

Opis Przedmiotu Zamówienia

Spis treści:

Załącznik nr 2.1. –	planowany rozmiar prac;
Załącznik nr 2.2. –	szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji;
Załącznik nr 2.3.1. –	charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna;
Załącznik nr 2.3.2. –	układ sortymentowy pozyskania drewna w leśnictwie;
Załącznik nr 2.3.3. –	zestawienie odległości i warunków zrywki drewna;
Załącznik nr 2.3.4. –	zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki;
Załącznik nr 2.3.5. –	zestawienie pozycji nieudostępniionych dla pozyskania maszynowego;
Załącznik nr 2.3.6. –	informacja o optymalnej technologii pozyskania drewna (potencjał);
Załącznik nr 2.3.7. –	informacja o optymalnym wariancie pozyskania drewna;
Załącznik nr 2.4.1. –	potencjalne lokalizacje dla pielęgnacji upraw leśnych;
Załącznik nr 2.4.2. –	zestawienie pozycji nieudostępniionych do odnowień wykonywanych przy pomocy sadzarki.

Załącznik nr 2.1 do SWZ

Planowany rozmiar prac

Pakiet: 01-Czarna Woda

Pozostałe cięcia rębne

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
1	2	CWD-D	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3	1 737,00

Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
2	2	CWD-D	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3	246,00

Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy, cięcia przygodne w trzebieżach wczesnych

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
3	2	CWD-D	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3	78,00

Cięcia przygodne i pozostałe

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
4	2	CWD-D	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3	855,00

Lp.	Nr poz. w STWPL	Kod czynności do rozliczenia	Czynność - opis prac	Jedn. miary	Ilość
5	12	PORZ>100	Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia	HA	0,80
6	18	PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P	128,98
7	60	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT	4,80
8	66	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT	4,80
9	105	SAD-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT	4,80

10	110	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	TSZT	4,80
11	122	KOSZ UA	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności I i II	HA	1,00
12	123	KOSZ UB	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności III i IV	HA	1,00
13	124	KOSZ UC	Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów - stopień trudności V i VI	HA	12,00
14	127	CW-W	Czyszczenia wczesne	HA	6,88
15	131	CP-W	Czyszczenia późne	HA	32,31
16	132	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA	27,87
17	148	K GRODZEŃ	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H	21,00
18	151	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT	36,00
19	152	KOR-P	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3	25,00
20	154	PUŁF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT	60,00
21	169	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT	100,00
22	172	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA	1,00
23	370	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H	905,00
24	380	GODZ MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechaniczny	H	70,00

Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji

Pakiet: 01-Czarna Woda

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo/Szkołka/inwentarz	Adres	Kod czynności do wyceny	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	roboczo-godziny	Nr poz. OSTWPL	Kod czynności do rozliczeń
HOD	CP	Czarna Woda	03-09-1-01-17 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	4	HA	4,35	244,66	131	CP-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-28 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	4	HA	10,60	596,19	131	CP-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-4 -a -00	CP>50D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat.51-75%	4	HA	9,70	435,46	131	CP-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-5 -c -00	CP>30D<40	CP-nach <40%, II Gr.gat.31-50%	4	HA	2,22	84,61	131	CP-W
	CW	Czarna Woda	03-09-1-01-8 -a -00	CP>50D>41	CP-nach >40%, II Gr.gat.51-75%	4	HA	5,44	305,97	131	CP-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-17 -b -00	CW>30D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat.31-50%	3	HA	2,80	130,39	127	CW-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-2 -b -00	CW>30D<40	CW-nach <40%, II Gr.gat.31-50%	4	HA	1,72	73,29	127	CW-W
		Czarna Woda	03-09-1-01-2 -b -00	CZ>05S<40	CZ-nach <40%, I Gr.gat. 6-30%	4	HA	0,19	4,78	127	CW-W
	H-POZ	Czarna Woda	03-09-1-01-8 -a -00	CW>30D>41	CW-nach >40%, II Gr.gat.31-50%	4	HA	2,17	115,85	127	CW-W
		Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PORZ-STOS	wyn.ukł.pozost.pozręb.w stosy	3	M3P	128,98	72,36	18	PORZ-STOS
	MA-PORZ	Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	PORZ>100	oczysz.zręb/hal.pokr.pow.100%	2	HA	0,25	8,42	12	PORZ>100
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	PORZ>100	oczysz.zręb/hal.pokr.pow.100%	2	HA	0,35	11,79	12	PORZ>100
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	PORZ>100	oczysz.zręb/hal.pokr.pow.100%	2	HA	0,20	6,74	12	PORZ>100
	ODN-LUK	Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	1,50	-	110	DOW-SADZ
		Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	2	TSZT	1,50	16,43	66	PRZ-TALSA
		Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z bryłką	2	TSZT	1,50	63,9	105	SAD-BRYŁ
		Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	2	TSZT	1,50	37,6	60	WYK-TAL60
	ODN-ZŁOZ	Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	1,20	-	110	DOW-SADZ
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	2	TSZT	1,20	13,14	66	PRZ-TALSA
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z bryłką	2	TSZT	1,20	51,12	105	SAD-BRYŁ
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	4	TSZT	1,20	42,94	60	WYK-TAL60
	PBD-ODNRB	Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	DOW-SADZ	dowóz sadzonek	-----	TSZT	2,10	-	110	DOW-SADZ
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	PRZ-TALSA	przek.gleby na tal.w miej.sadz	2	TSZT	2,10	23	66	PRZ-TALSA
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	SADZ-WB	sadzenie wiel.w jamkę z bryłką	2	TSZT	2,10	89,47	105	SAD-BRYŁ
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	WYK-TAL60	zdarcie pokr.na talerz.60x60	3	TSZT	2,10	62,89	60	WYK-TAL60
	PIEL	Czarna Woda	03-09-1-01- - -	KOSZ UA	Wyk chw i us zb nal st. I-II	-----	HA	1,00	24	122	KOSZ UA
		Czarna Woda	03-09-1-01- - -	KOSZ UB	Wyk chw i us zb nal st. III-IV	-----	HA	1,00	41	123	KOSZ UB
		Czarna Woda	03-09-1-01- - -	KOSZ UC	Wyk chw i us zb nal st. V-VI	-----	HA	12,00	823	124	KOSZ UC
OCHRL	O-GRODZS	Czarna Woda	03-09-1-01-28 -b -00	GODZ KGR	Godz. transp. konserw. grodz.	-----	H	1,00	-	148	K GRODZEŃ
		Czarna Woda	03-09-1-01-28 -b -00	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	20,00	-	370	GODZ RH8
	O-POZ	Czarna Woda	03-09-1-01- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	10,00	-	370	GODZ RH8
		Czarna Woda	03-09-1-01- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	15,00	-	370	GODZ RH8
	O-PROGNF	Czarna Woda	03-09-1-01- - -	WYW PF	wywiesz. pułapek feromonowych	-----	SZT	30,00	-	154	PULF
		Czarna Woda	03-09-1-01- - -	ZDJ PF	Zdemontowanie pułapek feromon	-----	SZT	30,00	-	154	PULF
	O-SMIECI	Czarna Woda	03-09-1-01- - -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	110,00	-	370	GODZ RH8
	O-ZGRYZC	Czarna Woda	03-09-1-01-11 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-13 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,20	3,38	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,55	9,3	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,12	18,94	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-14 -f -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,20	20,29	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-15 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,00	16,91	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-15 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,00	16,91	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	5,20	87,92	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-16 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,24	20,96	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-17 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,27	25,26	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-18 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-18 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-19 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,80	15,91	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-21 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-22 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-23 -a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,50	9,95	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-26 -b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,70	11,83	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-26 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,08	1,59	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-26 -d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,30	25,86	132	ZAB-REPEL
		Czarna Woda	03-09-1-01-27 -c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL

