			7	1	64	96
				Sum:	248	18	399	90		56	40	346	1197

				Sum:	5895	280	5113	2143	2	1185	1044	4454	20116
--	--	--	--	------	------	-----	------	------	---	------	------	------	-------

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 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		
.....		