		Czarna Woda	03-09-1-01-28	-b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,55	30,83	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-28	-c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,20	3,98	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-29	-a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,70	13,92	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-29	-d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,00	19,89	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-2	-a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	1,50	29,84	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,15	2,98	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-4	-c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,40	7,96	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-5	-a -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,36	22,99	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-5	-b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	1,50	25,36	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-5	-c -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,30	5,97	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-5	-d -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	2	HA	0,25	4,23	132	ZAB-REPEL	
		Czarna Woda	03-09-1-01-8	-b -00	ZAB-REPEL	zabezp.upr.przy użyciu repelen	3	HA	0,70	13,92	132	ZAB-REPEL	
		O-ZWWTORK	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	KOR-PSW	korow.pulapek niszczy.kory św	1	M3	25,00	68,5	152	KOR-P
		Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	PUL-WT	wykł. pulapek szkodniki wtórne	1	SZT	36,00	7,88	151	PUL-WT	
OCHRP	P-BAZA	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	4,00	-	370	GODZ RH8	
	P-PATRP	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	16,00	-	370	GODZ RH8	
	P-PORZ	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	PPOŻ-PORZ	porząd.teren.przy pasach p-poż	3	HA	1,00	20,08	172	PPOŻ-PORZ	
OCHRP	OP-BUDKIS	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek/schronów	-----	SZT	100,00	-	169	CZYSZ-BUD	
POZ	IVD	Czarna Woda	03-09-1-01-22	-j -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	454,00	252,42	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-22	-j -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	454,00	72,04	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-24	-b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	327,00	145,95	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-24	-b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	327,00	62,74	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-26	-d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	68,00	54,17	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-26	-d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	68,00	13,55	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	795,00	430,1	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	795,00	167,18	2	CWD-D	
	IVDU	Czarna Woda	03-09-1-01-23	-a -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	93,00	54,74	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-23	-a -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	93,00	16,01	2	CWD-D	
	PR	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	455,00	275,56	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	455,00	119,74	2	CWD-D	
	PTP	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	400,00	247,38	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	400,00	107,64	2	CWD-D	
	PTW	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	78,00	50,92	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	78,00	21,46	2	CWD-D	
	TPP	Czarna Woda	03-09-1-01-14	-b -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	108,00	58,48	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-14	-b -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	108,00	20,06	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-d -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	8,00	11,51	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-d -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	8,00	1,58	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-f -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	3,00	5,39	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-30	-f -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	3,00	0,84	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-9	-c -00	CWD-P	Całk. wyrób drewna PILARKA	-----	M3	127,00	69,2	2	CWD-D	
		Czarna Woda	03-09-1-01-9	-c -00	ZRYW PIL	zrywka po poz. pilarką	-----	M3	127,00	26,38	2	CWD-D	
	ZS-S	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	GODZ MH8	prace godz. wyk. ciągnikiem	-----	H	70,00	-	380	GODZ MH8	
UTRZ	UT-MEL	Czarna Woda	03-09-1-01-	- -	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	-----	H	750,00	-	370	GODZ RH8	

Legenda:

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich

Lp.	Gatunki gleb	Symbol podgrupy granulometrycznej	Stopień trudności
1	2	3	4
1.	Gleby wytworzone z piasków, żwirów i kamieni	pl, plż, plk, plm, plmż, plmk, ps, psż, psk, psm, pls, plsz, plsk, plsm, plsmż, plsmk, pg, pğz, pgk, uz, upż	I
2.	Pozostałe	Pozostałe (nie wymienione powyżej)	II

II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach

Lp.	Typ pokrywy gleby – wg Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)			
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olsów i lasy łęgowe	Bory bagienne, olsy i lasy łęgowe	Bory bagienne górskie i wysokogórskie
1	2	3	4	5	6	7
1	bez pokrywy	NAGA	I	II	III	IV
	zielna	ZIEL				
	mszysta	MSZ				
	mszysto-czernicowa	MSZC				
2	zadarniona	ZAD	II	III	IV	V
3	silnie zadarniona	SZAD	III	IV	IV	V
4	silnie zachwaszczona	SZCH	III	IV	V	V

Opis poszczególnych typów pokrywy gleby:

- Gleby bez pokrywy (z pokrywą nagą /brak ścioty i runa/ lub ściotą /tylko ściota, brak runa), z pokrywą zielną (na której występują płyty roślin zielnych), pokrywą mszystą (z kobiercami mchów zajmującymi całą albo przeważającą część powierzchni) oraz mszysto-czernicową (gdzie kobierce mchów występują na przemian z płatami borówek).
- Zadarniona – pokrywa, na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub łany borówek.
- Silnie zadarniona – pokrywa, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni.
- Silnie zachwaszczona – pokrywa, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi.
- Prace, przy których rodzaj pokrywy nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talerze, placówki itp.) należy przydzielić do stopni trudności jak dla warunków bez pokrywy.

III. Tabela stopni trudności usuwania konkurencyjnej roślinności podczas pielęgnowania upraw

Lp.	Wyszczególnienie	Przykłady uciążliwych gatunków roślin	Stopień trudności przy pokryciu powierzchni uciążliwymi gatunkami roślin	
			25% do 50%	powyżej 50%
1	2	3	4	5
1	Uciążliwe rośliny zielne	trzcinnik leśny, pozostałe trawy, pokrzywa, chmiel, nawłoc, orlica i inne paprocie	I	II
2	Niepożądane naloty drzew i krzewów, odrośla	brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska	II	IV
3	Uciążliwe gatunki pokrywy gleby (kolczaste i cierniste)	robinia akacja, jeżyna, malina, róża	III	VI
4	Stopień trudności przy łącznym pokryciu uciążliwą roślinnością	w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 2	II	III
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 3	III	IV
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 2 i Lp. 3	III	V
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1, Lp. 2 i Lp. 3	III	VI

Uwaga: Do osobnego potraktowania grupy roślin przy ustalaniu stopnia trudności w tabeli IV. wymagany jest ich min. 10% udział na powierzchni uprawy (lub jej części) podlegającej wykoszeniu.

W razie potrzeby wykaszania powierzchni upraw przy pokryciu powierzchni konkurencyjnymi roślinami do 25%, stopień trudności należy określić według pokrycia uciążliwymi gatunkami roślin dla powierzchni

IV. Tabela stopni trudności dla prac wykonywanych przy pielęgnowaniu upraw i młodników (czyszczenia)

Dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych należy przyjąć stopnie trudności określone na podstawie pokrycia powierzchni uprawy/młodnika roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych:

Stopień Trudności	Granice przedziałów		Procentowe pokrycie powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych*				
	0-5%	6-30%	31-50%	51-75%	Powyżej 75%		
1	2	3	4	5	6		
Stopień trudności	I	II	III	IV	V		

Dla ułatwienia określenia procentowego pokrycia powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych, podaje się opis wyglądu upraw i młodników w poszczególnych przedziałach procentowych a mianowicie:

- 0-5% - brak roślin utrudniających wzrost gatunkom głównym lub występują one sporadycznie.
- 6-30% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują pojedynczo lub w drobnych grupach, w zdecydowanej mniejszości w stosunku do gatunków głównych.
- 31-50% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują grupowo i w kępach w ilościach podobnych do gatunków głównych, powodując miejscami ich zagłuszenie.
- 51-75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują w kępach i grupach znacznie przekraczających powierzchniowy udział gatunków głównych powodując ich zagłuszenie.
- Powyżej 75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują w kępach i grupach, które całkowicie zagłuszają gatunki główne.

określonej granicą wymaganego zabiegu.

W przypadku zabiegu wykonywanego na powierzchniach możliwych do wyodrębnienia (np.: gniazda, kępy, pasy itp.) szacunek procentowego pokrycia wykonać dla danej, sumarycznej powierzchni.

Kody czynności do 40% nachylenia terenu włącznie kończą się na literę „N”, natomiast dla terenów o nachyleniu wyższym niż 40% kończą się na literę „G”. Nachylenie terenu zaokrągla się do pełnego procentu. Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania odpowiednio dla warunków poszczególnych jednostek organizacyjnych czy też pozycji.

* Porząd 12% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym – całkowicie je zagłuszają. Występowanie gatunków głównych jest na ogół widoczne dopiero po usunięciu pozostałej roślinności.

* Za rośliny utrudniające wzrost gatunków głównych uznaje się:

1. Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacjowa, sosna, świerk, topola, wierzb.
2. Krzewy i krzewinki bez czarny, czerwona amerykańska, dereń, głóg, jarzębina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
3. Rośliny zielne: bluszcz, chmiel, nawłóć, osiet, orlica, pokrzywa, powój, sit, trzcinik, wierzbówka.

Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełniania.

L-ctwo Jaworki

Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna

Leśnictwo Czarna Woda

Udział (m3) drewna iglastego [%]	66	%
Udział (m3) drewna optymalnego do pozyskania w technologii maszynowej [%]	0,0	%
Udział (m3) rębni pierwszych w cięciach rębnych ogółem [%]	0,0	%
Udział (m3) drewna pozyskiwanego z pozycji ze współczynnikiem > 1 [%]	28	%
Udział (m3) drewna zerwanego ze współczynnikiem > 1 [%]	27	%
Udział (m3) drewna kłodowanego (WK) iglastego w drewnie W iglastym [%]	12	%
Udział (m3) S2 krótkiego (poniżej 1,5 mb) w S2 [%]	3,0	%

Układ sortymentowy pozyskania drewna

Pakiet: 01-Czarna Woda

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste					Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S2A D	S2A K	S4	W (dłużyca)	W (kłoda)		S2A D	S2A K	S4	W (dłużyca)		
IVD	03-09-1-01-22 -j -00	40		18	168	28	254	44		16	140	200	454
	03-09-1-01-24 -b -00	20		17	173	10	220	21		9	77	107	327
	03-09-1-01-26 -d -00	9		4	45	3	61	1		1	5	7	68
	03-09-1-01-30 -a -00	55		44	413	35	547	52		20	176	248	795
	Razem: IVD	124		83	799	76	1 082	118		46	398	562	1 644
IVDU	03-09-1-01-23 -a -00	1		1	14	2	18	14		6	55	75	93
	Razem: IVDU	1		1	14	2	18	14		6	55	75	93
PR	03-09-1-01- - -	10		50	195	60	315	20		20	100	140	455
	Razem: PR	10		50	195	60	315	20		20	100	140	455
PTP	03-09-1-01- - -	20		35	190	40	285	20		15	80	115	400
	Razem: PTP	20		35	190	40	285	20		15	80	115	400
PTW	03-09-1-01- - -			5	30	5	40	10		8	20	38	78
	Razem: PTW			5	30	5	40	10		8	20	38	78
TPP	03-09-1-01-14 -b -00	13		9	85	1	108						108
	03-09-1-01-30 -d -00		8				8						8
	03-09-1-01-30 -f -00		2				2		1	0		1	3
	03-09-1-01-9 -c -00	1		7	63	10	81	7		5	34	46	127
	Razem: TPP	14	10	16	148	11	199	7	1	5	34	47	246
Razem		169	10	190	1 376	194	1 939	189	1	100	687	977	2 916

Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna

Pakiet: 01-Czarna Woda

PAKIET	Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Odległość zrywki [metr]	Odległość zrywki po lesie [metr]	Odległość zrywki poza lasem [metr]	Typ nawierzchni	Nachylenie terenu %
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	IVD	03-09-1-01-22 -j -00	400	100	300	gruntowa nieulepszona	20
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	IVD	03-09-1-01-24 -b -00	1 200	200	1 000	gruntowa nieulepszona	18
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	IVD	03-09-1-01-26 -d -00	400	100	300	gruntowa nieulepszona	13
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	IVD	03-09-1-01-30 -a -00	1 200	200	1 000	gruntowa nieulepszona	21
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	IVDU	03-09-1-01-23 -a -00	300	100	200	gruntowa nieulepszona	18
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	PR	03-09-1-01- - -	2 000	500	1 500	gruntowa nieulepszona	13
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	PTP	03-09-1-01- - -	2 000	500	1 500	gruntowa nieulepszona	13
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	PTW	03-09-1-01- - -	2 000	500	1 500	gruntowa nieulepszona	13
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-14 -b -00	900	300	600	gruntowa nieulepszona	14
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-30 -d -00	400	100	300	gruntowa nieulepszona	24
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-30 -f -00	200	100	100	gruntowa nieulepszona	22
01-Czarna Woda	01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-9 -c -00	400	200	200	gruntowa nieulepszona	26

Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki

Pakiet: 01-Czarna Woda

Leśnictwo	Grupa czynności	Adres leśny	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie pozyskania drewna	Współczynnik	Utrudnienia (przyczyna) w zakresie zrywki drewna	Współczynnik
01.Czarna Woda	IVD	03-09-1-01-30 -a -00	Miejscowe przeszkody terenowe	1,1	Miejscowe utrudnienia terenowe	1,1
01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-30 -d -00	Niewielka masa do pozyskania	1,1		1
01.Czarna Woda	TPP	03-09-1-01-30 -f -00	Niewielka masa do pozyskania	1,1		1

Zestawienie pozycji nieudostępniionych do maszynowego pozyskania drewna

Pakiet: 01-Czarna Woda

Zamawiający nie wskazuje pozycji, dla których pozyskanie maszynowe jest niedopuszczalne.

Wybór technologii pozyskania drewna należy do Wykonawcy, który powinien dostosować wybór technologii, w tym parametry (gabaryty) sprzętu do możliwości drzewostanu (jego skład gatunkowy, wiek, budowa drzewostanu, konfiguracja terenu).

Zamawiający zastrzega, że w przypadku gdy pozyskanie maszynami wielooperacyjnymi przyczynić się będzie do powstania znacznych szkód w drzewostanie, Zamawiającemu przysługuje prawo do zatrzymania prac i nakazania Wykonawcy zmiany technologii pozyskania i zrywki drewna.

Informacja o optymalnej technologii pozyskania drewna (potencjał)

Pakiet: 01-Czarna Woda

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Pozyskanie maszynowe [m3]	%	Pozyskanie ręczne [m3]	%	Razem [m3]
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PR			455	100	455
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PTP			400	100	400
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PTW			78	100	78
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -b -00	TPP			108	100	108
Czarna Woda	03-09-1-01-22 -j -00	IVD			454	100	454
Czarna Woda	03-09-1-01-23 -a -00	IVDU			93	100	93
Czarna Woda	03-09-1-01-24 -b -00	IVD			327	100	327
Czarna Woda	03-09-1-01-26 -d -00	IVD			68	100	68
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -a -00	IVD			795	100	795
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -d -00	TPP			8	100	8
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -f -00	TPP			3	100	3
Czarna Woda	03-09-1-01-9 -c -00	TPP			127	100	127
		Suma:			2 916	100	2 916

Informacja o optymalnym wariacie pozyskania drewna

Pakiet: 01-Czarna Woda

Leśnictwo	Adres leśny	Grupa czynn.	Wariant
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PR	3a
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PTP	3a
Czarna Woda	03-09-1-01- - -	PTW	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-9 -c -00	TPP	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -b -00	TPP	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-22 -j -00	IVD	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-23 -a -00	IVDU	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-24 -b -00	IVD	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-26 -d -00	IVD	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -a -00	IVD	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -d -00	TPP	3a
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -f -00	TPP	3a

Warianty pozyskania drewna ręczno-maszynowo (pilarkami)

Wariant 1a.

Całość masy (ilości drewna) do pozyskania wyrabiana jest na sortymenty przy pniu. Sortymenty stosowe są znoszone w wiązki w celu ułatwienia mechanicznego załadunku. Wszystkie sortymenty są zrywane bezpośrednio do miejsca wywozu.

Wariant 2a.

Długość i kłody wyrabiane są przy pniu i zrywane bezpośrednio do miejsca wywozu. Pozostałe drewno na sortymenty stosowe jest zrywane w całej długości do placu przy stałym szlaku zrywkowym i tam wyrabiane na poszczególne sortymenty (w tym pojedynczo mogą być cienkie kłody). Wyrobione sortymenty stosowe są następnie zrywane do miejsca wywozu i tam układane mechanicznie w stosy.

Wariant 3a.

Długość i kłody w całości wyrabiane są przy pniu i zrywane do miejsca wywozu. Drewno na sortymenty stosowe jak w wariantie 2, jest zrywane w całej długości do placu przy drodze wywozowej i tam wyrabiane na poszczególne sortymenty i układane ręcznie w stosy.

Warianty pozyskania drewna mechanicznie i ręczno-maszynowo

Wariant 1ab.

Całość gatunków iglastych pozyskiwana i wyrabiana jest mechanicznie przy pniu. Gatunki liściaste przewidziane są do pozyskania pilarkami tak jak w wariantie 1a.

Informacja o optymalnym wariancie pozyskania drewna

Wariant 2ab.

Całość gatunków iglastych pozyskiwana i wyrabiana jest mechanicznie przy pniu. Gatunki liściaste przewidziane są do pozyskania pilarkami i wyrabiane tak jak w wariancie 2a.

Wariant 3ab.

Całość gatunków iglastych pozyskiwana i wyrabiana jest mechanicznie przy pniu. Gatunki liściaste przewidziane są do pozyskania pilarkami i wyrabiane tak jak w wariancie 3a.

Należy zwrócić uwagę, iż siódma kombinacja – pozyskanie drewna wyłącznie mechanicznie „1b” – nie wymaga oddzielnego traktowania, ponieważ jest wyliczana tak samo jak wariant 1ab, tylko nie występuje pozyskanie ręczno-maszynowe (pilarkami).

Ograniczenia występujące na pozycji cięć

Na wybór optymalnego wariantu składa się analiza szacunku brakarskiego. W trakcie jego sporządzania istnieje możliwość odnotowania określonych ograniczeń, które eliminują pracę w danym wariancie technologicznym. Listę ograniczeń i ich oddziaływanie na wynik optymalizacji przedstawia poniższe zestawienie:

1. Wymagane pozyskanie wyłącznie pilarką.

Wskazanie eliminuje możliwość stosowania wariantów „b” z wykonaniem mechanicznym (harwestarami i innymi z głowicą ścinkową).

2. Brak miejsca do manipulacji sortymentów stosowych przy leśnym stałym szlaku.

Wskazanie eliminuje możliwość stosowania wariantów nr 2 – z dogodnym do manipulacji miejscu przy leśnym szlaku stałym na trasie pomiędzy leśnym szlakiem czasowym a miejscem, z którego przewidywany jest wywóz drewna.

3. Brak miejsca do manipulacji sortymentów stosowych przy drodze wywozowej

Wskazanie eliminuje możliwość stosowania wariantów nr 3 – z wyrobieniem sortymentów stosowych w miejscu składowania surowca do ostatecznego wywozu.

Potencjalne lokalizacje dla pielęgnacji upraw leśnych

Pakiet: 01-Czarna Woda

Leśnictwo	Adres leśny	akt. adr.	Rok założenia uprawy	Grupa czynności (założenie uprawy)	Wersja planu	powierzchnia uprawy (ha)
Czarna Woda	03-09-1-01-4 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2,5
Czarna Woda	03-09-1-01-12 -b -00	T	2 025	PBD-ODNRB	proorzorium	0,28
Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	T	2 024	ODN-LUK	wykonane	0,3
Czarna Woda	03-09-1-01-13 -c -00	T	2 025	ODN-LUK	proorzorium	0,25
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	T	2 021	PBD-ODNRB	wykonane	0,2
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	T	2 023	PBD-ODNRB	wykonane	0,22
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	T	2 024	PBD-ODNRB	wykonane	0,25
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -d -00	T	2 025	PBD-ODNRB	proorzorium	0,85
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -f -00	T	2 023	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,2
Czarna Woda	03-09-1-01-14 -f -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	0,4
Czarna Woda	03-09-1-01-15 -b -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,2
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,3
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	T	2 022	ODN-ZŁOŻ	wykonane	4,25
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	0,2
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -b -00	T	2 021	ODN-LUK	wykonane	0,17
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -b -00	T	2 022	ODN-LUK	wykonane	0,4
Czarna Woda	03-09-1-01-16 -b -00	T	2 023	ODN-LUK	wykonane	0,45
Czarna Woda	03-09-1-01-17 -b -00	T	2 024	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,22
Czarna Woda	03-09-1-01-17 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	2
Czarna Woda	03-09-1-01-21 -b -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	1,4
Czarna Woda	03-09-1-01-25 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	2
Czarna Woda	03-09-1-01-28 -c -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	1,65
Czarna Woda	03-09-1-01-29 -a -00	T	2 025	ODN-ZŁOŻ	proorzorium	2
Czarna Woda	03-09-1-01-30 -a -00	T	2 021	ODN-ZŁOŻ	wykonane	0,15

Pakiet: 01-Czarna Woda

**Zestawienie pozycji nieudostępniionych do odnowień
wykonywanych przy pomocy sadzarki**

Adres leśny	Grupa czynności	Ilość (ha)
03-09-1-01-13 -c -00	ODN-LUK	0,25
03-09-1-01-14 -d -00	PBD-ODNRB	0,85
03-09-1-01-16 -a -00	ODN-ZŁOŻ	0,20
Razem:		1,30